

Memòria

Facultat d'Informàtica
de Barcelona

Curs acadèmic 2016-2017

Índex Memòria FIB 2016-2017

1. Presentació de l'Estructura Organitzativa.....	5
Equip Deganal	6
Organigrama d'Òrgans de Govern i de funcionament de la FIB amb processos de dependència estatutària i normativa.....	7
Òrgans de govern i comissions	8
Junta de Facultat.....	8
Comissió Permanent	11
Comissió d'Avaluació Acadèmica	13
Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica	13
Comissió de Qualitat	14
Comissions d'Avaluació Curricular del Grau.....	15
Comissió d'Avaluació de Treballs de Final de Carrera.....	16
Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica	17
Comissió Acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica	18
Comissió Acadèmica Interuniversitària del Master in Artificial Intelligence.....	19
Comissió Acadèmica del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes	19
Departaments amb docència a la FIB	21
Arquitectura de Computadors	21
Ciències de la Computació.....	21
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació.....	21
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	21
Estadística i Investigació Operativa.....	22
Física	22
Matemàtiques	22
Organització d'Empreses	22
Personal Docent i Investigador de la FIB.....	24
Personal d'Administració i Serveis de la FIB	29
Administració i serveis generals.....	29
inLab FIB.....	30
2. Informació acadèmica	33
Calendari Acadèmic dels Graus.....	34
Calendari Acadèmic dels màsters MEI, MIRI, MAI.....	35
Calendari Acadèmic Màster en Formació del Professorat d'ESO i Batxillerat, FP i Ensenyament d'Idiomes	36
Plans d'estudis vigents.....	37
Titulacions	37
Blocs curriculars.....	46
Processos d'avaluació.....	46
Curs Intensiu	47
Programa de tutories	47
Pla d'estudis del Grau en BioInformàtica	48
Màsters gestionats per la FIB	59
Dades de la matrícula	67
Estudiants de nou ingrés del Grau	67
Resta d'estudiants del Grau.....	67
Estudiants de doble titulació de Grau al CFIS.....	67
Estudiants de nou ingrés dels Màsters	68
Internacionalització i programes de mobilitat	69
Les opcions de mobilitat per a l'estudiantat de la FIB	69
Xifres de mobilitat.....	73
Resultats acadèmics.....	78
Titulats.....	78
Resultats de les assignatures	79
Resultats de les avaluacions curriculars.....	96
Rendiment dels estudiants.....	97

Aplicació de la Normativa de Permanència	98
Treballs de Fi de Grau i Màster	99
Organització docent 2016-2017	101
Projecte ECTS	119
Indicadors	120
Accés a la Facultat	120
Rendiment dels estudiants	120
Resultats a la Fase Inicial	121
Titulats	122
Desenvolupament de Competències Transversals	123
3. Actuacions ordinàries	125
Recull d'actuacions de diverses comissions	126
Junta de Facultat	126
Comissió Permanent	126
Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica	129
Comissió d'Avaluació Acadèmica	129
Actuacions de les àrees de gestió administrativa	130
Àrea de Gestió Acadèmica	130
Àrea de Projectes i Relacions Externes	130
Àrea de Recursos i Serveis	131
Àrea de Suport a la Presa de Decisions	132
Secretaria de Direcció	133
Acollida dels estudiants nous	135
Acte de Benvinguda 2016-2017	135
Acollida als estudiants de màster	135
Acollida a estudiants d'intercanvi	135
Accions en l'àmbit de l'estudiantat	136
Accions en l'àmbit internacional	139
Accions en l'àmbit de l'emprenedoria	143
4. Recursos	144
inLab FIB	145
Missió i principals assoliments d'aquest curs	146
Organització funcional	146
Recursos	146
Serveis	150
Resum d'indicadors del serveis del curs 2016-2017	161
Programa Talent	167
Projectes d'innovació, recerca i desenvolupament	169
Laboratoris docents als departaments	174
Laboratoris docents al Departament d'AC	174
Laboratoris docents al Departament d'ESAI	175
Laboratori docent al Departament de FÍSICA	177
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté	179
Recursos econòmics	181
Pressupost any 2017	181
Tancament de l'exercici 2016	182
5. Projectió social	185
Activitats de projecció externa de la FIB	190
Accions destinades al professorat de secundària	191
Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona	191
Relació amb les Empreses	193
Convenis de Cooperació Educativa	193
Seminaris d'Empresa	196
Acte Acadèmic	198
Premis i distincions rebuts pel personal i l'estudiantat de la FIB	199
Vida associativa	205
DEFIB, Delegació d'Estudiants de la FIB	205
FestaFIB	208
FIBERParty	208

Tecnologia per a Tothom	209
Barcelona Mobile Apps	211
L'Oasi	211
Associació universitària Sin Vergüenza.....	212
CRUP: Club de Rol de la UPC.....	212
BEST - UPC, Board of European Students of Technology.....	214
Jedi Junior Empresa.....	217
VGAFIB, Video Games Association de la FIB	219
Linux UPC	219
Críptica	220
Associació Universitària Robots UPC	221
Series and Video-games Association.....	221
CEFIB (Club d'Esports de la FIB)	221
Hackersatupc.....	222
Associació Cosmic Research	222
FIB Alumni: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB.....	223
Celebració del 40è aniversari de la FIB	226
6. Annex: Projectes finals de carrera	228
Grau en Enginyeria Informàtica.....	229
Enginyeria en Informàtica	237
Master in Artificial Intelligence	238
Màster en Enginyeria Informàtica	239
Màster en Innovació i Recerca en Informàtica.....	240
Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial.....	242
Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes	242
7. Bibliografia	247

1

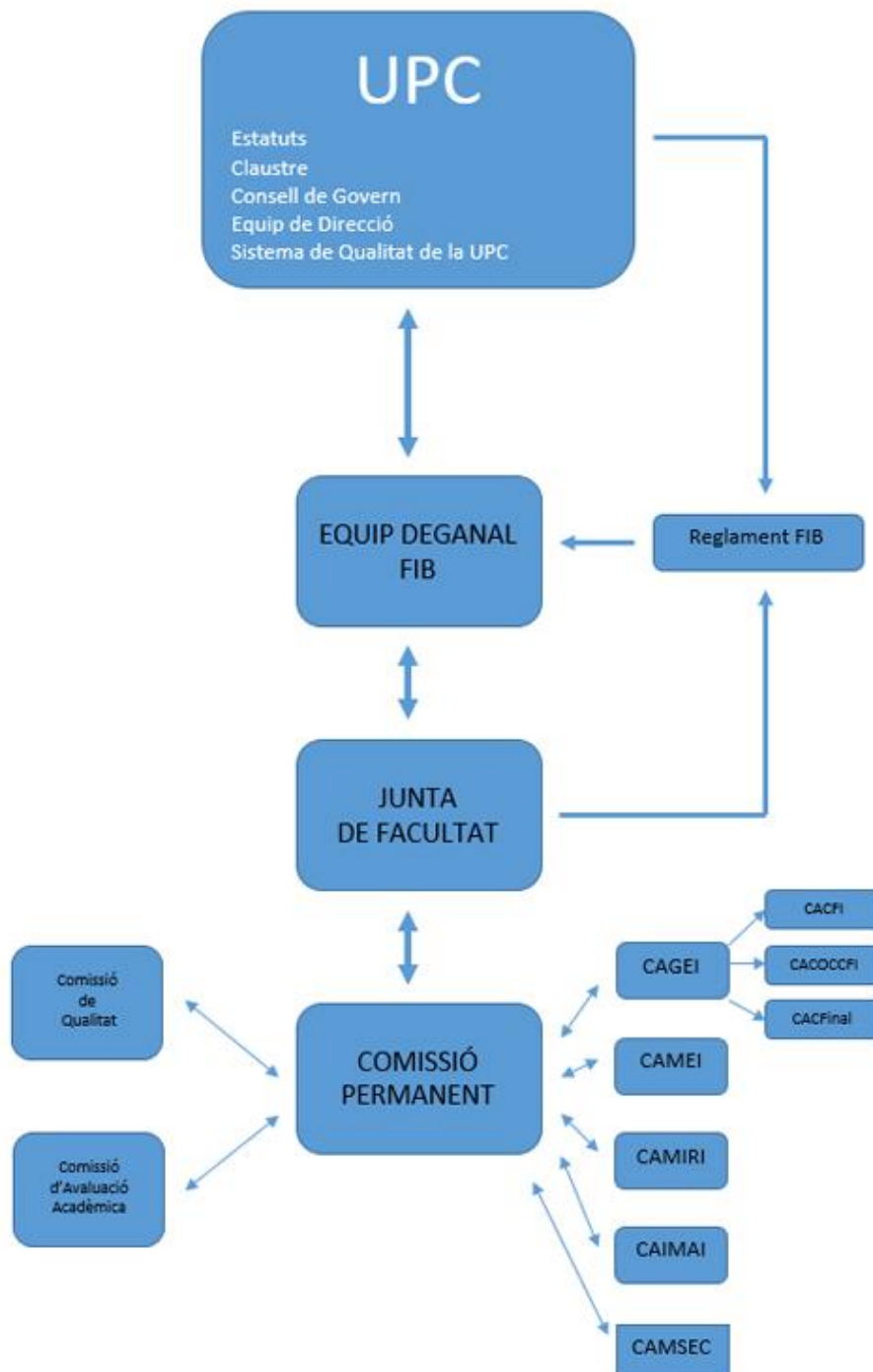
Presentació
de
l'Estructura
Organitzativa

Equip Deganal

L'equip deganal de la Facultat d'Informàtica de Barcelona realitza les tasques de suport al degà que és la màxima autoritat executiva de la Facultat.

Degana	Núria Castell Ariño (fins al juny de 2017)
Degà	Josep Fernández Ruzafa (des del juny de 2017)
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana Cap d'Estudis Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger (fins al juny de 2017) Daniel Jiménez-González (des del juny de 2017)
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric X. Martín
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedegana d'Estudiantat	María Teresa Abad Soriano
Cap dels Serveis de Gestió i de Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Cap dels Serveis de l'inLab FIB	Rosa M. Martín Santiago

Organigrama d'Òrgans de Govern i de funcionament de la FIB amb processos de dependència estatutària i normativa



Òrgans de govern i comissions

Junta de Facultat

La Junta, que presideix el degà o la degana, és l'òrgan de govern del centre docent.

Membres nats

Degana	Núria Castell Ariño (fins al juny de 2017)
Degà	Josep Fernández Ruzafa (des del juny de 2017)
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana Cap d'Estudis Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio (fins al juny de 2017)
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger (fins al juny de 2017) Daniel Jiménez-González (des del juny de 2017)
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric X. Martín Rull
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedeganat d'Estudiantat	María Teresa Abad Soriano
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez

Representants dels departaments davant el degà/la degana

Arquitectura de Computadors	Agustín Fernández Jiménez
Ciències de la Computació	Carlos Andújar Gran (fins a l'abril de 2017) Javier Vázquez Salceda (des de l'abril de 2017)
Estadística i Investigació Operativa	Pau Fonseca Casas
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Climent Vilaró
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	Toni Urpí Tubella
Física	Jordi Boronat Medico
Matemàtiques	Montserrat Maureso (fins al juliol de 2017) Fernando Martínez (des del juliol de 2017)
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Delegat de Centre de l'Estudiantat

Daniel Larrosa Costarrosa (fins al març de 2017)	Adrià Cabeza Sant'Anna (des del juny de 2017)
--	---

Membres electius

PDI-A Modalitat Centre

Antonio Cañabate Carmona

Josep Casanovas Garcia

Erik Cobo Valeri

Antonio B. Martínez Velasco

Mercè Mora Giné

Isabel Navazo Álvaro

Horacio Rodríguez Hontoria

Fermín Sánchez Carracedo

Miquel Sánchez i Marré

Maria Ribera Sancho Samsó

PDI-A Modalitat Departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Carlos Álvarez Martínez

José María Barceló Ordinas

Jaime Delgado Mercé

Jordi Domingo Pascual

Marc González Tallada

Daniel Jiménez González (fins al juny de 2017)

Josep Llosa Espuny

Leandro Navarro Moldes

Alejandro Pajuelo González

CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ

Carme Àlvarez i Faura

María José Blesa Aguilera

Javier Larrosa Bondía

Àngela Nebot Castells

Albert Oliveras Llunell

Enric Rodríguez Carbonell

Enrique Romero Merino

Albert Rubio Gimeno

Maria José Serna Iglesias

Àlvar Vinacua Pla

ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ

Alberto Abelló Gamazo

Enric Mayol Sarroca

Joan Antoni Pastor Collado

Carme Quer Bosor

Ernest Teniente López

ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Josep Fernández Ruzafa (fins al juny de 2017)

Manel Frigola Bourlon

ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA

Karina Gibert Oliveras

Lídia Montero Mercadé

FÍSICA

Elvira Guardia Manuel

Ferran Mazzanti Castrillejo

MATEMÀTIQUES

M. Àngela Grau Gotés

Anna de Mier Vinué
Fernando Martínez Sáez

ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

Joan Carles Gil Martín
Xavier Llinàs Audet

PDI-B Modalitat Centre

Claudia Ayala Martínez
Jasmina Berbegal Mirabet
Xavier Burgués Illa
Antonio Chica Calaf
Josep-Llorenç Cruz Díaz

Nuria Pelechano Gómez
Óscar Romero Moral
Joan Sardà Ferrer
Antonia Soler Cervera
Borja Valles Fuente

Representants del personal d'administració i serveis

Pere Abraham Mengual
Carme Alcalà Val
M^a Cruz Arancón Lerma
Christine Brenot Rency
Marta Cuatrecasas Capdevila

Antonia Gómez González
Rosa M^a Martín Santiago
Albert Obiols Vives
Eva Salvador Arnau

Representants dels estudiants

Fins al 3 de novembre de 2016

Alejandro Adán Navarro
 David Benabarre Igón
 Mario Cavero Cahis
 Lucía Di Marco
 Claudio Nicolás Díaz Pino
 Gonzalo Díez Garrido
 Marc Gallofré Ocaña
 Carlos García Calatrava
 Laia Iglemo Amorós
 Quim Motger de la Encarnación
 Marcel Olsina Portell
 Arnau Sangrà Rocamora
 Marina Sauca Ortiz

Des del 3 de novembre de 2016

Alejandro Adán Navarro
 David Aleu Mosegui
 Franco Junior Araujo Lescano
 Daniel Armengod Fernández
 David Benabarre Igón
 Adrià Cabeza Sant'Anna (fins 13/06/17)
 Albert Campano Barbesà
 Marina Diaz Reyes
 Francisco Fernández Mañas
 David Fontanals Domínguez
 Alejandro Fortes Hidalgo
 Marc Gallofré Ocaña
 Carlos García Calatrava
 Laia Igelmo Amorós
 Michaël Kornblum Farpon
 Juan Antonio López Mendoza
 Jorge Matas Garcia
 Elena Ruiz Cano
 Lorenzo Sabater Fandos
 Eduard Seoane García del Barrio

Comissió Permanent

La Comissió Permanent és l'òrgan executiu i de representació permanent de la Junta de Facultat.

Membres nats

Degana	Núria Castell Ariño (fins al juny de 2017)
Degà	Josep Fernández Ruzafa (des del juny de 2017)
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana Cap d'Estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger (fins al juny de 2017)
	Daniel Jiménez-González (des del juny de 2017)
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio (fins al juny de 2017)
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric X. Martín Rull
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedegana d'Estudiantat	M ^a Teresa Abad Soriano
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco

Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions José Manuel Diéguez Pérez

Tècnica de Gestió Acadèmica (amb veu però sense vot) Carme Alcalà Val

Representants dels departaments davant el degà/la degana

Arquitectura de Computadors

Agustín Fernández Jiménez

Ciències de la Computació

Carlos Andújar Gran (fins a l'abril de 2017)

Javier Vázquez Salceda (des de l'abril de 2017)

Estadística i Investigació Operativa

Pau Fonseca Casas

Enginyeria de Sistemes, Automàtica

i Informàtica Industrial

Joan Climent Vilaró

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

Toni Urpí Tubella

Física

Rosend Rey Oriol

Organització d'Empreses

Ferran Sabaté Garriga

Matemàtiques

Montserrat Maureso (fins al juliol de 2017)

Fernando Martínez (des del juliol de 2017)

Membres electius

PDI-A

Lidia Montero Mercadé

Maria José Serna Iglesias

PDI-B

Xavier Burgués Illa

PDI-Departaments

Arquitectura de Computadors

Jordi Domingo Pascual

Ciències de la Computació

Albert Oliveras Llundell

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

Enric Mayol Sarroca

PAS

M^a Cruz Arancón Lerma

Rosa María Martín Santiago

ESTUDIANTAT

Fins al 15 de febrer de 2017

Alejandro Adán Navarro
David Benabarre Igón
Daniel Larrosa Costarrosa
Quim Motger de la Encarnación
Marina Sauca Ortiz

Des del 15 de febrer de 2017

Alejandro Adán Navarro
Albert Campano Barbesà
Carlos García Calatrava
Laia Igelmo Amorós
Eduard Seoane García del Barrio

Comissió d'Avaluació Acadèmica

Aquesta comissió actuarà en l'àmbit de l'avaluació de l'activitat docent dels departaments amb docència a la FIB i de l'avaluació acadèmica del personal docent i investigador adscrit o vinculat a la FIB.

Presidenta: Degana Núria Castell Ariño (fins al juny de 2017)

President: Degà Josep Fernández Ruzafa (des del juny de 2017)

Secretari: Cap d'Àrea de Suport a la Presa de Decisions: José Manuel Diéguez Pérez

Representants del professorat

Erik Cobo Valeri	Lluís Padró Cirera
Agustín Fernández Jiménez	Maria Ribera Sancho Samsó
Jordi Martí Rabassa	

Representants dels estudiants

Juan Miguel de Haro Ruiz
Albert Rial Farràs

Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica

Aquesta comissió actua en l'àmbit de l'organització, el seguiment, l'assessorament, la coordinació i l'avaluació del Grau en Enginyeria Informàtica (GEI).

Aquesta comissió farà saber a la Comissió Permanent les qüestions relatives a la qualitat de l'ensenyament del Grau en Enginyeria Informàtica sobre les quals la Comissió Permanent n'hagi de prendre mesures.

Pel caràcter selectiu de la Fase Inicial en el Grau en Enginyeria Informàtica, els mètodes d'avaluació en les assignatures de la Fase Inicial, aquesta comissió els informarà i els traslladarà a la Comissió Permanent. Aquesta comissió farà saber a la Comissió d'Avaluació Acadèmica les qüestions relatives a la qualitat de l'activitat docent dels departaments.

Segons disposició transitòria, fins al 30 de setembre de 2015, aquesta comissió farà també les funcions que calgui com a Comissió Docent de l'Enginyeria Informàtica i un dels tres representants de l'Estudiantat podrà estar matriculat en el estudis d'Enginyeria Informàtica.

Composició:

Degana que la presideix	Núria Castell Ariño (fins al juny de 2017)
Degà	Josep Fernández Ruzafa (des de juny de 2017)
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana Cap d'Estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica	M. Cruz Arancón Lerma
Tècnica de Gestió Acadèmica, amb veu i sense vot, actuarà com a secretària	Carme Alcalà Val

Representants davant el degà/la degana del personal acadèmic

AC	Agustín Fernández Jiménez
CS	Carlos Andújar Gran (fins a abril de 2017) Javier Vázquez Salceda (des d'abril de 2017)
EIO	Lidia Montero Mercadé (per delegació)
ESAI	Joan Climent Vilaró
ESSI	Toni Urpí Tubella
FIS	Rosend Rey Oriol
M	Montserrat Maureso Sánchez (fins a juliol 2017) Fernando Martínez Sáez (des de juliol 2017)
OE	Ferran Sabaté Garriga

Representants dels estudiants

Lucia di Marco Lestar
Daniel Larrosa Costarrosa
Quim Motger de la Encarnación

Comissió de Qualitat

La Comissió de Qualitat és l'òrgan col·legiat de caràcter consultiu que s'encarrega de revisar el Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ) per garantir-ne consistència, adequació i eficàcia continuades.

Presidenta	Núria Castell Ariño (fins a juny 2017)
President	Josep Fernández Ruzafa (des de juny 2017)
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Persones nomenades pel Rector	Asunción Moreno Bilbao

Persones nomenades per la Degana

Ricardo de la Vega Alemparte

Josep Miquel Oliver

Cristina Estavillo

Representants del personal acadèmic

Mercè Mora Giné

Albert Rubio Gimeno

Representant del personal d'administració i serveis

Albert Obiols Vives

Representants dels estudiants

Carlos García Calatrava

Víctor Giménez Abalós

Comissions d'Avaluació Curricular del Grau

Membres nats (comuns a totes les comissions)

Presidenta: Degana

Núria Castell Ariño (fins al juny 2017)

President: Degà

Josep Fernández Ruzafa (des de juny 2017)

Vicedegà Cap d'Estudis (excepte Comissió Fase Inicial)

René Alquézar Mancho

Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions

José Manuel Diéguez Pérez

Membre nat a la Comissió de Fase Inicial

Cap d'Estudis Fase Inicial

Gemma Sesé Castel

Membres representants dels departaments i estudiants, segons comissió

Comissió Fase Inicial

AC

Jordi Tubella Murgadas

CS

Lluís Padró Cirera

FIS

Elvira Guardia Manuel

M

Mercè Mora Giné

ESTUDIANTS

Daniel Larrosa Costarrosa

David Benabarre Igón

CAC Obligatòries Comunes Fora de la Fase Inicial

AC

Julita Corbalán González

CS:	Pere Pau Vázquez Alcocer
EIO	José A. González Alastrue
ESAI	Manel Frigola Bourlon
ESSI	Dolors Costal Costa
OE:	Joan Carles Gil Martín
Estudiants:	Carlos García Calatrava
	Quim Motger de la Encarnación

CAC Final

Coordinadors d'Especialitats

AC:	Juan José Costa Prats
	José María Barceló Ordinas
CS:	Albert Rubio Gimeno
ESSI	Xavier Franch Gutiérrez
	Enric Mayol Sarroca

PDI Altres Departaments

EIO	Erik Cobo Valeri
ESAI:	Joan Climent Vilaró
FIS	Jordi Boronat Medico
M	Anna Rio Doval
OE:	Joan Carles Gil

Comissió d'Avaluació de Treballs de Final de Carrera

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño (fins a juny 2017)
President: Degà	Josep Fernández Ruzafa (des de juny 2017)
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Representants personal acadèmic	Ernest Teniente López (ESSI)
	Joan Carles Gil Martín (OE)
	Joan Climent Vilaró (ESAI)

Comissió Acadèmica Interuniversitària del Grau en BioInformàtica (coordina ESCI-UPF)

Aquesta comissió actua en l'àmbit de l'organització, el seguiment, l'assessorament, la coordinació, l'assegurament de la qualitat i l'avaluació del Grau Interuniversitari en BioInformàtica (GEI). Està formada per membre de totes les institucions que intervenen en la docència, així com per persones externes.

Composició

Universitat de Barcelona (UB)	Julio Rozas
	Josep Lluís Gelpi
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	Ricard Gavalrà
	Marta Casanellas
Universitat Pompeu i Fabra (UPF)	Baldo Oliva
	Hafid Laayouni
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	Antonio Barbadilla
	Miquel A. Senar
BioInformàtics Barcelona (BiB)	Ana Ripoll
ESCI-UPF	Nacho Dualde
	Cedric Notredame
	Mireia Olivella

Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica

Aquesta comissió actua en l'àmbit de l'organització, el seguiment, l'assessorament, la coordinació, els reconeixements de crèdits, les admissions, l'avaluació i la publicació del Màster en Enginyeria Informàtica (MEI). Des del 4 de març de 2015 i per acord de la Comissió Permanent, aquesta comissió també actua en l'avaluació, si s'escau, del rendiment acadèmic de l'estudiantat del màster.

Composició:

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño (fins a juny 2017)
President: Degà	Josep Fernández Ruzafa (des de juny 2017)
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger (fins a juny 2017)
	Daniel Jiménez-González (des de juny 2017)
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio (fins a juny 2017)
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
o Tècnica de Gestió Responsable dels Màsters	Maribel Gutiérrez Delgado

Representants del personal acadèmic dels Departaments

AC	Josep Llosa Espuny
CS	Ramon Ferrer Cancho
EIO	Pau Fonseca Casas
ESAI	Manel Frigola Bourlon
ESSI	Carme Quer Bosor
FIS	Joaquim Casulleras Ambros
M	Fernando Martínez Sáez
OE	Ferran Sabaté Garriga

Representants del personal acadèmic dels Departaments segons més encàrrec

AC	Jaime Delgado Mercé
CS	Marta Fairén González

Comissió Acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

Aquesta comissió actua en l'àmbit de l'organització, el seguiment, l'assessorament, la coordinació, els reconeixements de crèdits, les admissions, l'avaluació i la publicació del Màster en Innovació i Recerca Informàtica (MIRI). Des del 4 de març de 2015 i per acord de la Comissió Permanent, aquesta comissió també actua en l'avaluació, si s'escau, del rendiment acadèmic de l'estudiantat del màster.

Composició:

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño (fins a juny 2017)
President: Degà	Josep Fernández Ruzafa (des de juny 2017)
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger (fins a juny 2017)
	Daniel Jiménez-González (des de juny 2017)
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions o Tècnica de Gestió Responsable dels Màsters	José Manuel Diéguez Pérez
	Maribel Gutiérrez Delgado

Representants del personal acadèmic d'especialitats

Computació Avançada	Jordi Petit
Gràfics i Realitat Virtual	Isabel Navazo
Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	José M ^a Barceló
Computació d'Altes Prestacions	Josep Llosa
Enginyeria de Serveis	Maria Ribera Sancho
Mineria de Dades i Intel·ligència Empresarial	Tomàs Aluja

Representants del personal acadèmic designats pel degà/la degana

Vera Sacristán Andinolfi

Comissió Acadèmica Interuniversitària del Master in Artificial Intelligence

La universitat coordinadora d'aquest màster és la Universitat Politècnica de Catalunya. A la UPC el programa queda adscrit acadèmicament a la Facultat d'Informàtica de Barcelona; a la Universitat Rovira i Virgili, queda adscrit a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria; a la Universitat de Barcelona queda adscrit a la Facultat de Matemàtiques.

Composició:

Coordinador General	Ulises Cortés García
Vocals	
Computational Intelligence	René Alquézar Mancho
Professional Practices	Javier Vázquez-Salceda
Human-Computer Interaction	Horacio Rodríguez
Multi-Agent Systems	Maite López
Modelling, Reasoning, & Problem Solving	Jesús Cerquides
Knowledge Engineering & Machine Level	Antonio Moreno
	David Riaño
Vision, Perception and Robotics	Domènec Puig
	Albert Oller

Comissió Acadèmica del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Aquesta comissió actuarà en l'àmbit de l'organització, el seguiment, l'assessorament, la coordinació, els reconeixements de crèdits, les admissions, l'avaluació i la publicació del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes (MFP). Aquesta comissió avaluarà, si s'escau, el rendiment acadèmic de l'estudiantat del Màster.

Aquesta comissió farà saber a la Comissió Permanent les qüestions relatives a la qualitat de l'ensenyament del Màster sobre les quals la Comissió Permanent n'hagi de prendre mesures.

Composició

Degana:	Núria Castell (fins al juny 2017)
Degà:	Josep Fernández Ruzafa (des del juny 2017)
Vicedegà d'Estudis de Postgrau:	Ramon Canal (fins al juny 2017)
	Daniel Jiménez-González (des del juny 2017)
Coordinador del Màster:	Ignacio del Corral
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions o Tècnica de Gestió Responsable dels Màsters	José Manuel Diéguez Pérez Maribel Gutiérrez Delgado

Representants dels mòduls

Mòdul Genèric:	Gemma García Calatayud
Mòdul de Tecnologia:	M. Pilar Almajano
Mòdul de Formació Professional:	Antonio Hernández
Mòdul de Pràcticum:	Maica Sanz

Departaments amb docència a la FIB

Arquitectura de Computadors

Edifici D6. Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3 . 08034 Barcelona
Tel.: 93 401 70 01 - Fax: 93 401 70 55 / 401 19 11
admac@ac.upc.edu
<http://www.ac.upc.edu>

Director del Departament i

Representant davant el degà/la degana

Agustín Fernández Jiménez

Ciències de la Computació

Edifici Omega. Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona
Tel.: 93 413 78 39 - Fax: 93 413 78 33
anai@CS.upc.edu
<http://www.CS.upc.edu>

Director del Departament

Representant davant el degà/la degana

Jordi Cortadella Fortuny

Carlos Andújar Gran (fins a abril 2017)

Javier Vázquez Salceda (des d'abril 2017)

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

Edifici Omega. Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona
Tel.: 93 413 78 39 - Fax: 93 413 78 33
anai@CS.upc.edu
<http://www.essi.upc.edu>

Director del Departament i

Representant davant el degà/la degana

Toni Urpi Tubella

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Edifici U. Campus Sud UPC
Pau Gargallo, 5. 08028 Barcelona
Tel.: 93 401 69 74 - Fax: 93 401 70 45
esaii@esaii.upc.es
<http://webesaii.upc.edu>

Director del Departament

Representant davant el degà/la degana

Vicenç Puig Cayula

Joan Climent Vilaró

Estadística i Investigació Operativa

Edifici H. Campus Sud UPC
Av. Diagonal, 647, 6a planta. 08028 Barcelona
Tel.: 93 401 65 69 / 93 401 60 48 - Fax: 93 401 65 75
eio.asdi.utgaeib@upc.edu
<http://www-eio.upc.es>

Director del Departament
Representant davant el degà/la degana

Josep Ginebra Molins
Pau Fonseca Casas

Física

Edifici B4-B5, 2a planta. Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona
Tel.: 93 401 69 73. Fax: 93 401 71 00
ana.calle@upc.edu
<http://fisica.upc.edu>

Director del Departament
Representant davant el degà/la degana

Daniel Crespo Artiaga
Rossend Rey Oriol

Matemàtiques

Campus Diagonal Sud
Edifici U
Pau Gargallo, 14
08028 Barcelona
Tel: +34 93 401 77 14
administracio.mat@upc.edu

Director del Departament
Representant davant el degà/la degana

Oriol Serra Albo (fins al febrer 2017)
José Rodellar Benedé (des del febrer 2017)
Montserrat Maureso Sánchez (fins a juliol 2017)
Fernando Martínez Sáez (des de juliol 2017)

Organització d'Empreses

Edifici C5. Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona
Tel.: 93 401 70 38 / 93 401 70 25 Fax: 93 401 56 29
elena.esteve@upc.edu
<http://www-doe.upc.edu>

Director del Departament
Representant davant el degà/la degana

Rafael Pastor Moreno
Ferran Sabaté Garriga

A més dels departaments relacionats, hi ha professors de la UPC d'altres unitats acadèmiques que imparteixen docència a les assignatures de diverses titulacions de la Facultat. Aquestes unitats acadèmiques són:

- Departament d'Enginyeria Química
- Departament d'Enginyeria Electrònica
- Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental
- Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció
- Institut de Ciències de l'Educació
- Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació

Personal Docent i Investigador de la FIB

A continuació us detallem la relació de professors que durant el curs 2016-2017 han estat adscrits a la FIB. Tots ells, que pertanyen als departaments abans esmentats, han fet possible la docència de les assignatures del pla d'estudis de la FIB durant el curs 2016-2017.

Abad Soriano, M. Teresa	CS	Barrera Salazar, Daniel Roberto	M
Abelló Gamazo, Albert	ESSI	Becerra Fontal, Yolanda	AC
Agno Pulido, Alicia	CS	Bécue Bertaut, Mònica	EIO
Ajenjo Escolano, Enrique Javier	ESAI	Béjar Alonso, Javier	CS
Alier Forment, Marc	ESSI	Belanche Muñoz, Lluís A.	CS
Almajano Pablos, Maria Pilar	EQ	Benedico Blanes, Antonio	ESAI
Alonso Alonso, Jesús	CS	Berbegal Mirabent, Jasmina	OE
Alquézar Mancho, René	CS	Betina, Adel	M
Aluja Banet, Tomàs	EIO	Blesa Aguilera, M. José	CS
Álvarez Faura, M. Carmen	CS	Bofill Roig, Marta	EIO
Álvarez Martínez, Carlos	AC	Bombín Escudero, Raúl	FIS
Amante Garcia, Beatriz	EPC	Bonet Carbonell, M. Lluïsa	CS
Ametller Congost, Lluís	FIS	Boronat Medico, Jordi	FIS
Amorós Torrent, Jaume	M	Burgués Illa, Xavier	ESSI
Andújar Gran, Carlos	CS	Cabellos Aparicio, Alberto	AC
Andújar Larios, Agustín	OE	Cabré García, Josep M.	OE
Angulo Bahun, Cecilio	ESAI	Canal Corretger, Ramon	AC
Aranda López, Joan	ESAI	Canales Gabriel, Manel	FIS
Argudo Medrano, Oscar	CS	Cañabate Carmona, Antonio	OE
Astrakharchik, Grigori	FIS	Careglio, Davide	AC
Atserias Peri, Albert	CS	Carmona Vargas, Josep	CS
Ayala Martínez, Claudia	ESSI	Carrera Pérez, David	AC
Ayala Vallespí, Dolors	CS	Casals Gelpí, Alícia	ESAI
Ayguadé Parra, Eduard	AC	Casnovas Garcia, Josep	EIO
Badia Sala, Rosa M.	AC	Casañ Guerrero, María José	ESSI
Baixeries i Juvillà, Jaume	CS	Casas Fernández, Bernardino	CS
Balcázar Navarro, José Luis	CS	Castell Ariño, Núria	CS
Ballarín Latre, Alejandro	ESSI	Castro Pérez, Jordi	EIO
Barceló Bugada, Jaume	EIO	Castro Rabal, Jorge	CS
Barceló Ordinas, José María	AC	Casulleras Ambros, Joaquim	FIS
Barlet Ros, Pere	AC	Català Mallofré, Andreu	ESAI
Barr, Joseph Edward	THATC	Cela Espín, José M.	AC
Barrabés Naval, Fernando	OE	Cerdà Alabern, Llorenç	AC
Barrado Muxí, Cristina	AC	Cervantes Prada, Miquel Àngel	ESAI

Chica Calaf, Antonio	CS	Fernández Jiménez, Agustín	AC
Climent Vilaró, Joan	ESAI	Fernández Ruiz, Rosana	ICE
Cobo Valeri, Erik	EIO	Fernández Ruzafa, Josep	ESAI
Codina Sancho, Esteve	EIO	Ferré Ferré, Lúdia	ICE
Comino Trinidad, Marc	CS	Ferré Porta, Guillem	FIS
Corbalán González, Julita	AC	Ferrer Cancho, Ramon	CS
Corral Manuel de Villena, Ignacio	ECA	Fité Naya, Francesc	M
Cortadella Fortuny, Jordi	CS	Fonseca Casas, Pau	EIO
Cortés Garcia, Ulises	CS	Fornes de Juan, Jorge	AC
Cortés Martínez, Àtia	ESAI	Franch Gutiérrez, Xavier	ESSI
Cortés Martínez, Jordi	EIO	Freitag, Fèlix	AC
Cortés Rosselló, Toni	AC	Frigola Bourlon, Manel	ESAI
Costa Prats, Juan José	AC	Gabarró Vallés, Joaquim	CS
Costal Costa, M. Dolors	ESSI	Galván Femenía, Iván	EIO
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Garcia Almiñana, Jordi	AC
Cussó Calabuig, Roser	ICE	Garcia Calatayud, Gemma	ICE
De Mier Vinué, Anna	M	Garcia Subirana, Joan	EIO
Delgado Mercé, Jaime M.	AC	García Vidal, Jorge	AC
Delgado Pin, Jordi	CS	Gatius Vila, Marta	CS
Delicado Useros, Pedro	EIO	Gavaldà Mestre, Ricard	CS
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	Geerse, Gert-Jan	OE
Díaz Boladeras, Marta	OE	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Domingo Pascual, Jordi	AC	Gil Gómez, Marisa	AC
Domingo Peña, Joan	ESAI	Gil Martín, Joan Carles	OE
Duch Brown, Amalia	CS	Gómez Mateu, Moisés	EIO
Eguiguren Huerta, Marc	OE	Gómez Seoane, Cristina	ESSI
Elgueta Montó, Josep	M	González Alastrué, José A.	EIO
Elgueta Montó, Raimon	M	González Casado, Guillermo	M
Espasa Sans, Roger	AC	González Colás, Antonio M.	AC
Estañol Lamarca, Montserrat	ESSI	González Tallada, Marc	AC
Esteban Ángeles, Juan Luis	CS	Grau Gotes, M. Àngela	M
Esteban Pérez, Jorge Enrique	OE	Grau Saldes, Antoni	ESAI
Fairén González, Marta	CS	Grau Sánchez, Miquel	M
Farré Calpe, Francesc	ICE	Guàrdia Manuel, Elvira	FIS
Farré Cirera, Rafael	M	Guasch Petit, Antoni	ESAI
Farré Tost, Carles	ESSI	Guerrero Zapata, Manel	AC
Fernández Aréizaga, Elena	EIO	Guitart Fernández, Jordi	AC
Fernández Barta, Montserrat	AC	Heredia Cervera, F. Xavier	EIO
Fernández González, Jorge	ESSI	Hernández Fernández, Antonio	ICE
Fernández González, Julio	M	Herrero Zaragoza, Josep Ramon	AC

Jiménez Castells, Marta	AC	Monreal Arnal, Teresa	AC
Jiménez Gómez, Rosa M.	CS	Montero Mercadé, Lúdia	EIO
Jiménez González, Daniel	AC	Mora Giné, Mercè	M
Joan Arinyo, Robert	CS	Morales García, Sergio	ESSI
Jordán Fernández, Francisco	AC	Morancho Llena, Enrique	AC
Jovanovic, Petar	ESSI	Morata Nuñez, Carlos	ESAI
Juan Hormigó, Antonio	AC	Moreno Vega, Alberto	CS
Labarta Mancho, Jesús José	AC	Moretó Planas, Miquel	AC
Langohr, Klaus	EIO	Morillo Pozo, Julián David	AC
Larriba Pey, Josep Lluís	AC	Morrill, Glyn	CS
Larrosa Bondia, Fco. Javier	CS	Muñoz Gràcia, Pilar	EIO
Linares Herreros, M. Paz	EIO	Mylonakis Pascual, Nicolás	CS
Llaberia Griñó, Josep Maria	AC	Navarro Guerrero, Juan José	AC
Llinàs Audet, Xavier	OE	Navarro Moldes, Leandro	AC
Llorente Viejo, Silvia	AC	Navazo Álvaro, Isabel	CS
Llosa Espuny, Josep	AC	Nebot Castells, M. Àngela	CS
López Álvarez, David	AC	Nieuwenhuis, Robert	CS
López Beltrán, Mireia	EIO	Nívola Alòs, Pilar	CS
Lozano Bojados, Antoni	CS	Nonell i Torrent, Ramon	EIO
Lubary Martínez, José Antonio	M	Noy Serrano, Marc	M
Manubens Ferriol, Montserrat	M	Núñez del Toro, Alma Cristina	EIO
Marco Gómez, Jordi	CS	Olivé Duran, Àngel	AC
Martí Colom, Pau	ESAI	Olivé Ramon, Antoni	ESSI
Martí Farré, Jaume	M	Oliveras Llunell, Albert	CS
Martí Rabassa, Jordi	FIS	Orejas Valdés, Fernando	CS
Martín Escofet, Carme	ESSI	Oriol Hilari, Xavier	ESSI
Martín Muñoz, Mario	CS	Otero Calviño, Beatriz	AC
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Padró Cirera, Lluís	CS
Martínez García, Herminio	EEL	Pajuelo González, Alejandro	AC
Martínez Parra, Conrado	CS	Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC
Martínez Sáez, Fernando	M	Pasarella Sánchez, Ana Edelmira	CS
Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI	Pastor Collado, Joan Antoni	ESSI
Martorell Bofill, Xavier	AC	Pastor Satorras, Romualdo	FIS
Maureso Sánchez, Montserrat	M	Pelechano Gómez, Núria	CS
Mayol Sarroca, Enric	ESSI	Pons Peregot, Olga	OE
Mazzanti Castrillejo, Fernando	FIS	Perelló Muntan, Jordi	AC
Medina Llinàs, Manel	AC	Pérez Álvarez, Núria	EIO
Messeguer Peypoch, Xavier	CS	Pérez Casany, Marta	M
Mier Vinué, Anna de	M	Pérez Moya, Montserrat	EQ
Millán Vizueté, Amador	AC	Pérez Vela, Alba	AC

Pérez Vidal, Lluís	CS	Silveira, Rodrigo Ignacio	M
Petit Silvestre, Jordi	CS	Solano Albajes, Lluís	CS
Piguillem Poch, Jordi	ESSI	Solé Clotet, Josep	AC
Pino Blanco, Elvira	CS	Solé Pareta, Josep	AC
Prats Duaygües, Francesc	M	Soler Cervera, Antònia	THATC
Quer Bosor, Carme	ESSI	Somoza Henares, Anna	M
Quer Bosor, Jordi	M	Subirats Soler, Joan	OE
Ras Sabido, Antoni	M	Susín Sánchez, Antoni	M
Rey Oriol, Rosendo	FIS	Teniente López, Ernest	ESSI
Ricciardi, Sergio	AC	Thomas Arroyo, Federico	ESAI
Rio Doval, Anna	M	Tiñena Salvaña, Francesc	M
Ríos Jerez, Alejandro Manuel	CS	Toribio González, Àngel	AC
Rius Carrasco, Roser	EIO	Torres i Viñals, Jordi	AC
Rivero Almeida, José M.	CS	Tost Pardell, Daniela	CS
Roca Pérez, Antoni	CS	Tous Liesa, Rubén	AC
Rodríguez Carbonell, Enric	CS	Trias Pairó, Joan	M
Rodríguez Hontoria, Horacio	CS	Trullàs Simó, Joaquim	FIS
Rollón Rico, Emma	CS	Tubella Murgadas, Jordi	AC
Romero Merino, Enrique	CS	Turmo Borràs, Jordi	CS
Romero Moral, Òscar	ESSI	Urpí Tubella, Antoni	CS
Rotger Cerdà, Víctor	M	Utrera Iglesias, Gladys Miriam	AC
Roura Ferret, Salvador	CS	Valero Cortés, Mateo	AC
Rubio Gimeno, Albert	CS	Valiente Feruglio, Gabriel	CS
Ruiz Muñoz, José Luis	M	Vallés Fuente, Borja	CS
Sabaté Garriga, Ferran	OE	Valverde Amador, Antonio	AC
Sacristán Adinolfi, Vera	M	Vázquez, Mariano	AC
Sadovskaia Nurimanova, Natalia	M	Vázquez Alcocer, Pere Pau	CS
Sánchez Carracedo, Fermín	AC	Vázquez Salceda, Javier	CS
Sánchez Marré, Miquel	CS	Velasco Esteban, Luis	AC
Sánchez Soler, Mónica	M	Vellido Alcacena, Alfredo	CS
Sancho Samsó, M. Ribera	ESSI	Verdú Mula, Xavier	AC
Santos Boada, Germán	AC	Vidal Obiols, Alexandre	CS
Sanz Gómez, M. Carmen	ICE	Vila Grabulosa, Lluís	CS
Sardà Ferrer, Joan	OE	Vilaplana Pastó, Josep	CS
Seara Ojea, Carlos	M	Vinacua Pla, Àlvar	CS
Serna Iglesias, M. José	CS	Vinagre Ruiz, Manuel	ESAI
Serral Gracia, René	AC	Xambó Descamps, Sebastià	M
Sesé Castel, Gemma	FIS	Xhafa, Fatos	CS
Sierra Santibáñez, María Josefina	CS		

Unitats estructurals:

AC: Departament d'Arquitectura de Computadors

CS: Departament de Ciències de la Computació

ECA: Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

EPC: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció

ESSI: Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

ESAI: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

EEL: Departament d'Enginyeria Electrònica

EQ: Departament d'Enginyeria Química

EIO: Departament d'Estadística i Investigació Operativa

FIS: Departament de Física

ICE: Institut de Ciències de l'Educació

M: Departament de Matemàtiques

OE: Departament d'Organització d'Empreses

THATC: Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació

Personal d'Administració i Serveis de la FIB

Administració i serveis generals

Cap de Serveis de Gestió i Suport

Carme Murillo Barranco

Àrea de Gestió Acadèmica

Dóna suport a l'elaboració, l'aplicació, la interpretació, la informació i la difusió de la normativa acadèmica, i realitza les tasques administratives relacionades amb l'ensenyament de les titulacions dels estudis impartits a la FIB.

Personal de l'àrea

Ma. Cruz Arancón Lerma

Lina Chalé Marzal

Carolina Martín Cantero

Inés Natera Muñoz (fins a octubre 2016)

Laura Palanca Angulo

Àrea de Projectes i Relacions Externes

És responsable de processos estratègics com són la projecció i la comunicació, les aliances, la captació i fidelització d'estudiants; i de processos fonamentals com ara l'acollida als estudiants, les activitats socials la integració al món laboral i la captació d'estudiants.

Personal de l'àrea

Miquel Rodríguez Rodríguez (fins a maig 2017)

Pere Abraham Mengual

Àrea de Recursos i Serveis

Encarregada de la gestió del personal i dels recursos econòmics.

Personal de l'àrea

Rosa Anglès Ruiz

Elena Baldrich Martínez

Antoni Castells de Amorin

José Marcos Segura

Carlos Mariño Miguez

Javier Ruiz Martínez

Eva Salvador Arnau

Àrea de Suport a la Presa de Decisions

Realitza funcions d'informació i assessorament a l'equip deganal en els processos de planificació acadèmica, planificació estratègica i qualitat i acreditació. També té la responsabilitat sobre la gestió i administració dels màsters oficials vinculats amb la Facultat i organitza la gestió de la mobilitat dels estudiants pels estudis de les Enginyeries Informàtiques i el Màster en Tecnologies de la Informació.

Personal de l'àrea

José Manuel Diéguez Pérez

Carme Alcalà Val

Maribel Gutiérrez Delgado

Carme Bernaus García

Secretaria de Direcció

Dóna suport administratiu a l'equip deganal en l'elaboració dels projectes que duu a terme.

Personal de l'àrea

Lluïsa Romeu Blay

Merche Bombín Ballano

Christine Brenot Rency

Personal de suport

Montserrat Jándula Congost

Becaris de suport al PAS

Albert Ripol Sancho

Erik Augund Kvam

Albert Campano

Àlex Correa

Miquel Bars Barba

inLab FIB

Direcció:

Josep Casanovas García

Cap dels serveis de l'inLab FIB:

Rosa M. Martín Santiago

Secretaria i Administració:

Susana Francisco Bueno

Personal Tècnic:

Gonzalo Abril González

Anna Casas Casademunt

Jordi Casanovas Muñoz

José Francisco Crespo Sanjusto

Marta Cuatrecasas Capdevila

Antonia Gómez González

Jordi Guibernau Virgili

Sandra Hernández Marsá

Ignacio Herranz Santillán

Mari Paz Linares Herreros

Iwona Maryla Maciejewska Maksymiuk

Cristina Montañola Sales

Jordi Montero García

Jaume Moral Ros
Cristina Morales Esteban
Alejandro Carlos Nalda del Pozo
Albert Obiols Vives
Xavier Oriol Hilari
Elvira Pallás Cabelló
Albert Renom Vilaró
Jordi Reñé Capel
Manel Roderó Blánquez
Antonio Rodriguez García
Juan Salmerón Moya
Daniel Sánchez Dorado
Oriol Serch Muni
Joan Antoni Torres Cobas

Professors responsables de projecte:

Jaume Barceló Bugeda
Jaume Figueras Jove
Pau Fonseca Casas
Antoni Guasch Petit
Manel Medina Llinàs
María Ribera Sancho Samsó

Professors col·laboradors:

Albert Abelló Gamazo
Tomàs Aluja Banet
Antonio Cañabate Carmona
Esteve Codina Sancho
Josep Ramon Herrero
Oscar Romero Moral
Lidia Montero Mercade
Ferran Sabaté Garriga
Ernest Teniente López

Estudiants al Programa Talent:

Adrià García Blanco
Adrià Carrera Mas
Adrián Sánchez Albanell
Albert Díaz Benítez
Albert Ripol Sancho
Àlex Català Cabello

Anna Mascaró Baselga
Antonio Riera Pons
Balaji Natarajan
Carla Diví Cuesta
Carles Llobet Pons
Carles Romo Puig

Chetan K.C	Manuel Alba Avilés
David Benabarre Igón	Marc Molinuevo Garcia
David Borés Cànovas	Marc Muntanyola Pros
David Guerrero Mejías	Marc Vila Gómez
Eduard Maura Puig	María Gil Aragonés
Ester Lorente García	Mikel Recio Arribas
Florencia Rímolo Figueira	Mónica Follana Martínez
Francesc de Paula de Puig Guixé	Nicolas Muscolo
Gerard Casas Sáez	Pol Garcia i Oto
Gerard Pradas San José	Reyes Vera Capitán
Germán Navarro Jiménez	Ricard Meyerhofer Parra
Gonzalo Recio Domenech	Ruben Marias Pérez
Ian Sangines-Uriarte Muñoz	Sergio Paredes Sigüenza
Jamie Arjona Martínez	Unai Sánchez Luque
Joan Torras Castillo	Víctor González Garrido
Josep de Cid Rodríguez	Víctor Mas Grifé
Juan José Vázquez Giménez	Xavier López Reynau
Kevin Callado Lara	

2

Informació acadèmica

Calendari Acadèmic dels Graus

Quadrimestre de tardor							Quadrimestre de primavera						
JULIOL							FEBRER						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3			1	2	3	4	5
4	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30	31	27	28					
SETEMBRE							MARÇ						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
			1	2	3	4			1	2	3	4	5
5	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	23	24	25	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30			27	28	29	30	31		
OCTUBRE							ABRIL						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
					1	2						1	2
3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30
31													
NOVEMBRE							MAIG						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30					29	30	31				
DESEMBRE							JUNY						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
			1	2	3	4				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31		26	27	28	29	30		
GENER							JULIOL						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
						1						1	2
2	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	17	18	19	20	21	22	23
23	24	25	26	27	28	29	24	25	26	27	28	29	30
30	31						31						
14	14	14	14	14			14	14	15	15	14		

 Canvi de dia lectiu	 Períodes administratius	 Fòrum TI (ÉS LECTIU)
 Prep. exàmens i actes avaluació continuada	 Avaluacions curriculars	 Dies festius
 Actes d'avaluació setmanes 16-18	 Acte de benvinguda (11:30)	 Sense classes
 Correcció d'exàmens	 Acte Acadèmic (ÉS LECTIU)	 Festa FIB
		 Dies selectivitat

Dates de matrícula: 13-14-15/7/2016 Alumnes nous Grau (1a assignació) 18/7/2016 Alumnes nous Grau (reclamacions) 19-20-21/7/2016 Alumnes Grau (Fase Inicial superada) 22/7/2016 Alumnes Grau (Fase Inicial) 26/7/2016 Alumnes nous Grau (2a assignació) 8/9/2016 Alumnes Màsters i Alumnes nous Grau (reclamacions 2a assignació)	Dates de matrícula: 6-7-8/2/2017 Alumnes Grau (Fase Inicial superada) 9/2/2017 Alumnes Grau (Fase Inicial) 9/2/2017 Alumnes Màsters
Classes 1r. Quadrimestre: Del 12/9/2016 al 23/12/2016	Classes 2n. Quadrimestre: Del 13/2/2017 al 2/6/2017
El dia 4 de novembre té horari de dimarts	El dia 2 de maig té horari de dilluns
Qualificacions: Data límit revisió d'exàmens: Assignatures amb reavaluacions: 24/1/2017 Assignatures sense reavaluacions: 27/1/2017 Data límit lliurament notes: Assignatures amb reavaluacions: 25/1/2017 Assignatures sense reavaluacions: 30/1/2017	Qualificacions: Data límit revisió d'exàmens: Assignatures amb reavaluacions: 27/6/2017 Assignatures sense reavaluacions: 30/6/2017 Data límit lliurament notes: Assignatures amb reavaluacions: 28/6/2017 Assignatures sense reavaluacions: 3/7/2017
Reavaluacions: Inscripcions 26/1/2017, de 10-14 Classes del 27/1 al 3/2/2017; exàmens 6/2/2017 Lliurament de notes 7/2/2017 (fins a les 14:00)	Reavaluacions: Inscripcions 29/6/2017, de 10-14 Classes del 30/6 al 7/7/2017; exàmens 10/7/2017 Lliurament notes 12/7/2017 (fins a les 14:00)
Avaluació curricular Fora Fase Inicial: 2/2/2017 Fase Inicial: 8/2/2017	Avaluació curricular Fora Fase Inicial: 10/7/2017 Fase Inicial: 13/7/2017

Calendari Acadèmic dels màsters MEI, MIRI, MAI

Fall semester							Spring semester						
JULY							FEBRUARY						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su
				1	2	3			1	2	3	4	5
4	5	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30	31	27	28					
SEPTEMBER							MARCH						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su
			1	2	3	4			1	2	3	4	5
5	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	23	24	25	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30			27	28	29	30	31		
OCTOBER							APRIL						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su
					1	2						1	2
3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30
31													
NOVEMBER							MAY						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30					29	30	31				
DECEMBER							JUNE						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su
			1	2	3	4				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31		26	27	28	29	30		
JANUARY							JULY						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su
						1						1	2
2	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	17	18	19	20	21	22	23
23	24	25	26	27	28	29	24	25	26	27	28	29	30
30	31						31						
14	14	14	14	14			14	14	15	15	14		

<ul style="list-style-type: none"> Master thesis defence period Exams period Administrative periods 	<ul style="list-style-type: none"> Forum TIC Holiday days Bank holidays Pre-university exams
<ul style="list-style-type: none"> Change of schedule FIB's day Welcome event (12:15) Graduation ceremony 	

<p>Registration day: 8/9/2016 Master students</p> <p>Teaching period fall semester From 12/09/2016 to 23/12/2016</p> <p>Master thesis: Delivery of the final written report October 7th for the October period January 20th for the January/February period</p> <p>Friday 4th of November will have Tuesday schedule</p> <p>Deadline to give course marks January 30th, 2017</p>	<p>Registration day: 9/2/2017 Master students</p> <p>Teaching period spring semester From 13/02/2017 to 2/06/2017</p> <p>Master thesis: Delivery of the final written report April 28th for the April period June 23rd for the July period</p> <p>Tuesday 2nd of May will have Monday schedule</p> <p>Deadline to give course marks July 3rd, 2017</p>
---	---

Calendari Acadèmic Màster en Formació del Professorat d'ESO i Batxillerat, FP i Ensenyament d'Idiomes

SETEMBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

OCTUBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

NOVEMBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

DESEMBRE						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

GENER						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRER						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARÇ						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAIG						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNY						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JULIOL						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- Festius i/o no lectius
- Matrícula estudiantat segon any
- Matrícula estudiantat nou accés
- Inici i final de classes
- Lliurament Portafoli Pràcticum

- TREBALL DE FÍ DE MÀSTER:**
- Lliurament del final TFM
 - Defensa de TFM

Classes teòriques a la UPC:

Inici i final de les classes primer quadrimestre: del 4 d'octubre al 3 de febrer
 Inici i final de les classes segon quadrimestre: del 14 de febrer al 2 de juny

Pràctiques als centres de Secundària:

Pràcticum: de nov embre 2016 a maig 2017

Plans d'estudis vigents

Titulacions

Les titulacions que vigents durant el curs 2016-2017 a la Facultat d'Informàtica de Barcelona han estat:

- Grau en Enginyeria Informàtica (240 crèdits)
- Grau Interuniversitari en Bioinformàtica (180 crèdits) gestionat per l'ESCI de la UPF
- Màster en Enginyeria Informàtica (90 crèdits)
- Master in Artificial Intelligence (90 crèdits)
- Master in Innovation and Research in Informatics (120 crèdits)
- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes . Especialitat Tecnologia (60 crèdits)

A les figures i taules següents s'indiquen les assignatures que constitueixen aquestes titulacions en els plans d'estudi vigents durant el curs 2016-2017.

Així mateix, la Facultat d'Informàtica de Barcelona és membre del consorci que organitza i imparteix docència en dos màsters Erasmus Mundus:

- EM Master in Data Mining and Knowledge Management
- EM Master in Information Technologies for Business Intelligence

Finalment, la Facultat d'Informàtica de Barcelona participa en la docència de dos màsters coordinats per altres institucions:

- Màster en Lògica Pura i Aplicada
- Màster en Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica

Pla d'estudis del Grau en Enginyeria Informàtica

Aquests estudis s'imparteixen des del mes de setembre de 2010. El primer curs té vuit assignatures de 7,5 crèdits ECTS cada una. Aquestes vuit assignatures conformen la Fase Inicial. La resta d'assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica són de 6 crèdits ECTS. Totes les assignatures dels quatre primers quadrimestres, més IDI i PAR del cinquè quadrimestre, són obligatòries. Es llisten a continuació separades per quadrimestres:

Quadrimestre 1

- F** [Física](#)
- FM** [Fonaments Matemàtics](#)
- IC** [Introducció als Computadors](#)
- PRO1** [Programació 1](#)

Quadrimestre 2

EC	Estructura de Computadors
M1	Matemàtiques 1
M2	Matemàtiques 2
PRO2	Programació 2

Quadrimestre 3

BD	Bases de Dades
CI	Interfícies de Computadors
EDA	Estructura de Dades i Algorismes
PE	Probabilitat i Estadística
SO	Sistemes Operatius

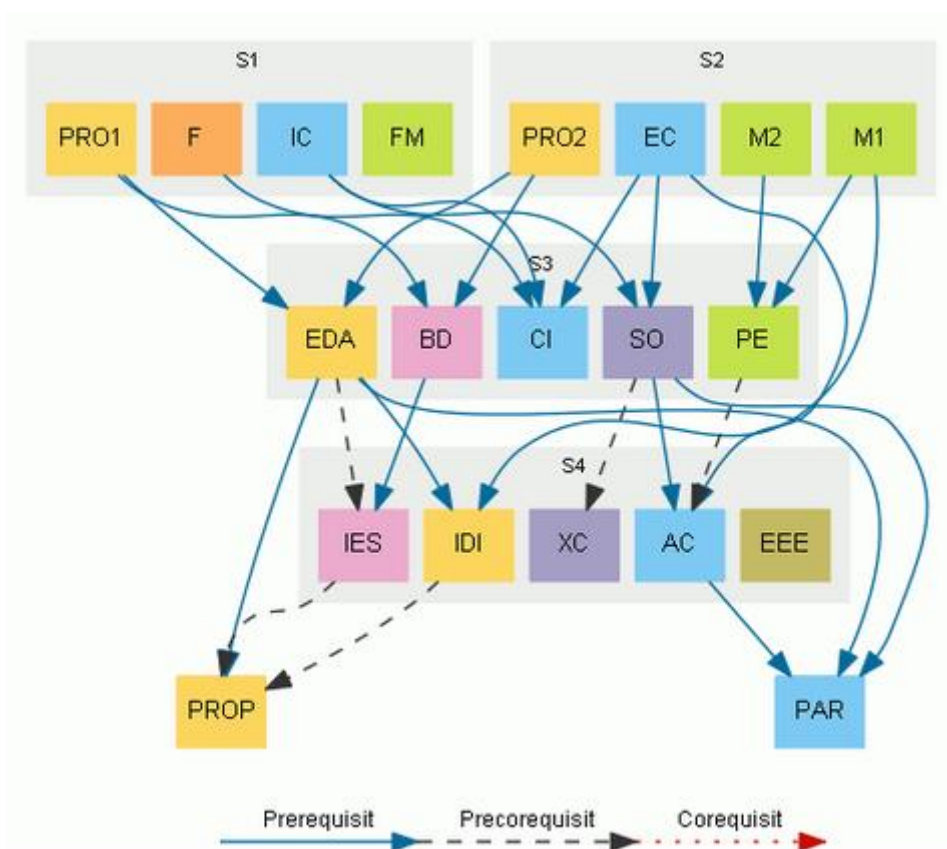
Quadrimestre 4

AC	Arquitectura de Computadors
EEE	Empresa i Entorn Econòmic
IDI	Interacció i Disseny d'Interfícies
IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
XC	Xarxes de Computadors

Quadrimestre 5

PAR	Paral·lelisme
PROP	Projectes de Programació

El següent gràfic mostra l'estructura de requisits entre assignatures obligatòries comunes.



Totes les especialitats tenen la mateixa estructura: un conjunt de sis assignatures obligatòries, que l'estudiant ha de superar obligatòriament, i un altre conjunt de sis o set assignatures complementàries, de les quals l'estudiant ha de superar dues per obtenir l'especialitat.

A continuació mostrarem les assignatures corresponents a les especialitats del Grau i un gràfic amb l'estructura de requisits entre assignatures de cada especialitat.

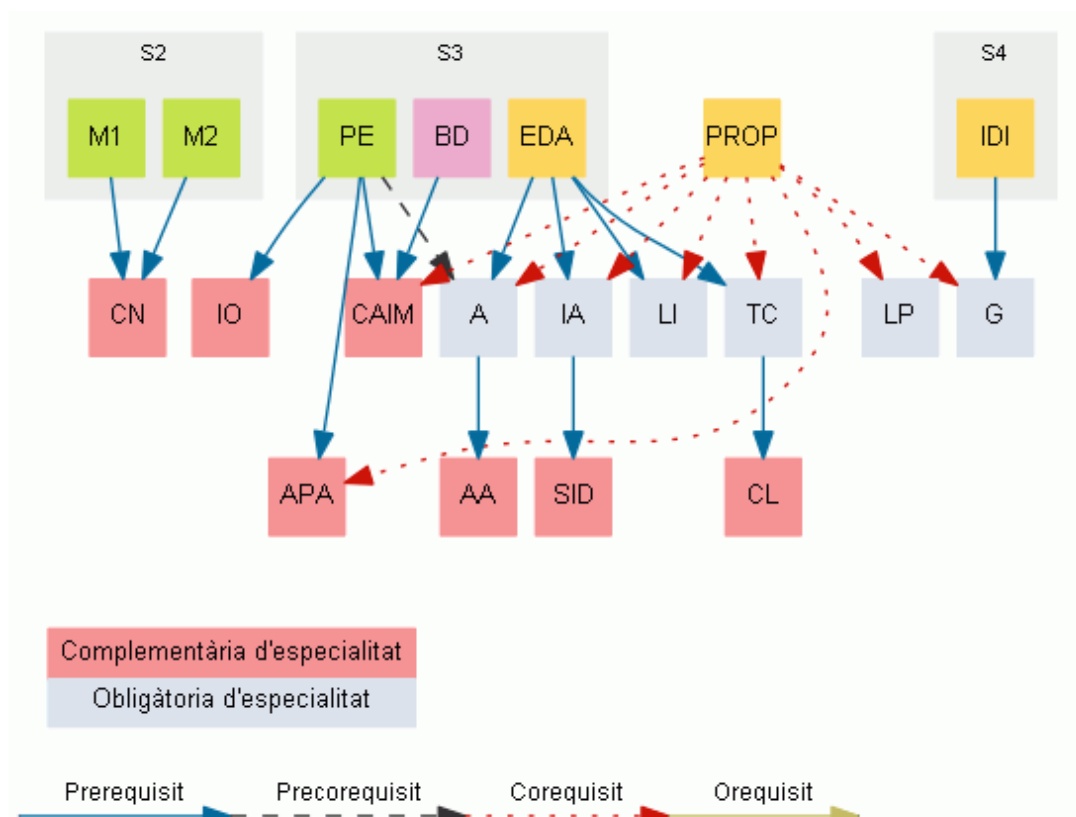
Computació

Obligatòries d'especialitat

- A [Algorísmia](#)
- G [Gràfics](#)
- IA [Intel·ligència Artificial](#)
- LI [Lògica a la Informàtica](#)
- LP [Llenguatges de Programació](#)
- TC [Teoria de la Computació](#)

Complementàries d'especialitat

- AA [Ampliació d'Algorísmia](#)
- APA [Aprentatge Automàtic](#)
- CAIM [Cerca i Anàlisi d'Informació Massiva](#)
- CL [Compiladors](#)
- CN [Computació Numèrica](#)
- IO [Investigació Operativa](#)
- SID [Sistemes Intel·ligents Distribuïts](#)



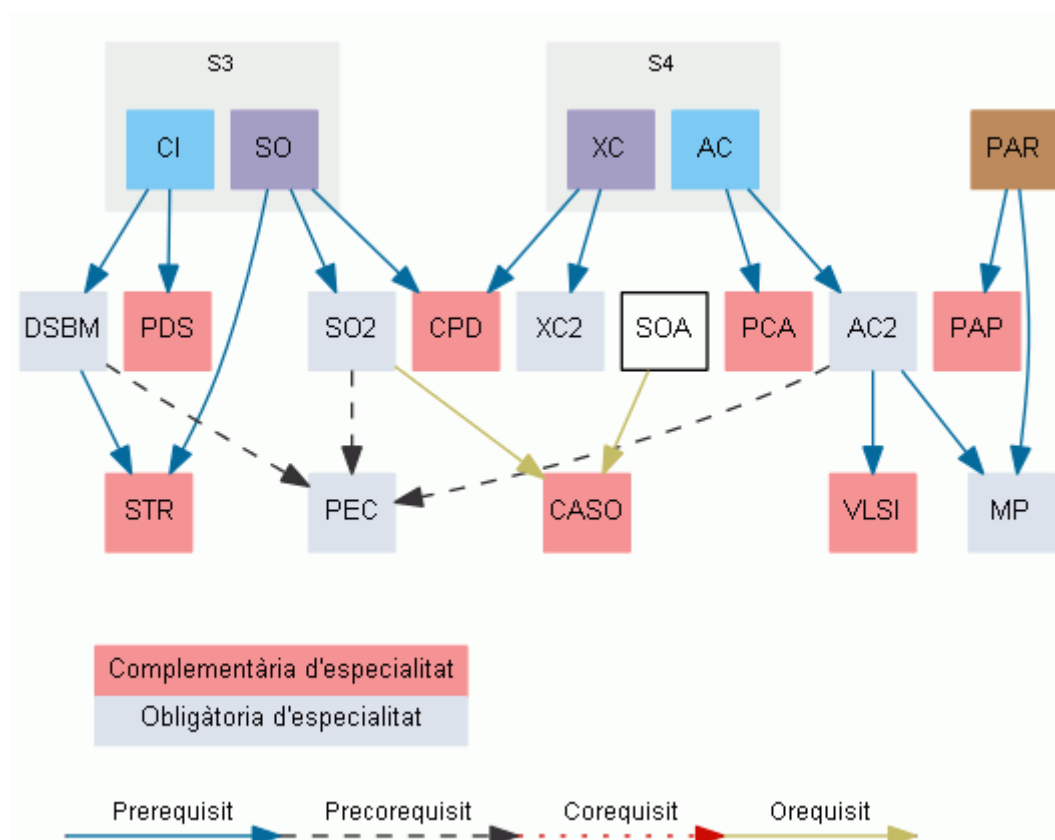
Enginyeria de Computadors

Obligatòries d'especialitat

- AC2 [Arquitectura de Computadors II](#)
- DSBM [Disseny de Sistemes Basats en Microcomputadors](#)
- MP [Multiprocessadors](#)
- PEC [Projecte d'Enginyeria de Computadors](#)
- SO2 [Sistemes Operatius II](#)
- XC2 [Xarxes de Computadors II](#)

Complementàries d'especialitat

- CASO [Conceptes Avançats de Sistemes Operatius](#)
- CPD [Centres de Processament de Dades](#)
- PAP [Programació i Arquitectures Paral·leles](#)
- PCA [Programació Consistent de l'Arquitectura](#)
- PDS [Processament Digital del Senyal](#)
- STR [Sistemes de Temps Real](#)
- VLSI [VLSI](#)



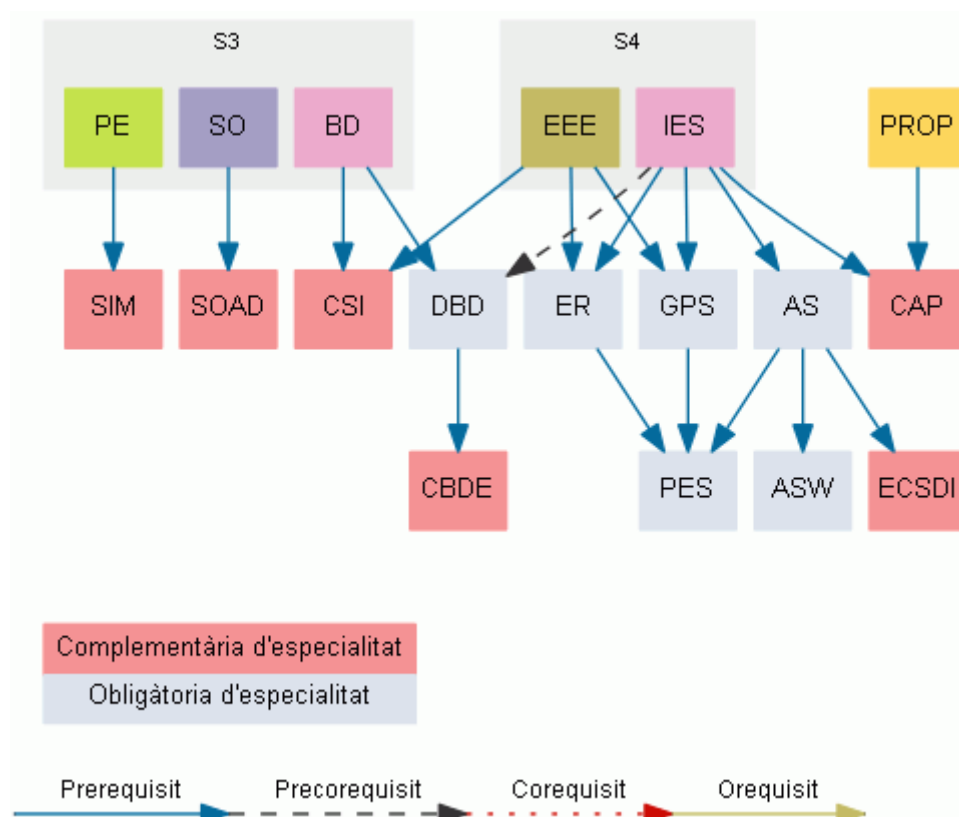
Enginyeria del Software

Obligatòries d'especialitat

AS	Arquitectura del Software
ASW	Aplicacions i Serveis Web
DBD	Disseny de Bases de Dades
ER	Enginyeria de Requisits
GPS	Gestió de Projectes de Software
PES	Projecte d'Enginyeria del Software

Complementàries d'especialitat

CAP	Conceptes Avançats de Programació
CBDE	Conceptes per a Bases de Dades Especialitzades
CSI	Conceptes de Sistemes d'Informació
ECSDI	Enginyeria del Coneixement i Sistemes Distribuïts Intel·ligents
SIM	Simulació
SOAD	Sistemes Operatius per Aplicacions Distribuïdes



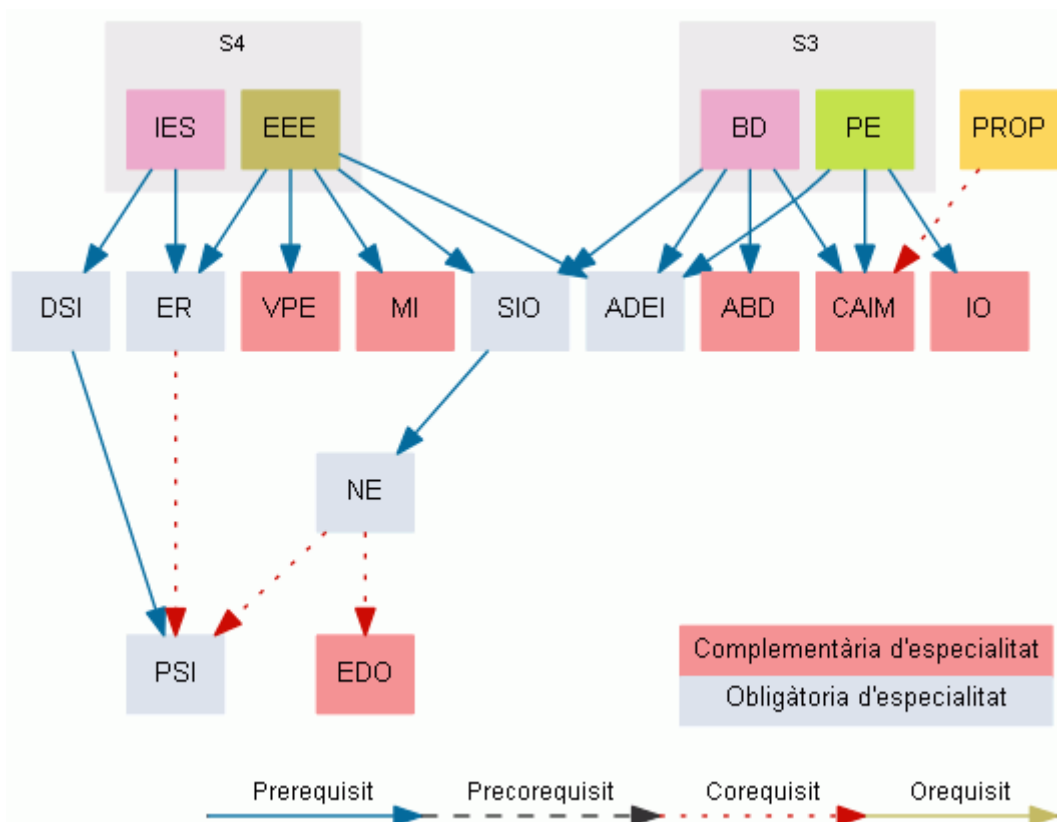
Sistemes d'Informació

Obligatòries d'especialitat

ADEI	Anàlisi de Dades i Explotació de la Informació
DSI	Disseny de Sistemes d'Informació
ER	Enginyeria de Requisits
NE	Negoci Electrònic
PSI	Projecte de Sistemes d'Informació
SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions

Complementàries d'especialitat

ABD	Administració de Bases de Dades
CAIM	Cerca i Anàlisi d'Informació Massiva
EDO	Estratègia Digital a les Organitzacions
IO	Investigació Operativa
MI	Màrqueting a Internet
VPE	Viabilitat de Projectes Empresarials



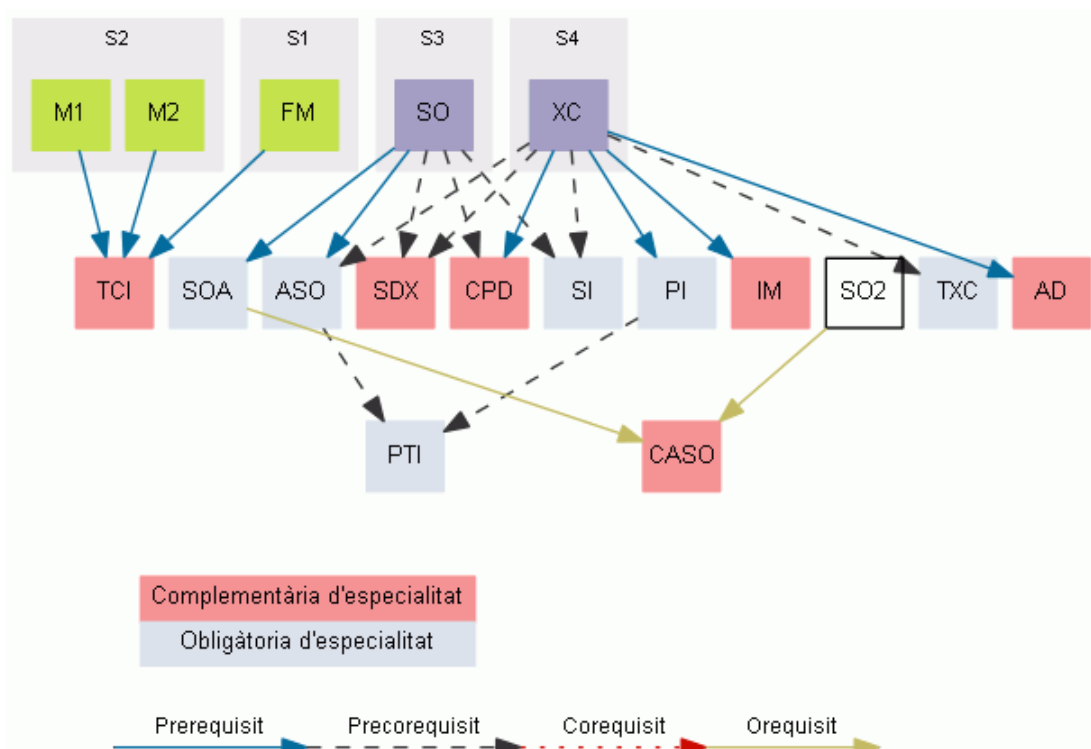
Tecnologies de la Informació

Obligatòries d'especialitat

ASO	Administració de Sistemes Operatius
PI	Protocols d'Internet
PTI	Projecte de Tecnologies de la Informació
SI	Seguretat Informàtica
SOA	Sistemes Operatius Avançats
TXC	Tecnologies de Xarxes de Computadors

Complementàries d'especialitat

AD	Aplicacions Distribuïdes
CASO	Conceptes Avançats de Sistemes Operatius
CPD	Centres de Processament de Dades
IM	Internet Mòbil
SDX	Sistemes Distribuïts en Xarxa
TCI	Transmissió i Codificació de la Informació



L'últim any del grau es dedica a l'optativitat i al [Treball Final de Grau](#).

Es pot cursar completament o parcialment en una universitat estrangera gràcies als **acords de mobilitat i doble titulació que la FIB té amb universitats de prestigi reconegut a Europa, als Estats Units i a Àsia**. El **Treball Final de Grau** pot realitzar-se **en una empresa nacional o estrangera**, i complementar-se amb pràctiques laborals.

Els crèdits optatius es poden obtenir mitjançant una estada de mobilitat, cursant assignatures complementàries de la pròpia especialitat, assignatures obligatòries o complementàries d'altres especialitats o assignatures optatives de l'oferta general. A continuació trobareu la llista d'assignatures optatives que s'han ofert el curs 2016-2017:

APC	Arquitectura del PC
APSS	Academic and Professional Speaking Skills
ASDP	Academic Skills for Developing a Project
ASMI	Aspectes Socials i Mediambientals de la Informàtica
C	Criptografia
CCQ	Computació i Criptografia Quàntiques
CDI	Compressió de Dades i Imatges
DCS	Disseny de Corbes i Superfícies
FOMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
GEOC	Geometria Computacional
MD	Mineria de Dades
ROB	Robòtica
SLDS	Software Lliure i Desenvolupament Social
TGA	Targetes Gràfiques i Acceleradors
VC	Visió per Computador
VJ	Videojocs
WSE	Writing Skills for Engineering

El Treball Final de Grau es cursa en el semestre 8è. Consta de 18 crèdits ECTS (3 crèdits del curs de gestió de projectes i 15 crèdits del projecte pròpiament) i es pot realitzar a la Facultat, en una empresa (espanyola o estrangera) o en una altra universitat (espanyola o estrangera).

La FIB disposa de nombrosos convenis amb les empreses més importants del sector i amb universitats estrangeres que faciliten a l'estudiant la possibilitat de realitzar el Treball Final de Grau en una d'aquestes modalitats i, fins i tot, aconseguir una doble titulació.

Per avaluar el TFG es tindran en compte competències tècniques i transversals. Les tècniques només es tindran en compte en el moment de la presentació final del treball davant el tribunal, mentre que les transversals s'avaluaran al principi del treball, en una reunió de seguiment i també a la presentació final. L'avaluació de les competències transversals es farà en base als següents indicadors.

[Indicadors que s'utilitzaran a les rúbriques d'avaluació del TFG](#)

Blocs curriculars

Grau en Enginyeria Informàtica

Les assignatures dels plans d'estudis de Grau en Enginyeria Informàtica s'agrupen en tres blocs curriculars. Aquests blocs són:

- Fase Inicial (FI), format per les vuit assignatures obligatòries dels dos primers quadrimestres.
- Assignatures obligatòries comunes fora de la fase inicial.
- Final, que comprèn tota la resta d'assignatures (obligatòries i complementàries d'especialitat i optatives) així com el treball final de grau

Processos d'avaluació

Descrivim a continuació el procés d'avaluació dels estudiants del Grau en Enginyeria Informàtica, procés que es repeteix al final de cada quadrimestre.

El professor responsable de cada assignatura elabora l'informe d'avaluació, en el qual fa constar, per cada estudiant matriculat de l'assignatura, la qualificació numèrica obtinguda (que segons la Normativa Acadèmica dels Estudis de Grau i Màster ha de tenir una precisió de 0,1).

La Facultat elabora, a partir de l'informe d'avaluació, un informe anomenat valoració del rendiment. En aquest informe, les qualificacions numèriques es converteixen en qualificacions descriptives: matrícula d'honor, excel·lent, notable, aprovat, suspès i no presentat.

Finalment, quan un estudiant ha cursat totes les assignatures que constitueixen un bloc curricular, es realitza l'avaluació del bloc per a aquell estudiant. La responsabilitat d'aquesta avaluació és de la Comissió d'Avaluació Curricular (una comissió diferent per a cada bloc). En aquesta avaluació es decideix si l'estudiant ha superat el bloc o no. Si ha superat el bloc es diu que l'estudiant és APTE d'aquest bloc i se li concedeix pel total de crèdits del bloc. Si no ha superat el bloc es diu que l'estudiant és SUSPÈS de QUALIFICACIÓ, i haurà de repetir alguna(es) de les assignatures del bloc per tal de poder superar-lo en l'avaluació curricular següent. A l'avaluació curricular es fa una valoració del rendiment global de l'estudiant a les assignatures del bloc. Per tant, és possible que un estudiant sigui APTE tot i tenint alguna(es) assignatura(es) amb qualificació de suspès.

A l'apartat Avaluacions Curriculars es descriuen en detall les actuacions de les comissions d'avaluació curricular corresponents al curs 2016-2017.

És important remarcar que un estudiant no està obligat a repetir una assignatura amb qualificació de suspès quan la qualificació té un valor igual o superior a 4. En tot cas, és convenient repetir-la per tal d'estar en les millors condicions possibles en el moment de l'avaluació curricular.

Cal dir també que mentre un estudiant no és declarat APTE de la Fase Inicial (FI) està molt limitat en el nombre de crèdits que pot cursar a les assignatures no incloses a la FI d'acord amb la Normativa Acadèmica dels Estudis de Grau i Màster. Aquesta circumstància no es repeteix a la resta de blocs curriculars.

Curs Intensiu

La facultat ha tornat a oferir un curs intensiu gratuït de repàs de matemàtiques i física per alumnes de nou ingrés. El curs està dirigit a estudiants amb algunes mancances en aquestes matèries, ja que hem detectat que a les etapes anteriors als estudis universitaris sovint no s'assoleixen els coneixements bàsics d'aquestes assignatures, especialment si les vies d'accés als estudis han estat la 4 (cicles formatius) i la 9 (majors de 25 anys). L'objectiu del curs és repassar i reforçar alguns aspectes importants per al seguiment de les assignatures del primer curs del grau.

Els alumnes tenen a la seva disposició a la web un test de matemàtiques i un de física, amb preguntes corresponents als programes d'aquestes assignatures a l'ensenyament secundari. Aquests tests els ajuden a decidir la conveniència d'inscriure's al curs. El curs intensiu es va realitzar la setmana posterior a la matrícula dels estudiants de nou ingrés, concretament del 18 al 22 de juliol de 9h00 a 14h00. Es van inscriure 42 estudiants que es van repartir segons la via d'accés als estudis en dos grups de 18 i 24 alumnes respectivament. El curs va ser impartit pels professors Jordi Martí i Ferran Mazzanti, del Departament de Física, i els professors Francesc Tiñena i Francesc Prats, del Departament de Matemàtiques.

Programa de tutories

Des de la implantació del Grau en Enginyeria Informàtica s'ofereix als estudiants de la Fase Inicial la possibilitat de sol·licitar un tutor a l'inici del curs amb l'objectiu de facilitar l'adaptació i la integració a l'entorn universitari. Els tutors i les tutores són professors i professores voluntaris amb vinculació a la FIB. Durant el curs 2016-2017 hi han col·laborat 25 professors i professores que van tutoritzar un total de 56 estudiants. D'aquests estudiants, 45 van sol·licitar ser tutoritzats i 11 van entrar en un programa de tutorització intensiva ja que se'ls havia assignat un quadrimestre addicional o «de gràcia» per complir amb la normativa de permanència. D'aquests 11 estudiants, 10 van superar les condicions d'aquesta normativa, de manera que ens proposem continuar amb la tutorització «d'ofici» dels estudiants en quadrimestre de gràcia. D'altra banda, els caps d'estudis han realitzat el seguiment d'11 estudiants amb necessitats educatives especials, acreditades mitjançant informe mèdic, així com de 2 estudiants esportistes d'alt rendiment.

Programa de mentories

S'ha realitzat la primera edició d'aquest programa. Hi han participat tots els estudiants de nou ingrés (411) durant el seu primer quadrimestre a la FIB. Els estudiants s'han repartit en 28 grups a cadascun

dels quals se li ha assignat un mentor, és a dir, un estudiant que ha cursat un mínim de 90 ECTS. Tots els mentors han realitzat un curs en *coaching*, impartit amb el suport de l'ICE, s'ha comptat amb un Racó adaptat i amb un estudiant-coordinador, Carlos García Calatrava, que ha gestionat el dia a dia del programa. Des de la FIB, el suport l'han proporcionat la Cap d'Estudis de Fase Inicial i la Vicedegana d'Estudiantat, que han elaborat el material de partida. El programa ha implicat la realització de set sessions d'una durada aproximada d'una hora en tot el quadrimestre. El dia 9 de novembre s'ha realitzat una reunió general de seguiment, en la que s'ha constatat un alt grau de satisfacció per part dels mentors. En una enquesta realitzada al final del quadrimestre, els estudiants han valorat positivament l'activitat (Participació en l'enquesta: 37%; recomanen les mentories als estudiants nous: 76,3%; estan satisfets o molt satisfets amb les mentories: 66%; pensen que són útils o molt útils: 58%). També s'han fet un seguiment setmanal i una enquesta final als mentors. En aquest cas la valoració ha estat molt positiva (participació 79%: 100% les recomanen als estudiants nous; 91% recomanen fer de mentor). Els mentors han rebut 1 - 2 ECTS (reconeixement activitat universitària) segons el seu nivell d'implicació, i una acreditació emesa per l'ICE per la realització del curs en *coaching*.

Pla d'estudis del Grau en BioInformàtica

Aquests estudis s'imparteixen des del mes de setembre de 2016, i són estudis interuniversitaris en els quals participen UB, UPC, UPF i ESCI-UPF (institució coordinadora). Es tracta d'una titulació de 180 crèdits que s'imparteix íntegrament en anglès. El pla d'estudis és de 144 ECTS d'assignatures obligatòries (matèries: Mathematics and Statistics, Computer's Science, Life and Health, Sciences Applied Computation to Life Sciences Algorithms for the Life Sciences Specific Disciplines of Bioinformatics Management and Entrepreneurship), 20 ECTS d'assignatures optatives i 16 ECTS del Treball Final de Grau.

La següent taula mostra la distribució de la docència entre les diferents institucions

	UPF	UPC	UB	UAB	others	ESCI-UPF
First year	28%	32%	15%	0%	15%	10%
Second year	5%	27%	18%	25%	17%	8%
Third year	8%	0%	17%	25%	33%	17%
Total	15%	24%	17%	15%	19%	10%

Seguint el model organitzatiu de la UPF, cada curs acadèmic s'organitza en 3 períodes trimestrals. El primer curs té onze assignatures, i un total de 60 crèdits ECTS. Al primer curs els estudiants cursen quatre assignatures per trimestre, el segon i tercer curs cursen cinc assignatures per trimestre. Les següents taules mostren el detall de les assignatures.

1.1 (20)	Introduction to Biology (6)	Programming and Algorithms I (6)	Calculus (6)	Introduction to Bioinformatics (6)
1.2 (20)	Aspects of Physical and Organic Chemistry (6)	Molecular and Cell Biology (6)	Biostatistics and Data Analysis (4)	
1.3 (20)	Genetics and Genomics (6)	Theory of Information, Architecture of Computers and Operating Systems (6)	Algebra (4)	Introduction to Health Sciences (4)

2.1 (20)	Biophysics (4)	Programming & Algorithms II (4)	Discrete Mathematics & Optimisation (4)	Statistical Models and Stochastic Processes	Public Databases in Health and Life Sciences (4)
2.2 (20)	Clustering methods and algorithms in genomics and evolution (4)	Algorithms for sequence analysis in Bioinformatics	Algorithms and Data Structures	Structural Bioinformatics (4)	Databases (4)
2.3 (20)	Population Genetics and Molecular Evolution (4)	Omics Techniques (4)	Software Engineering (4)	Comparative and Functional Genomics (4)	High-Performance Computing (4)

3.1 (20)	Distributed Systems and Web Technologies (4)	Data Visualisation (4)	Computational Genomics (4)	Statistical Learning (4)	Systems and Network Biology (4)
3.2 (20)	Elective subjects (20) **				Bachelor's Degree Final Project (16)
3.3 (20)	Management and Entrepreneurship (4)				

Els professors implicats en la docència de les assignatures del primer any, han estat

Programming and Algorithms I	6	1.1	- José Luis Balcázar (UPC)
Theory of Information, Architecture of Computers and Operating Systems	6	1.3	- David Carrera (UPC), - Toni Cortés (UPC)

Calculus	6	1.1	- Alejandro Haro (UB) - Antoni Guillamon (UPC)
Biostatistics and Data analysis	4	1.2	- Hafid Laayouni (ESCI-UPF) - Toni Monleon (UB)
Algebra	4	1.3	- Marta Casanellas (UPC) - Jesús Fernández Sánchez (UPC)

Introduction to Biology	6	1.1	- Mireia Olivella (Uvic) - Lucas Carey (UPF)
Aspects of Physical and Organic Chemistry	6	1.2	Mireia Olivella (Uvic), JosepM Fernández Novell (UB)
Molecular and Cell Biology	6	1.2	Berta Alsina (UPF), Elena Hidalgo (UPF), Barbera Negre
Genetics and Genomics	6	1.3	Marta Pascual (UB), Marta Riutort (UB), Ferran casals (UPF)
Introduction to Health Sciences	4	1.3	Olga Valverde (UPF), Sergio Vargas (UPF)

Pla d'estudis del Màster en Enginyeria Informàtica

Assignatures obligatòries

- **Mòdul de Direcció i Gestió**
 - Pla Estratègic i Govern de les Tecnologies de la Informació 4,5
 - Viabilitat de Projectes Empresarials Innovadors 4,5

- **Mòdul de Tecnologies Informàtiques**
 - Arquitectura de Computadors d'Altes Prestacions 6,0
 - Computació i Sistemes Intel·ligents 6,0
 - Desenvolupament i Gestió de Sistemes d'Informació 6,0
 - Internet, Seguretat i Distribució de Continguts Multimèdia 6,0
 - Sistemes Encastats i Ubics 6,0
 - Sistemes Gràfics Interactius 6,0

Assignatures optatives

- **Mòdul de Direcció i Gestió**
 - El Model d'Excel·lència EFQM i Gestió de la Qualitat 1,5
 - Finançament per Projectes Empresarials Innovadors 1,5
 - Incorporació del *Know-how* en el Procés de Decisió 1,5
 - Sostenibilitat, Economia i Compromís Social 1,5

- **Mòdul de Tecnologies Informàtiques**
 - Animació Realista de Cossos Articulats 3,0
 - Cloud Computing 3,0
 - Desenvolupament de Software per a la Informació Geogràfica i Espacial 3,0
 - Identitat Digital 3,0
 - Integració Empresarial de Sistemes d'Informació 3,0
 - Interfícies i Accessibilitat 3,0
 - Internet of Things 3,0
 - Jocs per Computador 3,0
 - Programació de Telèfons i Dispositius Mòbils Autònoms 3,0
 - Tècniques de Minería de Dades 3,0
 - Tècniques i Eines Bioinformàtiques 3,0
 - Tecnologies Informàtiques per a l'Automatització 3,0

Pla d'estudis del Master in Artificial Intelligence

Aquesta titulació l'imparteixen de forma conjunta la Universitat de Barcelona, la Universitat Rovira i Virgili i la Universitat Politècnica de Catalunya. La FIB n'és el centre gestor.

Assignatures obligatòries

• Computational Intelligence	5,0
• Computational Vision	5,0
• Intelligent Data Analysis Applications in Business	3,0
• Introduction to Machine Learning	5,0
• Introduction to Multi-Agent Systems	5,0
• Introduction to Natural Language Processing	5,0
• Planning and Approximate Reasoning	5,0

Assignatures optatives

• Advanced Computational Intelligence	
• Advanced Topics in Computational Intelligence	4,0
• Complex Networks	5,0
• Intelligent Data Analysis and Data Mining	4,5
• Human-Computer Interaction	
• Advanced Natural Language Processing	5,0
• Cognitive Interaction with Robots	4,5
• Human-Computer Interaction	4,5
• Knowledge Engineering and Machine Learning	
• Advanced Machine Learning Techniques	5,0
• Intelligent Decision Support Systems	4,5
• Knowledge Representation and Engineering	6,0
• Multi-Criteria Decision Support Systems	4,5
• Modelling, Reasoning and Problem Solving	
• Constraint Processing and Programming	4,5
• Logics for Artificial Intelligence	6,0
• Minds, Brains and Machines	4,0
• Probabilistic Graphical Models	4,5
• Multi-Agent Systems	
• Multi-Agent Systems Design	4,0
• Normative and Dynamic Virtual Worlds	4,5
• Self-Organizing Agent Systems	4,5

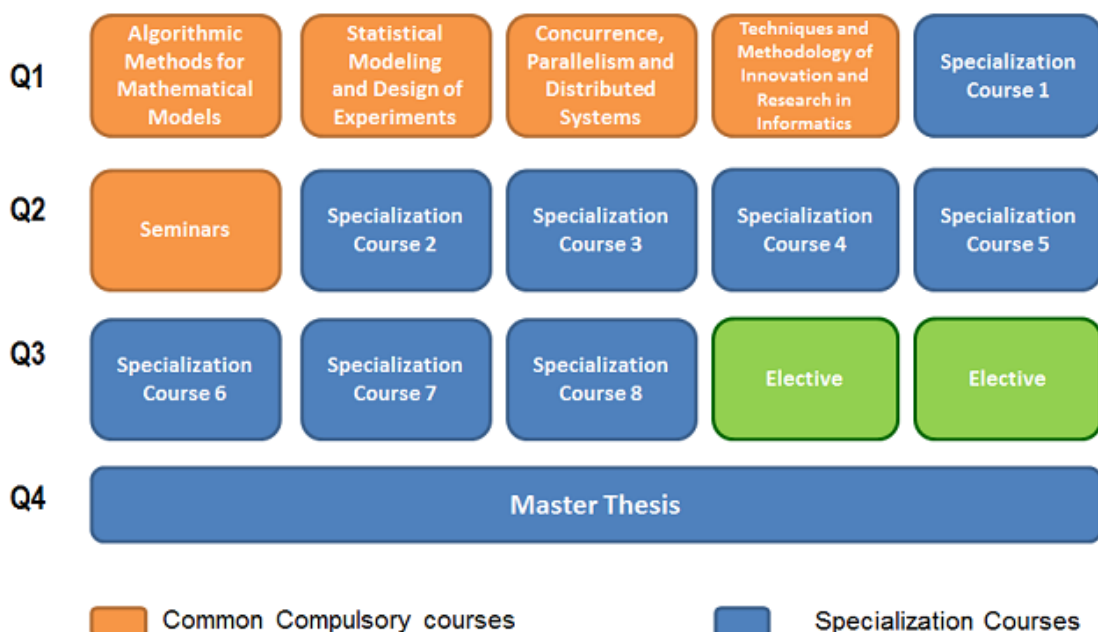
- **Professional Practice**
 - Artificial Intelligence Seminar 3,0
 - Intelligent System Project 3,0
 - Professional Practice in Artificial Intelligence 3,0

- **Vision, Perception and Robotics**
 - Advanced Artificial Vision 4,5
 - Cooperative Robotics 4,5
 - Object Recognition 4,0

Pla d'estudis del Master in Innovation and Research in Informatics

Aquests estudis s'imparteixen des del mes de setembre de 2012. El curs 2012-2013 es va iniciar la docència de les assignatures obligatòries i d'una part de les assignatures de les especialitats.

Les assignatures tenen 6,0 crèdits ECTS cada una. En el primer quadrimestre es cursen 4 assignatures obligatòries i una de les assignatures d'especialitat. En el segon i tercer quadrimestres es cursa la cinquena assignatura obligatòria, les assignatures d'especialitat i les assignatures optatives, que poden ser de la mateixa especialitat o d'una altra. En el quart quadrimestre es realitza la tesi de màster.



Assignatures obligatòries

- Algorithmic Methods for Mathematical Models 6,0
- Concurrency, Parallelism and Distributed Systems 6,0
- Seminars of Innovation and Research in Informatics 6,0
- Statistical Modelling and Design of Experiments 6,0
- Techniques and Methodology of Innovation and Research in Informatics 6,0

Especialitat Advanced Computing

Assignatures obligatòries

- Advanced Data Structures 6,0
- Combinatorial Problem Solving 6,0
- Computational Complexity 6,0
- Randomized Algorithms 6,0

Assignatures optatives

- Algorithmic Game Theory 6,0
- Algorithmics for Data Mining 6,0
- Algorithms for VLSI 6,0
- Complex and Social Networks 6,0



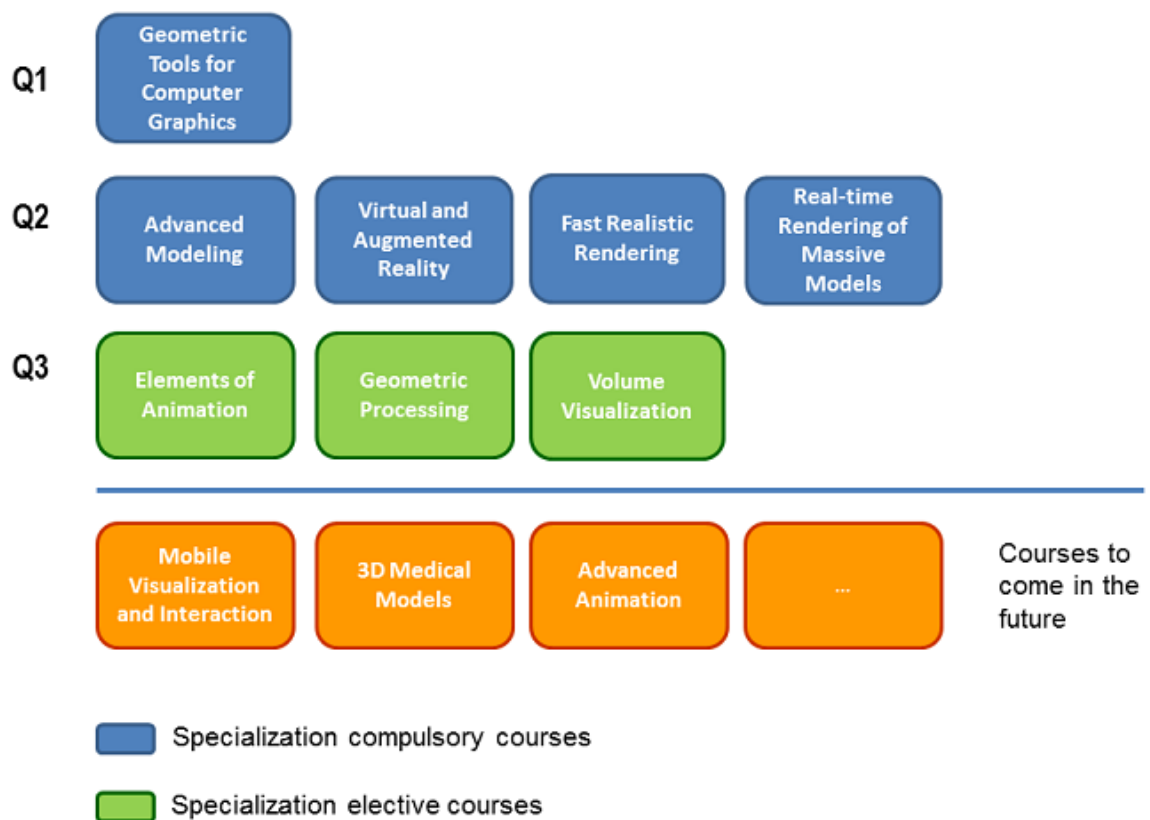
Especialitat Computer Graphics & Virtual Reality

Assignatures obligatòries

- Advanced Modelling 6,0
- Fast Realistic Rendering 6,0
- Geometric Tools for Computer Graphics 6,0
- Virtual and Augmented Reality 6,0

Assignatures optatives

- Elements of Animation 6,0
- Geometric Processing 6,0
- Real-time Rendering of Massive Models 6,0
- Volume Visualization 6,0



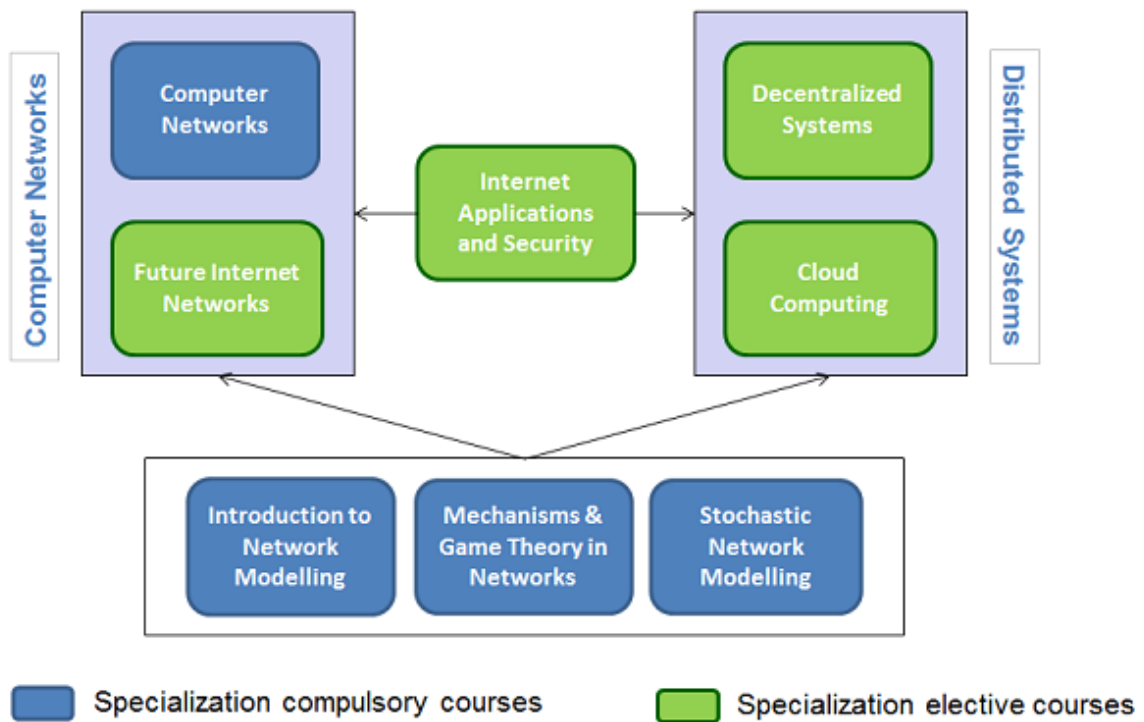
Especialitat Computer Networks & Distributed Systems

Assignatures obligatòries

- Computer Networks 6,0
- Introduction to Network Modelling 6,0
- Mechanisms and Game Theory in Networks 6,0
- Stochastic Network Modelling 6,0

Assignatures optatives

- Cloud Computing 6,0
- Decentralized Systems 6,0
- Future Internet Networks 6,0
- Internet Applications and Security 6,0



Especialitat Data Mining & Business Intelligence

Assignatures obligatòries

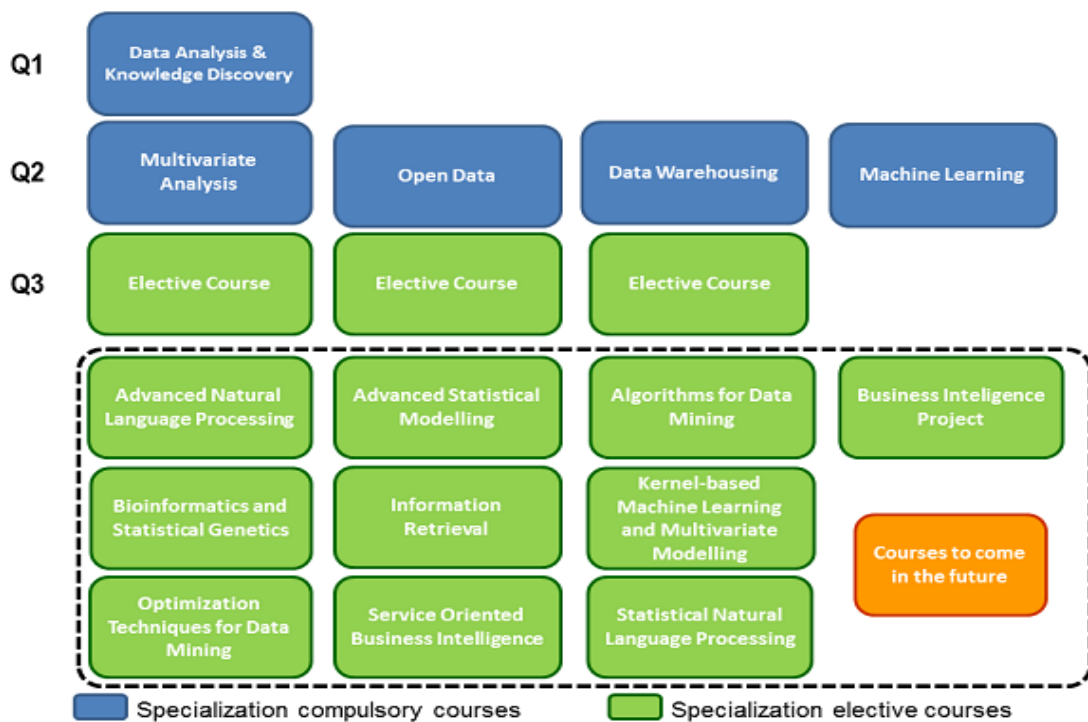
- **Data Mining Foundations**
 - Data Analysis and Knowledge Discovery 6,0
 - Machine Learning 6,0
 - Multivariate Analysis 6,0

• **Data Management for Business Intelligence**

- Data Warehousing 6,0
- Open Data 6,0

Assignatures optatives

- Advanced Natural Language Processing 6,0
- Advanced Statistical Modelling 6,0
- Algorithmics for Data Mining 6,0
- Bioinformatics and Statistical Genetics 6,0
- Information Retrieval 6,0
- Kernel-based Machine Learning and Multivariate Modelling 6,0
- Optimization Techniques for Data Mining 6,0
- Service Oriented Business Intelligence 6,0
- Statistical Natural Language Processing 6,0
- Business Intelligence Project 6,0



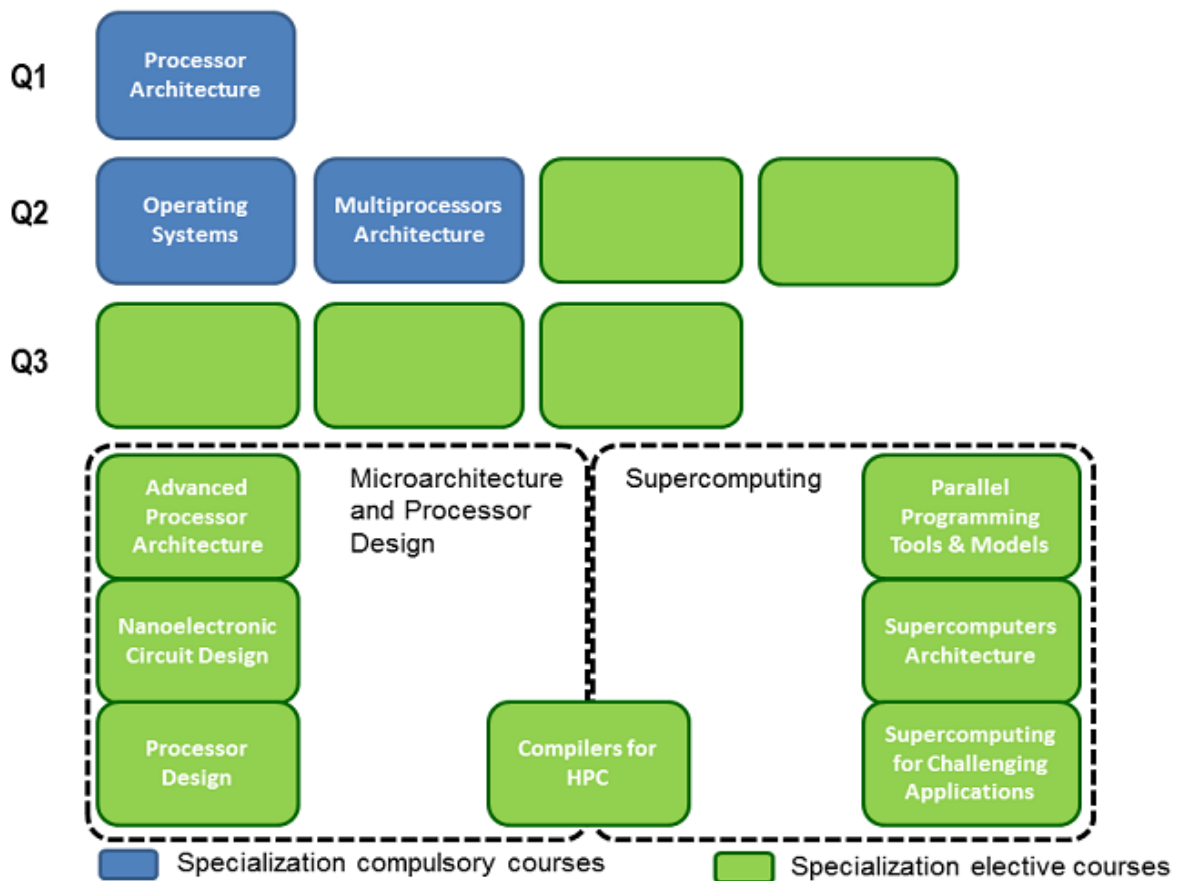
Especialitat High Performance Computing

Assignatures obligatòries

- Multiprocessors Architecture 6,0
- Operating Systems 6,0
- Processor Architecture 6,0

Assignatures optatives

- Advanced Processor Architecture 6,0
- Compilers for High Performance Computing 6,0
- Nanoelectronic Circuit Design 6,0
- Processor Design 6,0
- Supercomputers Architecture 6,0
- Supercomputing for Challenging Applications 6,0



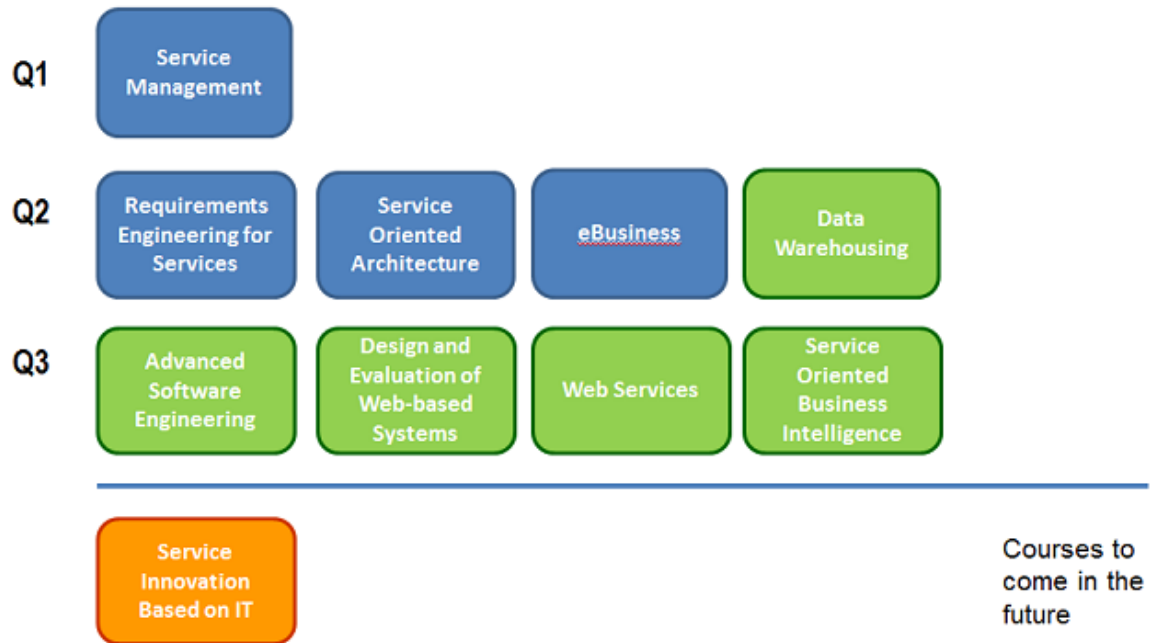
Especialitat Service Engineering

Assignatures obligatòries

- eBusiness 6,0
- Requirements Engineering for Services 6,0
- Service Management 6,0
- Service Oriented Architecture 6,0

Assignatures optatives

- Advanced Software Engineering 6,0
- Design and Evaluation of Web-based Systems 6,0
- Data Warehousing 6,0
- Service Oriented Business Intelligence 6,0
- Web Services 6,0



Màsters gestionats per la FIB

Durant el curs 2016-2017, la FIB ha participat en 8 màsters:

- MEI: Màster en Enginyeria Informàtica
- MIRI: Master in Innovation and Research in Informatics
- MAI: Master in Artificial Intelligence
- MSEC: Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària
- EMIT4BI: Master Erasmus Mundus in Information Technologies for Business Intelligence
- EMDMKM: Master Erasmus Mundus in Data Mining and Knowledge Management
- MPAL: Master in Pure and Applied Logic
- MAMCM: Master in Atomistic and Multiscale Computational Modelling in Physics, Chemistry and Biochemistry

Màsters organitzats i impartits per la FIB	- MEI - MIRI - MSEC
Màsters coordinat i parcialment impartits a la FIB (nacionals)	- MAI
Màsters parcialment gestionats i parcialment impartits a la FIB	- EMIT4BI - EMDMKM
Màsters parcialment impartits a la FIB	- MPAL - MAMCM

En conjunt, cal destacar que el màster MAI han rebut la menció *de Dimensió Internacional* de l'AQU. La menció avalua els mèrits acadèmics i professionals del professorat per internacionalitzar el màster; que el professorat tingui relació internacional tant a nivell acadèmic amb altres universitats; que el màster faciliti que professorat estranger pugui participar de la docència, i que el màster incorpori les tecnologies més avançades per donar suport a la docència.

Cinquena edició del Màster en Enginyera Informàtica (MEI)

Aquest màster s'adequa al que estableix el Real Decreto 1393/2007 per a l'ordenació dels ensenyaments universitaris oficials i l'Ordre Ministerial que estableix els requisits per a la verificació dels títols universitaris que habiliten per l'exercici de la professió d'Enginyeria Informàtica, recollits en el BOE amb data 4 d'agost de 2009.

Evolució en el nombre d'estudiants nous en aquesta edició i en les anteriors

	Curs 2014-2015		Curs 2015-2016		Curs 2016-2017	
	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer
Sol·licituds	44	6	39	5	32	22
Admissions	36	5	30	3	25	17
Matriculats	20	4	12	2	14	13

Distribució d'estudiants matriculats per procedència (universitat on han obtingut la titulació d'accés)

	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016	Curs 2016-2017
Graduats FIB	3	2	5
Graduats UPC	3	2	6
Catalunya	7	2	4
Resta Espanya	3	2	1
Resta Unió Europea	-	-	1
Resta Europa	-	-	-
Amèrica	9	5	10
Àsia	-	1	-
Àfrica	-	-	-
Oceania	-	-	-

Durant el curs 2016-2017 s'han graduat 10 estudiants

Amb l'objectiu de mantenir la qualitat en el MEI i el seu caràcter de màster professionalitzador, cal destacar les següents accions realitzades:

Accions de tutorització

Des del vicedeganat de postgrau es manté un seguiment individualitzat de tots els estudiants. A més, s'utilitza la pestanya MEI del Racó per als avisos d'interès per a tots els estudiants.

Accions d'organització dels estudis

Per facilitar la confecció d'horaris i evitar solapaments entre assignatures, s'han definit unes franges horàries i de setmanes per encabir totes les assignatures optatives i reduir els solapaments. S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa de permanència de màster que entrarà en vigor a partir del curs 2017-2018.

Cinquena edició del Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI)

Es tracta d'un màster orientat a la recerca i a la innovació, conté un programa molt especialitzat per preparar els estudiants per un futur en un departament d'R&D&I o bé per fer un doctorat.

Durant aquest curs acadèmic, s'han ofert les següents especialitats:

- Advanced Computing
- Computer Graphics and Virtual Reality
- Computer Networks and Distributed Systems
- Data Mining and Business Intelligence
- High Performance Computing
- Service Engineering

Evolució en el nombre d'estudiants nous en aquesta edició i en les anteriors

	Curs 2014-2015		Curs 2015-2016		Curs 2016-2017	
	Setembre	Febrer	Setembre	Setembre	Setembre	Febrer
Sol·licituds	55	15	72	15	64	39
Admissions	52	13	67	13	61	32
Matriculats	35	10	41	10	45	20

Distribució d'estudiants matriculats per procedència (universitat on han obtingut la titulació d'accés)

	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016	Curs 2016-2017
Graduats FIB	16	26	26
Graduats UPC	5	5	5
Catalunya	6	5	5
Resta Espanya	3	5	5
Resta UE	3	4	7
Resta Europa	1	1	3
Amèrica	8	4	5
Àsia	3	7	9
Àfrica	-	-	-
Oceania	-	-	-

Distribució d'estudiants matriculats per especialitat

	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016	Curs 2016-2017
Advanced Computing	7	10	4
Computer Graphics and Virtual Reality	5	5	7
Computer Networks and Distributed Systems	5	8	7
Data Mining and Business Intelligence	12	10	28
High Performance Computing	13	21	17
Service Engineering	3	3	2

Durant el curs 2016-2017 s'han graduat 33 estudiants.

Amb l'objectiu de mantenir la qualitat en el MIRI i el seu caràcter de màster en recerca i innovació. Cal destacar les següents accions realitzades:

Accions de tutorització

Els responsables de cada especialitat, en col·laboració amb el vicedeganat de postgrau, mantenen un seguiment individualitzat de tots els estudiants. També s'ha fet públic aquests responsables a la web per facilitar el *feedback* dels estudiants i la seva tutorització. A més, s'utilitza la pestanya MIRI del Racó pels avisos d'interès per a tots els estudiants.

Accions d'organització dels estudis

S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa de permanència de màster que entrarà en vigor a partir del curs 2017-2018. També s'ha engegat un mecanisme de peticions, aprovació i acreditació de seminaris via web per agilitzar i facilitar la realització dels seminaris SIRI, que segurament estarà disponible a partir del curs 2017-2018.

Cinquena edició del Master in Artificial Intelligence (MAI)

El MAI és un màster orientat exclusivament a l'àmbit de la intel·ligència artificial, tant des de la vessant aplicada com des de la recerca. Aquest màster és una col·laboració entre la Universitat de Barcelona, la Universitat Rovira Virgili i la FIB.

Evolució en el nombre d'estudiants nous en aquesta edició i en l'anterior

	Curs 2014-2015		Curs 2015-2016		Curs 2016-2017	
	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer
Sol·licituds	51	10	61	19	82	-
Admissions	51	10	61	15	48	-
Matriculats	19	3	32	8	34	-

Distribució dels estudiants matriculats per procedència (universitat on han obtingut la titulació d'accés)

	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016	Curs 2016-2017
Graduats FIB	-	7	5
Graduats UPC	2	3	2
Catalunya	6	5	6
Resta Espanya	1	5	5
Resta UE	3	5	6
Resta Europa	1	-	2
Amèrica	4	5	5
Àsia	4	8	3
Àfrica	-	2	-
Oceania	-	-	-

Durant el curs 2016-2017 s'han graduat 25 estudiants.

Accions de tutorització

S'assigna un tutor a tots els estudiants des del primer dia entre el professorat del màster. A més, s'utilitza la pestanya MAI del Racó pels avisos d'interès per a tots els estudiants.

Accions d'organització dels estudis

S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa de permanència de màster que entrarà en vigor a partir del curs 2017-2018.

Primera edició del Màster en Formació del Professorat de Secundària (MSEC)

El MSEC és un màster amb experiència prèvia que ha estat coordinat per l'ICE-UPC fins al curs 2015-2016. Aquest curs 2016-2017 és la primera edició que es coordina des de la FIB. El màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes té com a objectiu proporcionar la formació necessària per exercir la docència

en l'Educació Secundària Obligatòria, el Batxillerat i la Formació Professional específica. Amb una clara orientació professional, l'especialització pedagògica que aporta defineix un perfil que habilita per a l'exercici de la professió docent i proporciona al sistema educatiu professionals altament qualificats.

Nombre d'estudiants nous en aquesta edició:

	Curs 2016-2017 (setembre)	
	FP	Tecnologia
Matriculats	40	44

Durant el curs 2016-2017 s'han graduat 33 estudiants d'FP i 54 de Tecnologia.

Amb l'objectiu de mantenir la qualitat en el MSEC, cal destacar les següents accions realitzades durant els cursos previs i aquest 2016-2017:

Accions de tutorització

En el moment de la matrícula, es realitza una reunió amb tot l'estudiantat per explicar i informar d'aspectes que poden ser d'interès per al curs que comença.

Durant el curs es fan tutories tant individuals com grupals. Pel que fa a les tutories individuals, l'alumnat compta amb l'assignació d'un/a professor/a de la Universitat que pot ser o no professor del màster (TUTOR UPC) que actua com a:

- Director del TFM, guiant el treball de l'estudiantat i avaluant-lo.
- Tutor de pràcticum, fent un seguiment de l'estudiantat durant la realització de les practiques. Pel que fa a les tutories grupals, a l'inici del curs s'informa l'estudiantat de qui és el/la professor/a que els tutoritzarà com a grup. El/La tutor/a de grup és l'interlocutor responsable de la relació amb l'estudiantat que forma part del grup classe. Canalitza els seus dubtes, queixes i suggeriments respecte a qüestions relacionades amb el pla d'estudis o altres aspectes que poden influenciar la dinàmica del grup. Són professors o professores del Màster. Especial menció s'ha de fer a la tutoria durant el pràcticum. El pràcticum és una assignatura clau en el màster que es realitza, principalment, en centres de secundària autoritzats pel Departament d'Ensenyament. Durant aquesta estada cada l'estudiant/a compta amb dos/dues tutor/es:
 - Un tutor/a de practiques que és el professor o professora del centre de secundària que vetlla per la realització de les pràctiques al llarg de l'estada. Intervé en l'avaluació de l'assignatura.
 - Un tutor UPC que, com s'ha comentat anteriorment, realitza un seguiment de l'estudiant durant el pràcticum, i interactua amb el tutor/a de secundària per garantir el bon desenvolupament del pràcticum

Accions d'organització dels estudis

S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa de permanència de màster que entrarà en vigor a partir del curs 2017-2018. S'ha realitzat el trasllat a la FIB de totes les gestions administratives referents al Màster.

Altres màsters gestionats per la FIB

Els màsters Erasmus Mundus han continuat rebent estudiants. El nombre d'estudiants rebuts aquest curs per cadascun dels màsters ha estat el següent:

	Estudiants
EMIT4BI	8

Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2016-2017.

Estudiants de nou ingrés del Grau

Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	40	341	381
Estudiants cicles formatius o FP	2	11	13
Més grans de 25 anys	-	3	3
Titulats	-	4	4
Trasllat d'expedient	3	35	38
CFIS	1	17	18
TOTAL	46	410	456

Resta d'estudiants del Grau

Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Tardor

Fase inicial	181
Fora de la fase inicial	1054
TOTAL	1245

Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Primavera

Fase inicial	463
Fora de la fase inicial	1075
TOTAL	1538

Estudiants de doble titulació de Grau al CFIS

DOBLES TITULACIONS CFIS	2015-2016			2016-2017		
	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total
Grau en Enginyeria de Tecnologies Aeroespacials – Grau en Informàtica	-	4	4	-	4	4
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials – Grau en Enginyeria Informàtica	-	8	8	-	8	8
Grau en Matemàtiques – Grau en Enginyeria Informàtica	1	13	14	2	25	27
Grau en Enginyeria Física – Grau en Enginyeria Informàtica	-	3	3	-	3	3
Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació – Grau en Enginyeria Informàtica	-	-	-	-	3	3
Grau en Ciències i Tecnologies de les Telecomunicacions – Grau en Enginyeria Informàtica	-	6	6	-	1	1
TOTAL CFIS	1	34	35	2	44	46

Font: Dades UPC. 1.1.5 Estudiantat matriculat total en estudis de grau per gènere i estudi
https://gpaq.upc.edu/lldades/indicador.asp?index=1_1_5

Estudiants de nou ingrés dels Màsters**Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Tardor**

	Noies	Nois	Total
MAI	6	30	36
MEI	3	11	14
MIRI	10	33	43
EM DMKM	1	2	3
EM IT4BI	5	3	8
TOTAL	25	79	104

Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
MEI	4	10	14
MIRI	4	19	23
TOTAL	8	29	37

Resta d'estudiants dels Màsters**Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Tardor**

MAI	56
MEI	18
MIRI	116
EM IT4BI	4
TOTAL	194

Matrícula curs 2016-2017. Quadrimestre de Primavera

MAI	69
MEI	32
MIRI	117
EM DMKM	3
EM IT4BI	11
TOTAL	232

Internacionalització i programes de mobilitat

La Facultat d'Informàtica de Barcelona promou la participació dels seus estudiants en programes d'intercanvi nacionals i internacionals. Aquests programes ofereixen als estudiants la possibilitat de gaudir de l'experiència d'integrar-se en un entorn diferent, amb ofertes acadèmiques complementàries a les disponibles a la FIB i l'oportunitat, en el cas de mobilitat internacional, d'ampliar la seva formació amb el coneixement, d'almenys, una llengua, cultura, país i institució diferents dels propis. Els programes de mobilitat internacional inclouen també l'intercanvi de professorat, facilitant estades de curta durada per a la impartició de docència de primer i segon cicle (grau i màster). El personal d'administració i serveis també pot acollir-se a programes de mobilitat específics per millorar la seva formació en aspectes com la internacionalització de la gestió acadèmica, l'intercanvi d'experiències d'innovació en la gestió o l'adaptació a noves estructures curriculars.

A més de complementar la formació acadèmica dels estudiants en àrees específiques pròpies de la universitat de destí, l'experiència de completar el currículum acadèmic en una universitat d'un altre país satisfà l'interès de les empreses pels titulats amb estades acadèmiques a l'estranger, perquè suposa una formació més completa, un esperit més emprenedor, una capacitat més gran per a la innovació i una flexibilitat major per adaptar-se a situacions noves. Totes aquestes qualitats són cada cop més necessàries davant la competitivitat que suposa la internacionalització del mercat laboral.

Les opcions de mobilitat per a l'estudiantat de la FIB

L'estudiantat de la FIB té al seu abast moltes opcions per fer una mobilitat. En el marc del programa SICUE pot fer una estada acadèmica d'un semestre o de tot un any en una institució nacional. En qualsevol cas, aquests intercanvis no compten amb suport econòmic. D'altra banda, els intercanvis internacionals els fan, majoritàriament, amb institucions amb les quals s'ha signat un conveni bilateral en el marc del programa Erasmus+ acció KA 103, mentre que la resta de l'estudiantat es mou en el marc d'altres convenis d'intercanvi que pertanyen a programes més minoritaris com ara Smile, Balsells, NII, etc.

L'Erasmus+ acció KA 103 cobreix la mobilitat d'estudiants per fer estades acadèmiques o en pràctiques, la mobilitat en missió docent de professorat, la de formació del personal d'administració i serveis i, a partir del curs 2015-2016, també cobreix les mobilitats dels estudiants de doctorat. Pel que fa a l'estudiantat, la novetat d'aquest curs 2016-2017 ha estat que la beca Erasmus.es ha desaparegut però l'import de la beca Erasmus+ ha augmentat. Com a resultat, hi ha hagut més estudiants amb beca i, en mitjana, amb un import superior al d'anys anteriors. El que no ha canviat ha estat els mesos finançats, cinc mesos per estades acadèmiques i tres mesos per estades en pràctiques, i s'han endurit els requisits per obtenir la beca, obligatori una matrícula de 30 ECTS per semestre, el que ha produït un decrement tant del nombre d'estudiants com del nombre de semestres consumits en mobilitat en el programa: Si durant el curs 2015-2016 un total de **51** estudiants van consumir **62** semestres en mobilitat acadèmica

en el marc del programa Erasmus+, durant el curs 2016-2017 només es van moure **38** estudiants que van consumir **45** semestres.

Tot i que la UPC ha aconseguit finançament per cobrir mobilitats fora d'Europa en el marc del programa Erasmus+ KA 107, l'estudiantat de la FIB no ha pogut aprofitar aquesta acció UPC. Per altra banda, des de l'any 2005 la Generalitat de Catalunya té un programa d'ajuts per a la mobilitat internacional dels estudiants universitaris, ajut MOBINT, que no té restriccions de destinació i que cobreix fins a sis mesos de mobilitat. L'import mensual de la beca és de 200 euros però és complicat aconseguir-la.

Des de la FIB s'ha continuat promovent els intercanvis amb les universitats del consorci d'excel·lència universitària CLUSTER (www.cluster.org), del qual la UPC és membre, renovant convenis d'intercanvi amb la majoria d'elles en el marc del programa Erasmus+ i impulsant la negociació d'acords de doble titulació. Aquest curs 2016-2017 s'han iniciat les negociacions amb el Politecnico di Torino (Itàlia), institució membre de Cluster, per signar un acord de doble titulació a nivell de màster i un total de cinc estudiants han fet una estada acadèmica en una institució Cluster (concretament KTH i KIT).

Fora de l'àmbit europeu, la facultat manté i treballa per ampliar l'oferta d'intercanvis acadèmics reconeguts amb els Estats Units d'Amèrica, Canadà, Amèrica Llatina, Rússia i Àsia. La xarxa CINDA i el programa Smile-Magalhaes faciliten l'intercanvi d'estudiants entre les universitats europees i Amèrica Llatina. Addicionalment s'han anat concretant les relacions amb algunes universitats asiàtiques, en especial Xina i Japó.

La FIB continua participant en altres programes de mobilitat que no són estrictament acadèmics i amb objectius molt específics. Els més destacats són:

- *Programa Vulcanus.* És un programa molt competitiu que implica una estada d'un any al Japó. Els primers quatre mesos estudiant japonès i els altres vuit treballant a una empresa. Aquest curs hem presentat dos candidats, dels quals un va caure a la primera fase i l'altre a la segona i última.
- *Programa d'estades de recerca del NII.* Estades de tres a sis mesos al National Institute of Informatics a Tokyo. Cada any hi participem en dues convocatòries juntament amb l'escola de Telecomunicacions. Aquest curs hem enviat un estudiant de la FIB. Només accepten estudiants de màster i doctorat. Molt competitiu.
- *Programa Balsells (Catalunya-EUA):* Els estudiants de Grau i/o Màster de la FIB poden sol·licitar una estada d'entre tres i sis mesos a tres universitats dels EUA (Colorado Boulder, Colorado Springs i California Irvine) per desenvolupar el seu projecte de final de carrera en modalitat D. Els participants compten amb un suport econòmic important el que fa que hi hagi molt pocs candidats acceptats. Aquest curs un estudiant del GEI ha estat acceptat a la University of Colorado Boulder. La seva excel·lència acadèmica i personal l'han fet mereixedor d'una beca Balsells que li permet fer un màster a Colorado Boulder.

Com en el curs anterior, es consolida la gran diversitat de procedència geogràfica dels estudiants que trien la FIB per fer una estada acadèmica, tal i com es recull en les taules següents. El projecte Erasmus+ acció KA 107 ha permès finançar l'estada a la FIB d'un estudiant procedent d'Albània.

Pel que fa als nostres estudiants, sembla que també estan triant destinacions més variades gràcies, entre d'altres raons, als convenis signats amb nous països i a que els nostres *partners* disposen d'una ampla oferta d'assignatures en anglès que cobreix les seves necessitats acadèmiques. Com a contrapartida, cada cop és més freqüent que les institucions d'acollida els hi demanin una acreditació oficial del B1 o del B2 d'anglès i que els hi recomanin fortament fer un mínim de crèdits en les seves institucions. La tendència és que es comportin com a estudiants a temps complet, és a dir, cursin 30 ECTS.

Una altra tendència que es detecta aquest curs és l'increment d'estades en pràctiques. Mentre que en el curs anterior, 2015-2016, cinc estudiants van estar fent pràctiques un total de sis semestres, aquest curs 2016-2017 el nombre d'estudiants en pràctiques ha pujat a deu, acumulant un total de tretze semestres. El programa d'estades en pràctiques a CISCO, l'empresa ECTalent que facilita i gestiona estades a empreses ubicades a Silicon Valley o les ofertes del CERN o d'altres institucions d'arreu del món que ens fan arribar les seves propostes ha influït notablement en aquest increment i la dispersió geogràfica de les estades. També és mèrit dels nostres estudiants que cada cop valoren més una estada en pràctiques en altres països.

Tipus d'intercanvi

La Facultat promou tres tipus d'intercanvi per als seus estudiants:

Cursos

La primera possibilitat consisteix a seguir alguns cursos a la universitat de destí. Els estudiants que decideixin seguir aquest camí hauran de cursar assignatures com qualsevol estudiant i seran tractats i avaluats com a propis de la universitat de destí.

Un cop acabada la seva estada, la FIB atorgarà a aquests estudiants els crèdits ECTS corresponents a les assignatures que hagin cursat amb aprofitament a la universitat de destí. Les assignatures hauran estat prèviament acordades entre l'estudiant, la persona responsable d'intercanvis de la Facultat i la persona corresponent de la universitat de destí. Amb aquestes assignatures només es poden obtenir crèdits optatius, i/o de lliure elecció si la titulació els contempla, en funció dels seus continguts i de l'estat de l'expedient acadèmic de l'estudiant. Per als estudis de Grau en Enginyeria Informàtica s'ha establert una normativa específica per a mobilitat.

Projecte de final de carrera

De la mateixa manera que succeeix amb les assignatures, els estudiants poden realitzar el projecte de final de carrera a l'estranger, o a una universitat espanyola, i rebre els crèdits per aquest projecte un cop tornin a Barcelona. El volum de treball realitzat haurà de ser equivalent al requerit a la FIB per a un projecte de final de carrera de la titulació corresponent. Amb independència del tipus de projecte,

L'estudiant ha de rebre una qualificació de la institució de destí pel treball realitzat. L'avaluació del projecte es farà d'acord amb la normativa i els procediments de la institució de destí. La qualificació serà transferida a l'expedient acadèmic de l'estudiant tot ajustant-se a la normativa de la Facultat pel que fa a l'avaluació de projectes de fi de carrera. Això correspon als projectes de modalitat C. Pel que fa als estudis de Grau en Enginyeria Informàtica, la normativa de mobilitat estableix el mecanisme específic de reconeixement del treball de final de grau. En particular, s'ha articular un mecanisme per reconèixer projectes de, com a mínim, 15 ECTS consistent en que l'estudiant cursi GEP i aconseguixi els 3 ECTS que com a molt li fan falta per cobrir els 18 que fixa la seva titulació. Abans de fer efectiu el reconeixement del TFG, cal que l'estudiant lliuri a la FIB una autorització, signada pel responsable de la seva especialitat del grau, validant l'adequació del treball a la seva especialitat. L'estudiant del GEI que fa el TFG en modalitat C ha de fer servir el sistema integrat al racó, que es va posar en marxa el curs anterior i que dona suport al procés de desenvolupament del TFG, per pujar la memòria i donar permís, o no, per publicar-la, entre d'altres coses.

Les universitats de destí poden oferir dos tipus de projecte:

- *Projecte Acadèmic.* Aquest tipus de projecte haurà de ser dirigit per algun membre de la universitat de destí, que controlarà els progressos de l'estudiant i que el treball realitzat cobreixi els objectius inicials. La institució de destí és responsable de proporcionar els recursos necessaris per a la realització del projecte.
- *Projecte a empreses.* El projecte final de carrera també pot fer-se en una empresa. En aquest cas, la companyia que acull l'estudiant s'encarregarà de la supervisió del projecte, ja que resoldrà un problema que l'empresa necessita resoldre. També és responsable de proporcionar els recursos necessaris per a la realització del treball. A més, l'estudiant pot percebre uns ingressos d'acord amb la seva experiència. Per a aquest tipus de projectes, es considera que la institució de destí, una universitat, és l'encarregada d'ajudar l'estudiant a trobar l'empresa, i d'assegurar que el projecte avança d'acord amb els objectius inicials.

Una alternativa a aquests tipus de projecte és la realització d'una estada a una empresa estrangera mitjançant un conveni de pràctiques en empresa (Training Agreement) acordat per les tres parts: estudiant, empresa i Facultat. En aquest cas, el projecte final de carrera es presenta a la FIB, sota la modalitat D, seguint els mateixos passos que qualsevol projecte de modalitat B. Per als estudiants del GEI existeix la possibilitat d'aconseguir un reconeixement addicional de 12 ECTS optatius en concepte de 'pràctiques en empresa' si el volum d'hores recollit al conveni ho permet.

Doble titulació

Una altra possibilitat consisteix a fer una combinació d'assignatures i un projecte final de carrera en una institució estrangera sota un conveni de doble titulació. L'estudiant que s'acull a aquesta possibilitat de mobilitat ha de fer una estada acadèmica a la institució de destí d'acord amb tot allò que fixa el conveni. Com a resultat, l'estudiant acabarà obtenint les dues titulacions: la de la institució d'origen, la FIB, i la

de la institució de destí. Aquesta opció és molt interessant per als estudiants, ja que els permet obtenir dos títols sense haver d'afegir gaire més temps a la titulació cursada a la FIB.

La relació de les universitats amb les quals la FIB té acords d'intercanvi i/o de doble titulació es pot trobar a la pàgina web <https://www.fib.upc.edu/ca/mobilitat/aliances-internacionals/universitats-partner>.

Xifres de mobilitat

Personal Docent i Investigador que ha fet una estada internacional

Albània	1 (1 setmana)
Portugal	1 (1 setmana)
Xina	1 (1 setmana)
França	2 dies

Personal Docent i Investigador que ens ha visitat

Suècia	1 (1 setmana)
--------	---------------

Personal d'Administració i Serveis que ens va visitar

Croàcia	2 (1 setmana)
---------	---------------

Estudiants enviats, per països tant per fer una mobilitat acadèmica com unes pràctiques:

	1er quadrimestre	Anuals	Total OUT
Alemanya	3	2	
Bèlgica	1	0	
Canadà	1	0	
Dinamarca	4	1	
Estats Units	3+1*	1+3*	
Finlàndia	1*	0	
França	1+1*	2	
Grècia	1	0	
Hongria	1	0	
Irlanda	1	0	
Itàlia	2	0	
Japó	1	0	
Malàisia	1*	0	
Noruega	1	0	

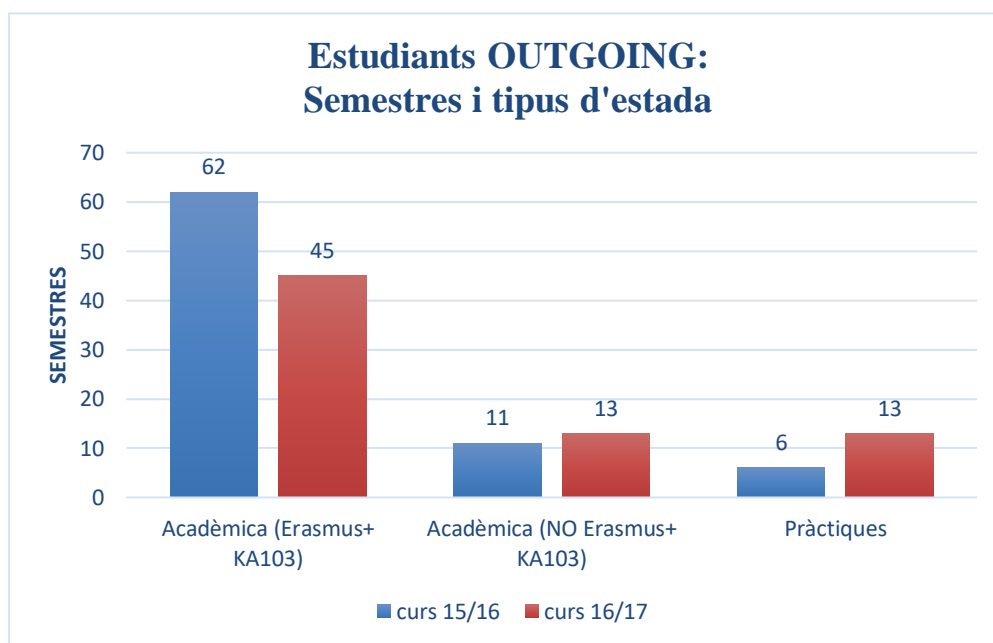
Països Baixos	4	0	
Perú	1	0	
Polònia	0	1	
Regne Unit	4	0	
República Txeca	2	0	
Singapur	2*	0	
Suècia	6	1	
Suïssa	3+1*	0	
Xile	1	0	
Xina	1	0	
TOTAL	49	11	60

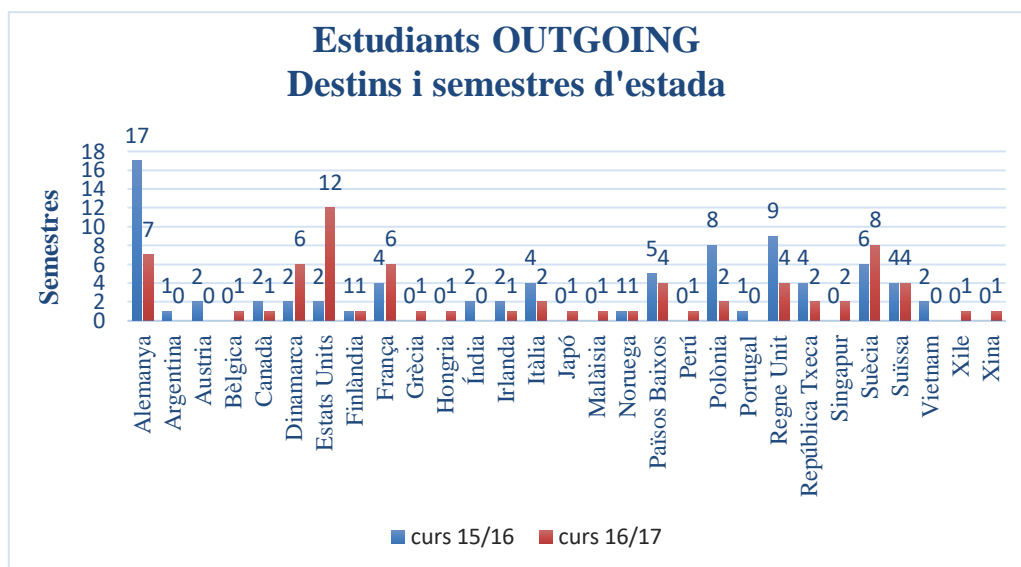
*Estada en pràctiques

D'aquests, 2 estudiants han fet una estada acadèmica sota un conveni de doble titulació a les següents institucions:

Institut National Universitaire Jean-François Champollion
Clermont Auvergne

1 estudiant (GEI) Université
1 estudiant (MEI)





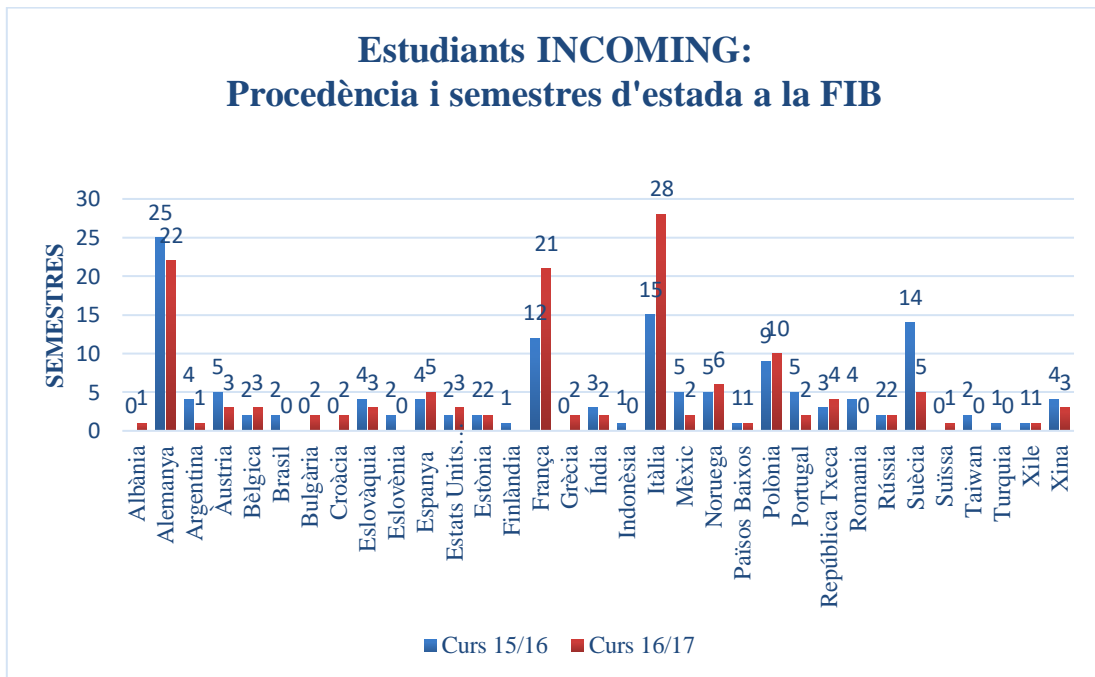
Estudiants rebuts, per països:

	Q1	Q2	Tot el curs	TOTAL IN
Albània	0	1	0	
Alemanya	11	7	2	
Argentina	0	1	0	
Àustria	1	2	0	
Bèlgica	2	1	0	
Bulgària	2	0	0	
Croàcia	2	0	0	
Eslovàquia	1	2	0	
Espanya (SICUE)	1	0	2	
Estats Units d'Amèrica	3	0	0	
Estònia	2	0	0	
França	7	2	6	
Grècia	0	2	0	
Índia	0	2	0	
Itàlia	8	10	5	
Mèxic	0	0	1	
Noruega	0	0	3	
Països Baixos	1	0	0	
Polònia	8	2	0	

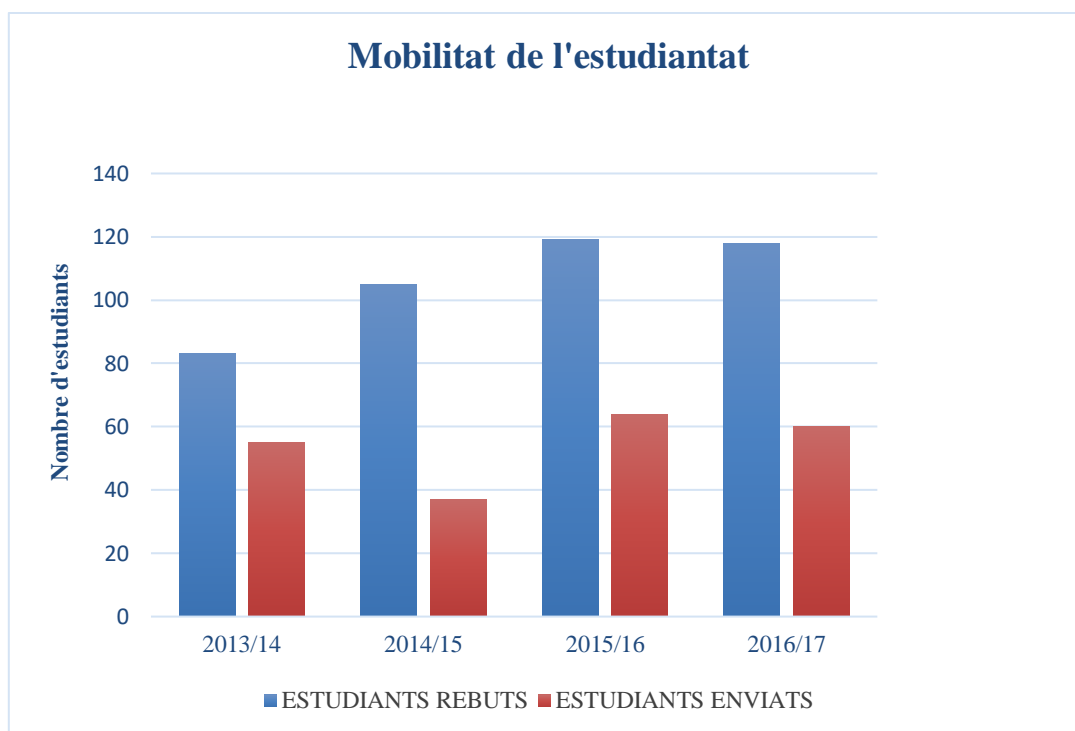
Portugal	1	1	0
República Txeca	3	1	0
Rússia	2	0	0
Suècia	2	1	1
Suïssa	1	0	1
Xile	0	1	0
Xina	0	3	0
TOTAL	56	39	21
			118

D'aquests, 4 estudiants han vingut sota un acord de doble titulació amb les institucions següents:

Institut National Universitaire Jean-François Champollion	3 estudiants (MIRI)
Instituto Politécnico Nacional (Mèxic)	1 estudiant (MIRI)



Progressió dels estudiants enviats i rebuts:



Resultats acadèmics

En aquesta secció presentem un recull de les dades més rellevants que fan referència al rendiment acadèmic dels estudiants durant el curs 2016-2017.

Titulats

Durant el curs 2016-2017 han obtingut el títol un total de 369 estudiants. A la taula adjunta es mostra la seva distribució segons la titulació, així com la millor nota final de carrera de cada una d'elles.

Titulació	Nombre de titulats	Millor nota final de carrera
Enginyeria Informàtica	3	7,25
Grau en Enginyeria Informàtica	200	9,52
Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)	10	8,96
Master in Artificial Intelligence (MAI)	25	9,06
Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI)	33	9,48
EM Master in Distributed Computing (EM DC)	1	7,29
EM Master in Information Technologies for Business Intelligence (EM IT4BI)	7	8,95
Màster en Formació del Professorat d'ESO i Batxillerat, FP i Ensenyament en Idiomes	87	9,31

Resultats de les assignatures

A continuació presentem el llistat d'assignatures que s'han cursat durant el curs 2015-2016 en els diferents plans d'estudis, en cada quadrimestre. En aquestes taules, per a cadascuna de les assignatures, consta la informació següent:

Sigles: Sigla de l'assignatura (a continuació de les taules, hi ha la relació dels noms sencers de les assignatures)

Total: Nombre total d'estudiants inscrits

Aprovats (Apr): Nombre d'estudiants aprovats

Suspesos (Sus): Nombre d'estudiants suspesos

Suspesos amb nota >4: (Susp>4): Nombre d'estudiants suspesos amb una nota >4

No presentats (NP): Nombre d'estudiants no presentats

% Aprovats (%Apr): Percentatge d'estudiants d'aprovats

% Aprovats (Sense NP): Percentatge d'aprovats sense tenir en compte els estudiants no presentats

Nota Mitjana (NM): Nota mitjana de l'assignatura

Primer Quadrimestre

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Susp >4	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
A	76	63	6	2	7	82,89	91,3	5,66
AC	135	99	32	10	4	73,33	75,57	5,57
AC2	18	15	2	1	1	83,33	88,24	6,28
AD	20	20	0	0	0	100	100	7,51
ADEI	20	13	4	0	3	65	76,47	6,14
APA	40	38	1	0	1	95	97,44	7,93
APC	20	20	0	0	0	100	100	8,4
APSS	25	25	0	0	0	100	100	7,73
AS	60	49	10	1	1	81,67	83,05	5,98
ASDP	25	24	1	1	0	96	96	6,71
ASO	52	49	2	1	1	94,23	96,08	6,32
ASW	30	29	1	0	0	96,67	96,67	7,07
BD	264	196	62	41	6	74,24	75,97	5,58
C	25	24	0	0	1	96	100	8,05
CAIM	61	55	5	2	1	90,16	91,67	6,23
CAP	40	37	1	1	2	92,5	97,37	7,67
CASO	20	20	0	0	0	100	100	7,53
CBDE	17	16	1	0	0	94,12	94,12	6,62
CCQ	20	20	0	0	0	100	100	7,14
CDI	20	20	0	0	0	100	100	7,95
CI	246	195	48	30	3	79,27	80,25	6,03

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Susp >4	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
CPD	24	24	0	0	0	100	100	8,51
CSI	20	20	0	0	0	100	100	6,55
DBD	59	54	5	2	0	91,53	91,53	5,9
DSBM	18	18	0	0	0	100	100	7,91
DSI	21	19	2	1	0	90,48	90,48	6,39
EC	143	101	33	9	9	70,63	75,37	4,95
EDA	275	166	104	32	5	60,36	61,48	5,13
EDO	9	9	0	0	0	100	100	7,43
EEE	125	111	12	4	2	88,8	90,24	5,75
ER	59	58	1	1	0	98,31	98,31	7,41
F	400	280	115	56	5	70	70,89	5,33
FM	403	270	115	18	18	67	70,13	4,96
G	39	36	1	1	2	92,31	97,3	6,86
GEOC	21	17	2	2	2	80,95	89,47	6,37
GPS	59	59	0	0	0	100	100	7,44
IA	59	54	1	1	4	91,53	98,18	6,99
IC	432	272	132	36	28	62,96	67,33	5,25
IDI	271	210	48	24	13	77,49	81,4	5,41
IES	142	115	15	11	12	80,99	88,46	6,08
IO	15	6	3	0	6	40	66,67	5,27
LI	71	37	23	4	11	52,11	61,67	4,75
LP	85	61	14	6	10	71,76	81,33	6,07
M1	88	55	12	6	21	62,5	82,09	5,24
M2	77	53	9	4	15	68,83	85,48	6,1
MD	44	44	0	0	0	100	100	7,96
MI	20	20	0	0	0	100	100	7,48
MP	17	15	0	0	2	88,24	100	6,74
NE	13	13	0	0	0	100	100	8,22
PAE	22	22	0	0	0	100	100	9,05
PAR	133	108	21	6	4	81,2	83,72	6,41
PDS	7	7	0	0	0	100	100	7,71
PE	254	221	31	13	2	87,01	87,7	6,31
PEC	4	3	0	0	1	75	100	9,5
PES	38	36	1	0	1	94,74	97,3	8,77
PI	37	28	8	1	1	75,68	77,78	5,33
PRO1	429	185	199	27	45	43,12	48,18	4,28
PRO2	156	86	53	10	17	55,13	61,87	4,55
PROP	102	99	1	1	2	97,06	99	7,38

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Susp >4	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
PSI	10	10	0	0	0	100	100	8,75
PTI	15	15	0	0	0	100	100	8,12
ROB	17	16	1	0	0	94,12	94,12	6,26
SI	59	55	3	2	1	93,22	94,83	7,04
SIO	28	28	0	0	0	100	100	7,96
SLDS	20	20	0	0	0	100	100	7,63
SO	275	214	60	20	1	77,82	78,1	5,72
SO2	25	21	2	0	2	84	91,3	6,41
SOA	30	22	6	0	2	73,33	78,57	5,03
SOAD	19	19	0	0	0	100	100	7,3
TC	74	57	5	0	12	77,03	91,94	6,29
TCI	15	13	1	0	1	86,67	92,86	6,41
TFG	115	104	0	0	11	90,43	100	8,37
TXC	27	25	2	1	0	92,59	92,59	6,21
VC	38	37	0	0	1	97,37	100	6,94
VJ	40	39	1	1	0	97,5	97,5	7,64
VLSI	12	9	2	1	1	75	81,82	7,04
VPE	20	20	0	0	0	100	100	6,74
WSE	25	25	0	0	0	100	100	6,85
XC	132	90	42	18	0	68,18	68,18	5,11
XC2	18	17	0	0	1	94,44	100	6,56

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
ACAP	13	10	2	0	1	76,92	83,33	5,82
SEU	14	11	2	0	1	78,57	84,62	6,35
CSI	17	13	1	0	3	76,47	92,86	6,26
SGI	16	12	1	0	3	75	92,31	6,83
IKPD	12	12	0	0	0	100	100	8,92
SECS	5	5	0	0	0	100	100	8
IA	4	2	1	0	1	50	66,67	5,93
TEB	11	9	1	1	1	81,82	90	7,38
TFM	7	5	0	0	2	71,43	100	8,6

Màster en Intel·ligència Artificial (MAI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
AAV	3	2	0	0	1	66,67	100	7,85
AMLT	25	23	0	0	2	92	100	8,87
CI	46	44	1	0	1	95,65	97,78	7,47
CIR	19	18	0	0	1	94,74	100	8,36
CPP	14	14	0	0	0	100	100	7,46
CV	46	45	1	0	0	97,83	97,83	7,78
IDAAB	31	28	0	0	3	90,32	100	8,72
IDADM	20	20	0	0	0	100	100	8,43
IMAS	45	41	-2	0	6	91,11	105,13	8,09
IML	47	43	2	1	2	91,49	95,56	7,6
INLP	38	36	1	1	1	94,74	97,3	7,88
ISP	4	3	0	0	1	75	100	9,43
NDVW	12	11	0	0	1	91,67	100	7,91
PAR	47	44	2	2	1	93,62	95,65	8,01
PPAI	12	9	0	0	3	75	100	8,11
MT	15	13	1	1	1	86,67	92,86	8,64

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
AGT	10	10	0	0	0	100	100	7,78
AMMM	59	30	11	0	18	50,85	73,17	6,13
ASE	6	6	0	0	0	100	100	8,67
ASM	18	15	2	1	1	83,33	88,24	6,19
AVLSI	7	6	0	0	1	85,71	100	7,08
BIP	8	4	4	0	0	50	50	3,41
BSG	11	10	0	0	1	90,91	100	7,06
CHPC	13	13	0	0	0	100	100	8,31
CN	20	20	0	0	0	100	100	8,03
CPDS	37	30	7	0	0	81,08	81,08	6,41
CSN	11	9	0	0	2	81,82	100	8,5
DAKD	27	26	0	0	1	96,3	100	8,06
DW	17	14	2	1	1	82,35	87,5	6,53
EA	6	6	0	0	0	100	100	7,65
FINE	19	18	0	0	1	94,74	100	8
FMT	13	13	0	0	0	100	100	8,85
GP	6	5	0	0	1	83,33	100	7,92
GTCCG	7	5	0	0	2	71,43	100	8,02
IAS	13	13	0	0	0	100	100	8,42
INM	14	9	5	0	0	64,29	64,29	6,29
IR	16	13	1	1	2	81,25	92,86	7,27
KMLMM	14	14	0	0	0	100	100	7,93
OS	7	7	0	0	0	100	100	7,57
OTDM	10	9	0	0	1	90	100	7,67
PA	18	17	0	0	1	94,44	100	7,62
RA	7	7	0	0	0	100	100	7,37
SA	10	10	0	0	0	100	100	9,52
SCA	10	9	0	0	1	90	100	7,44
SEAIT	6	4	0	0	2	66,67	100	6,28
SIRI	25	25	0	0	0	100	100	7,96
SM	15	14	0	0	1	93,33	100	7,84
SMDE	37	28	7	2	2	75,68	80	7,04
SNLP	13	11	0	0	2	84,62	100	6,75
SOBI	19	12	7	2	0	63,16	63,16	5,16
TMIRI	48	44	2	0	2	91,67	95,65	8,01
VAR	7	6	0	0	1	85,71	100	8,55
VBP	14	14	0	0	0	100	100	7,39

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

							Sense NP	
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
	5	5	0	0	0	100	100	8,7
WS	20	20	0	0	0	100	100	7,46

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial (EM IT4BI)

							Sense NP	
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
BIP	8	8	0	0	0	100	100	6,45
DW	3	3	0	0	0	100	100	7,17
SEAIT	8	8	0	0	0	100	100	6,99
VBP	8	8	0	0	0	100	100	8,03

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

							Sense NP	
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
ADP	84	84	0	0	0	100	100	7,45
AEM1-FP	40	40	0	0	0	100	100	8,03
AEM1-TEC	44	44	0	0	0	100	100	8,02
CFD-FP	31	31	0	0	0	100	100	8,41
CFD-TEC	52	52	0	0	0	100	100	8,14
PCE	84	84	0	0	0	100	100	7,89
PRC1-FP	33	32	1	0	0	96,97	96,97	8,3
PRC1-TEC	54	54	0	0	0	100	100	9,06
SFE	79	79	0	0	0	100	100	8,05

Segon Quadrimestre

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
A	59	28	22	9	9	47,46	56	4,84
AA	25	21	0	0	4	84	100	7,94
ABD	20	20	0	0	0	100	100	6,49
AC	241	187	45	24	9	77,59	80,6	6,26
AC2	14	10	3	3	1	71,43	76,92	5,6
ADEI	18	10	3	0	5	55,56	76,92	5,58
APSS	25	25	0	0	0	100	100	8,04
AS	60	47	12	6	1	78,33	79,66	5,67
ASDP	25	25	0	0	0	100	100	7,29
ASMI	53	52	1	0	0	98,11	98,11	7,63
ASO	40	39	1	0	0	97,5	97,5	5,82
ASW	50	50	0	0	0	100	100	7,65
BD	144	107	37	15	0	74,31	74,31	5,33
C	20	18	1	0	1	90	94,74	7,12
CASO	20	19	0	0	1	95	100	8,17
CBDE	22	21	1	0	0	95,45	95,45	6
CDI	20	20	0	0	0	100	100	7,87
CI	123	95	25	15	3	77,24	79,17	5,72
CL	46	37	6	4	3	80,43	86,05	6,5
CN	20	19	0	0	1	95	100	7,57
CPD	39	39	0	0	0	100	100	8,46
DBD	60	50	10	5	0	83,33	83,33	5,74
DCS	17	13	2	1	2	76,47	86,67	5,81
DSBM	19	19	0	0	0	100	100	7,46
DSI	17	17	0	0	0	100	100	6,54
EC	302	199	90	29	13	65,89	68,86	4,95
ECSDI	18	17	0	0	1	94,44	100	7,48
EDA	167	135	26	9	6	80,84	83,85	6,21
EEE	217	208	4	1	5	95,85	98,11	6,73
ER	59	58	1	1	0	98,31	98,31	6,98
F	92	52	33	11	7	56,52	61,18	4,6
FDM	18	15	1	1	2	83,33	93,75	6,39
FM	102	58	35	6	9	56,86	62,37	4,62
FOMAR	17	11	0	0	6	64,71	100	7,28
G	80	73	2	1	5	91,25	97,33	6,86

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
GEOC	17	10	4	3	3	58,82	71,43	5,54
GPS	41	41	0	0	0	100	100	7,36
IA	61	55	1	1	5	90,16	98,21	7,05
IC	118	72	46	5	0	61,02	61,02	4,44
IDI	295	166	99	56	30	56,27	62,64	5,07
IES	223	165	35	29	23	73,99	82,5	6,33
IM	19	19	0	0	0	100	100	7,21
LI	74	35	33	3	6	47,3	51,47	4,57
LP	61	45	13	5	3	73,77	77,59	5,91
M1	302	230	46	12	26	76,16	83,33	5,8
M2	298	257	20	10	21	86,24	92,78	6,72
MI	29	29	0	0	0	100	100	7,29
MP	12	10	2	1	0	83,33	83,33	6,05
NE	10	10	0	0	0	100	100	7,95
PAE	11	11	0	0	0	100	100	8,98
PAP	11	9	0	0	2	81,82	100	8,44
PAR	161	142	16	9	3	88,2	89,87	6,52
PCA	19	18	1	0	0	94,74	94,74	8,12
PE	98	71	26	10	1	72,45	73,2	5,52
PEC	12	11	0	0	1	91,67	100	8,97
PES	51	50	0	0	1	98,04	100	8,6
PI	35	25	8	2	2	71,43	75,76	4,81
PRO1	208	138	40	8	30	66,35	77,53	5,77
PRO2	283	204	53	24	26	72,08	79,38	5,59
PROP	30	26	3	2	1	86,67	89,66	6,7
PSI	5	5	0	0	0	100	100	9,2
PTI	35	34	1	0	0	97,14	97,14	7,73
ROB	20	18	2	0	0	90	90	6,72
SDX	36	31	5	1	0	86,11	86,11	6,18
SI	40	39	0	0	1	97,5	100	6,72
SIM	38	36	1	1	1	94,74	97,3	6,71
SIO	20	20	0	0	0	100	100	7,92
SLDS	21	19	2	1	0	90,48	90,48	7,36
SO	139	109	22	9	8	78,42	83,21	5,85
SO2	14	10	4	0	0	71,43	71,43	4,96
SOA	38	33	0	0	5	86,84	100	5,97
STR	13	13	0	0	0	100	100	8,23

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
TC	56	38	7	1	11	67,86	84,44	5,6
TFG	89	89	0	0	0	100	100	8,73
TGA	41	41	0	0	0	100	100	7,79
TXC	27	24	2	0	1	88,89	92,31	6,24
VC	20	20	0	0	0	100	100	7,81
VJ	40	40	0	0	0	100	100	7,61
VPE	21	21	0	0	0	100	100	7,67
WSE	25	25	0	0	0	100	100	7,62
XC	243	195	43	21	5	80,25	81,93	5,99
XC2	15	12	2	1	1	80	85,71	6,39

Màster en Intel·ligència Artificial (MAI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
AIS	26	26	0	0	0	100	100	8,42
ANLP	16	14	1	0	1	87,5	93,33	7,84
ATCI	31	29	0	0	2	93,55	100	7,02
CN	20	17	1	0	2	85	94,44	7,67
HCI	12	11	1	0	0	91,67	91,67	7,63
IDSS	27	26	0	0	1	96,3	100	8,26
KRE	15	15	0	0	0	100	100	7,47
LAI	19	16	2	0	1	84,21	88,89	7,13
MASD	19	17	0	0	2	89,47	100	8,46
MBM	30	29	0	0	1	96,67	100	8,16
MCDSS	11	11	0	0	0	100	100	8,04
MT	7	5	0	0	2	71,43	100	8,1
OR	24	21	3	0	0	87,5	87,5	8,06
PGM	29	28	1	0	0	96,55	96,55	7,53
SOAS	11	9	0	0	2	81,82	100	8,72

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
CC	9	9	0	0	0	100	100	9,78
DGSI	20	20	0	0	0	100	100	9
FPEI	18	15	3	3	0	83,33	83,33	7,22
ID	11	10	0	0	1	90,91	100	8,2
ISDCM	21	21	0	0	0	100	100	7,87
IT	15	13	0	0	2	86,67	100	8,73
PEGTI	19	19	0	0	0	100	100	8,96
TFM	5	5	0	0	0	100	100	8,5
TIA	4	4	0	0	0	100	100	10
TMD	7	7	0	0	0	100	100	9,06
VPEI	20	17	3	3	0	85	85	7,32

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
ADM	24	23	0	0	1	95,83	100	8,02
ADS	11	9	0	0	2	81,82	100	8,5
AM	6	6	0	0	0	100	100	9,1
AMMM	36	19	6	3	11	52,78	76	6,89
ANLP	7	6	0	0	1	85,71	100	7,58
APA	16	16	0	0	0	100	100	7,96
CC	4	4	0	0	0	100	100	6,13
CLC	19	17	0	0	2	89,47	100	8,6
CPDS	37	34	2	0	1	91,89	94,44	7,19
CPS	8	4	3	0	1	50	57,14	5
DS	20	19	0	0	1	95	100	8,07
EB	8	8	0	0	0	100	100	7,38
FRR	8	5	0	0	3	62,5	100	9,04
FMT	15	15	0	0	0	100	100	9,03
MA	18	18	0	0	0	100	100	8,5
MGTN	13	12	0	0	1	92,31	100	7,46
ML	31	30	0	0	1	96,77	100	7,06
MVA	22	22	0	0	0	100	100	7,23
NCD	14	14	0	0	0	100	100	8,93

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
OD	18	17	0	0	1	94,44	100	6,96
PPTM	16	15	0	0	1	93,75	100	8,3
RES	13	13	0	0	0	100	100	6,92
RRMM	4	4	0	0	0	100	100	8,43
SIRI	15	15	0	0	0	100	100	7,98
SMDE	32	25	5	1	2	78,13	83,33	6,78
SOA	6	4	2	1	0	66,67	66,67	7,75
TMIRI	24	23	1	1	0	95,83	95,83	7,41

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	Sense NP	
							% Apr.	NM
AEM2-FP	41	40	1	0	0	97,56	97,56	8,5
AEM2-TEC	44	44	0	0	0	100	100	9,36
INI-FP	41	41	0	0	0	100	100	8,14
INI-TEC	44	44	0	0	0	100	100	7,95
PRC2-FP	33	32	1	0	0	96,97	96,97	8,3
PRC2-TEC	54	54	0	0	0	100	100	9,06
TFM-FP	33	31	0	0	2	93,94	100	8,08
TFM-TEC	53	52	0	0	1	98,11	100	8,1

Tot seguit es detalla el nom sencer de totes les sigles que apareixen en les taules anteriors, així com el codi UPC de cada unitat docent:

Programa d'estudis:

GEL: Grau en Enginyeria Informàtica

MAI: Màster en Intel·ligència Artificial

MEI: Màster en Enginyeria Informàtica

MIRI: Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

EMIT4BI: Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial

MUFP: Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Llistat de codis i noms d'assignatures

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)		
CODI UPC	SIGLES	NOM
270021	A	Algorísmia
270027	AA	Ampliació d'Algorísmia
270105	ABD	Administració de Bases de Dades
270018	AC	Arquitectura de Computadors
270060	AC2	Arquitectura de Computadors II
270126	AD	Aplicacions Distribuïdes
270100	ADEI	Anàlisi de Dades i Explotació de la Informació
270029	APA	Aprentatge Automàtic
270160	APC	Arquitectura del PC
270191	APSS	Habilitats Acadèmiques i Professionals d'Expressió Oral en Anglès
270080	AS	Arquitectura del Software
270190	ASDP	Habilitats Acadèmiques pel Desenvolupament de Projectes en Anglès
270162	ASMI	Aspectes Socials i Mediambientals de la Informàtica
270120	ASO	Administració de Sistemes Operatius
270081	ASW	Aplicacions i Serveis Web
270010	BD	Bases de Dades
270210	C	Criptografia
270028	CAIM	Cerca i Anàlisi d'Informació Massiva
270086	CAP	Conceptes Avançats de Programació
270066	CASO	Conceptes Avançats de Sistemes Operatius
270087	CBDE	Conceptes per a Bases de Dades Especialitzades
270170	CCQ	Computació i Criptografia Quàntiques
270211	CDI	Compressió de Dades i Imatges
270013	CI	Interfícies de Computadors
270030	CL	Compiladors
270031	CN	Computació Numèrica
270067	CPD	Centres de Processament de Dades
270088	CSI	Conceptes de Sistemes d'Informació
270082	DBD	Disseny de Bases de Dades
270180	DCS	Disseny de Corbes i Superfícies
270061	DSBM	Disseny de Sistemes Basats en Microcomputadors
270101	DSI	Disseny de Sistemes d'Informació
270006	EC	Estructura de Computadors
270089	ECSDI	Enginyeria del Coneixement i Sistemes Distribuïts Intel·ligents
270012	EDA	Estructures de Dades i Algorismes

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

270106	EDO	Estratègia Digital a les Organitzacions
270014	EEE	Empresa i Entorn Econòmic
270083	ER	Enginyeria de Requisits
270003	F	Física
270002	FM	Fonaments Matemàtics
270151	FOMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
270022	G	Gràfics
270182	GEOC	Geometria Computacional
270084	GPS	Gestió de Projectes de Software
270023	IA	Intel·ligència Artificial
270004	IC	Introducció als Computadors
270019	IDI	Interacció i Disseny d'Interfícies
270015	IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
270129	IM	Internet Mòbil
270032	IO	Investigació Operativa
270024	LI	Lògica a la Informàtica
270025	LP	Llenguatges de Programació
270007	M1	Matemàtiques I
270008	M2	Matemàtiques II
270107	MD	Mineria de Dades
270108	MI	Màrqueting a Internet
270062	MP	Multiprocessadors
270102	NE	Negoci Electrònic
270132	PAE	Projecte Aplicat d'Enginyeria
270068	PAP	Programació i Arquitectures Paral·leles
270020	PAR	Paral·lisme
270069	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
270070	PDS	Processament Digital del Senyal
270009	PE	Probabilitat i Estadística
270065	PEC	Projecte d'Enginyeria de Computadors
270085	PES	Projecte d'Enginyeria del Software
270121	PI	Protocols d'Internet
270001	PRO1	Programació I
270005	PRO2	Programació II
270017	PROP	Projectes de Programació
270103	PSI	Projecte de Sistemes d'Informació
270122	PTI	Projecte de Tecnologies de la Informació
270200	ROB	Robòtica

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

270127	SDX	Sistemes Distribuïts en Xarxa
270123	SI	Seguretat Informàtica
270033	SID	Sistemes Intel·ligents Distribuïts
270090	SIM	Simulació
270104	SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions
270161	SLDS	Software Lliure i Desenvolupament Social
270011	SO	Sistemes Operatius
270063	SO2	Sistemes Operatius II
270124	SOA	Sistemes Operatius Avançats
270091	SOAD	Sistemes Operatius per a Aplicacions Distribuïdes
270071	STR	Sistemes de Temps Real
270026	TC	Teoria de la Computació
270128	TCI	Transmissió i Codificació de la Informació
270150	TGA	Targetes Gràfiques i Acceleradors
270125	TXC	Tecnologies de Xarxes de Computadors
270181	VC	Visió per Computador
270152	VJ	Videojocs
270072	VLSI	VLSI
270109	VPE	Viabilitat de Projectes Empresarials
270192	WSE	Habilitats d'Expressió Escrita en Anglès per a l'Enginyeria
270016	XC	Xarxes de Computadors
270064	XC2	Xarxes de Computadors II

Màster in Artificial Intelligence (MAI)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270720	AMLT	Tècniques Avançades d'Aprenentatge Automàtic
270710	ANLP	Processament del Llenguatge natural Avançat
270715	ATCI	Conceptes Avançats en Intel·ligència Computacional
270700	CI	Intel·ligència Computacional
270711	CIR	Interacció Cognitiva amb Robots
270725	CPP	Resolució de Problemes i Programació amb Restriccions
270712	HCI	Interacció Persona-Màquina
270702	IDAAB	Aplicacions Intel·ligents d'Anàlisi de Dades a la Indústria
270717	IDADM	Anàlisi i Minería de Dades Intel·ligent
270721	IDSS	Sistemes de Suport a la Decisió Intel·ligents
270705	INLP	Introducció al Processament del Llenguatge Natural
270736	ISP	Projectes d'un Sistema Intel·ligent
270740	MASD	Disseny de Sistemes Multiagents
270727	MBM	Ments, Cervells i Màquines
270737	PPAI	Pràctica Professional en Intel·ligència Artificial

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270503	ACAP	Arquitectura de Computadors d'Altes Prestacions
270531	CC	Cloud Computing
270505	CSI	Computació i Sistemes Intel·ligents
270502	DGSI	Desenvolupament i Gestió de Sistemes d'Informació
270515	FPEI	Finançament per Projectes Empresarials Innovadors
270533	ID	Identitat Digital
270517	IKPD	Incorporació del Know-how en el Procés de Decisió
270501	ISDCM	Internet, Seguretat i Distribució de Continguts Multimèdia
270536	IT	Internet de les Coses
270510	PEGTI	Pla Estratègic i Govern de les Tecnologies de la Informació
270504	SEU	Sistemes Encastats i Ubicats
270506	SGI	Sistemes Gràfics Interactius
270540	TEB	Tècniques i Eines Bioinformàtiques
270541	TIA	Tecnologies Informàtiques per a l'Automatització
270539	TMD	Tècniques de Minería de Dades
270511	VPEI	Viabilitat de Projectes Empresarials Innovadors

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270615	ADM	Algorísmia per a Minería de Dades
270610	ADS	Estructures de Dades Avançades
270614	AGT	Teoria de Jocs d'Algorísmia
270620	AM	Modelatge Avançat
270600	AMMM	Mètodes Algorísmics per a Models Matemàtics
270643	APA	Arquitectura Avançada del Processador
270665	ASE	Enginyeria del Software Avançada
270655	ASM	Modelat Estadístic Avançat
270616	AVLSI	Algorismes per a VLSI
270681	BIP	Projecte d'Intel·ligència Empresarial
270656	BSG	Bioinformàtica i Genètica Estadística
270613	CC	Complexitat Computacional
270644	CHPC	Compiladors per Computadors d'Altes Prestacions
270635	CLC	Cloud Computing
270630	CN	Xarxes de Computadors
270602	CPDS	Concurrència, Paral·lisme i Sistemes Distribuïts

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)		
270611	CPS	Resolució de Problemes Combinatoris
270617	CSN	Xarxes Socials i Complexes
270650	DAKD	Anàlisi de Dades i Descobriment de Coneixement
270636	DS	Sistemes Descentralitzats
270667	DW	Data Warehousing
270624	EA	Elements d'Animació
270660	EB	E-Business
270637	FINE	Xarxes d'Internet del Futur
270622	FRR	Representació Realista d'Alta Velocitat
270625	GP	Processament Geomètric
270621	GTCG	Eines Geomètriques per a Gràfics per Computador
270638	IAS	Aplicacions i Seguretat en Internet
270631	INM	Introducció al Modelatge de Xarxes
270657	IR	Recuperació de la Informació
270658	KMLMM	Aprenentatge Automàtic Basat en Kernel i Modelat Multivariant
270640	MA	Arquitectura de Multiprocessadors
270632	MGTN	Mecanismes i Teoria de Jocs en Xarxes
270651	ML	Aprenentatge Automàtic
270652	MVA	Anàlisi Multivariant
270645	NCD	Disseny de Circuits Nanoelectrònics
270653	OD	Open Data
270641	OS	Sistemes Operatius
270659	OTDM	Tècniques d'Optimització per a la Minería de Dades
270642	PA	Arquitectura del Processador
270648	PPTM	Eines i Models de Programació Paral·lela
270612	RA	Algoritmes Aleatoris
270662	RES	Enginyeria de Requisits pels Serveis
270626	RRMM	Representació en Temps Real de Models Massius
270649	SA	Arquitectura de Supercomputadors
270647	SCA	Supercomputadors per Aplicacions Exigents
270683	SEAIT	Aspectes Socials i Ambientals de les Tecnologies de la Informació
270661	SM	Gestió de Serveis
270601	SMDE	Modelatge Estadístic i Disseny d'Experiments
270664	SNLP	Processament Estadístic del Llenguatge Natural
270633	SNM	Modelatge Estocàstic de Xarxes
270663	SOA	Arquitectura Orientada als Serveis
270670	SOBI	Bussiness Intelligence Orientada als Serveis
270603	TMIRI	Tècniques i Metodologia de la Innovació i la Recerca en Informàtica

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

270623	VAR	Realitat Virtual i Augmentada
270627	VV	Visualització del Volum
270669	WS	Serveis Web

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial (EMIT4BI)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270820	BIP	Projecte d'Intel·ligència Empresarial
270830	SEAIT	Aspectes Socials i Ambientals de les Tecnologies de la Informació
270822	VBP	Viabilitat de Projectes Empresarials

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

CODI UPC	SIGLES	NOM
410101	ADP	Aprenentatge, Conducta i Desenvolupament de la Personalitat
410206	AEM1-FP	Didàctica de la Formació Professional
410202	AEM1-TEC	Aprenentatge i Ensenyament de la Tecnologia a Secundària I
410207	AEM2-FP	Ensenyament de la Formació Professional
410203	AEM2-TEC	Aprenentatge i Ensenyament de la Tecnologia a Secundària II
410205	CFD-FP	Antecedents i Orientació Disciplinària a la Formació Professional
410201	CFD-TEC	Complements per a la Formació Disciplinària en Tecnologia
410208	INI-FP	Innovació Docent i Iniciació a la Recerca Educativa a la Fó. Professional
410204	INI-TEC	Innovació docent i Iniciació a la Recerca Educativa
410102	PCE	Organització Escolar: Contextos Educatius i Participació
410304	PRC1-FP	Pràcticum I (especialitat Formació Professional)
410301	PRC1-TEC	Pràcticum I (especialitat Tecnologia)
410305	PRC2-FP	Pràcticum II (especialitat Formació Professional)
410302	PRC2-TEC	Pràcticum II (especialitat Tecnologia)
410103	SFE	Societat, Família i Educació
410306	TFM-FP	Treball Final de Màster (especialitat Formació Professional)
410303	TFM-TEC	Treball Final de Màster (especialitat Tecnologia)

Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'Avaluació Curricular durant el curs 2016-2017.

Per a cada avaluació curricular s'especifica el nombre d'estudiants avaluats i el nombre d'estudiants que van rebre l'APTE, desglossat en funció de la seva situació (tot aprovat, només un compensable, només dos compensables, etc.). Quan per a una determinada situació apareixen dos nombres, el nombre entre parèntesi indica el total d'estudiants en aquella situació i el nombre sense parèntesi indica els estudiants que van rebre l'APTE. Si només hi ha el nombre sense parèntesi vol dir que tots els estudiants en aquella situació van ser APTEs.

Resultats de les avaluacions curriculars al febrer de 2017

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	185
Estudiants declarats APTEs:	116
Tot aprovat:	75
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	39 (de 39)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	2 (de 4)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
Altres situacions:	0 (de 67)

Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial

Estudiants avaluats:	169
Estudiants declarats APTEs:	110
Tot aprovat:	66
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	39 (de 39)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	5 (de 23)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 4)
Altres situacions:	0 (de 37)

Bloc curricular final

Estudiants avaluats:	112
Estudiants declarats APTEs:	95
Tot aprovat:	94
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	1 (de 3)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 1)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
Altres situacions:	0 (de 14)

Resultats de les avaluacions curriculars al juliol de 2017

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	280
Estudiants declarats APTES:	177
Tot aprovat:	127
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	47 (de 47)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	2 (de 5)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
Altres situacions:	1 (de 101)

Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial

Estudiants avaluats:	200
Estudiants declarats APTES:	158
Tot aprovat:	102
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	42 (de 42)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	14 (d'22)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 3)
Altres situacions:	0 (de 31)

Bloc curricular final

Estudiants avaluats:	119
Estudiants declarats APTES:	106
Tot aprovat:	105
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	-
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
Altres situacions:	1 (de 12)

Rendiment dels estudiants

A la taula que mostrem a continuació, s'inclouen les mitjanes del paràmetre de rendiment (alfa) i de velocitat dels estudiants, agrupats per titulacions i per cicles.

L'alfa o paràmetre de rendiment es defineix com el quocient del nombre de crèdits que ha aprovat un estudiant entre el nombre de crèdits a què s'ha matriculat. Recordem que la normativa de permanència

permet al centre prendre mesures, que poden arribar a la desvinculació, amb els estudiants que tinguin un rendiment molt baix. Les alfes dels darrers quadrimestres són les que serveixen per definir el llindar de rendiment molt baix.

El paràmetre de rendiment indica el grau d'aprofitament dels recursos, però no reflecteix la velocitat amb que avança l'estudiant al seu pla d'estudis. La velocitat d'un estudiant en un quadrimestre es defineix com el quocient entre el nombre de crèdits que aprova aquell quadrimestre i el que hauria d'aprovar cada quadrimestre per acabar la carrera en el temps previst.

Estadístiques sobre la velocitat dels estudiants

Grau en Enginyeria Informàtica:

Fase Inicial:

Mitjana crèdits matriculats	26,36
Alfa	0,66
Velocitat	0,58

Post Fase Inicial:

Mitjana crèdits matriculats	23,75
Alfa	0,84
Velocitat	0,66

Màster en Intel·ligència Artificial:

Mitjana crèdits matriculats	25,85
Alfa	0,91
Velocitat	0,79

Màster en Enginyeria Informàtica:

Mitjana crèdits matriculats	24,52
Alfa	0,81
Velocitat	0,67

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica:

Mitjana crèdits matriculats	25,96
Alfa	0,89
Velocitat	0,77

Màster Europeu Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial:

Mitjana crèdits matriculats	30,00
Alfa	0,95
Velocitat	0,95

Aplicació de la Normativa de Permanència

La normativa de permanència de la UPC té tres aspectes bàsics:

- L'estudiant té l'obligació d'aprovar un mínim de 12 ECTS durant el seu primer any acadèmic d'uns estudis a la UPC (bacarrà).

- b) L'estudiant té l'obligació de superar la Fase Inicial en un termini màxim de dos anys des del seu ingrés a la Facultat.
- c) L'estudiant té l'obligació de mantenir un rendiment acadèmic mínim una vegada superada la Fase Inicial.

Els estudiants de la Fase de Selecció afectats pels aspectes a) i b) de la Normativa de permanència han hagut d'abandonar els estudis a la FIB.

Com a resum, durant el curs 2016-2017 hi ha hagut:

71 estudiants afectats per a) (han fet bacarrà)

60 estudiants afectats per b) (no han superat la FI)

18 estudiants afectats per c) (han tingut un baix rendiment acadèmic)

En total, 149 estudiants han hagut d'abandonar els estudis a la FIB.

Treballs de Fi de Grau i Màster

Les figures següents mostren el nombre de Treballs inscrits, matriculats i presentats durant el curs 2016-2017 classificats per departament i per quadrimestre. A l'Annex 2 d'aquesta memòria trobem un llistat dels Treballs de Fi de Grau i Màster presentats durant aquest curs.

Treballs de Fi de Grau i Màster inscrits durant el curs 2016-2017

	AC	CS	EIO	ESAI	ESSI	MAT	OE	TOTAL
EI	1	2			2		1	6
GEI	73	49	9	12	76	1	1	221
MAI		10		3				13
MEI	6	4	2	2				14
MIRI	23	12	3		2			40
EMIT4B					8			8
TOTAL	103	77	14	17	88	1	2	302

Històric de treballs de Fi de Grau i Màster lligits, inscrits i matriculats per departaments

		12/13		13/14		14/15		15/16		16/17		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
AC	Llegits	36	41	43	56	55	46	45	50	61	53	486
	Inscrits	54	46	60	38	67	41	56	60	64	39	525
	Matric.	44	34	33	46	47	36	36	56	50	36	418
CS	Llegits	50	54	42	45	42	40	43	45	52	28	441
	Inscrits	62	52	55	30	53	29	66	31	48	29	455
	Matric.	34	46	62	30	34	38	53	37	24	28	386
EIO	Llegits	5	5	5	7	7	8	11	5	10	8	71
	Inscrits	10	4	11	5	16	7	8	8	10	4	83
	Matric.	6	5	4	8	9	4	11	4	6	6	63
ESAI	Llegits	7	9	1	19	8	9	6	15	15	7	96
	Inscrits	8	11	10	8	11	11	13	14	8	9	103
	Matric.	11	9	9	13	12	13	19	11	10	4	111
ESSI	Llegits	27	38	35	60	53	46	54	47	81	37	481
	Inscrits	59	57	67	34	74	32	71	48	53	35	530
	Matric.	30	36	51	57	49	43	40	67	44	38	455
FIS	Llegits	-	-	-	1	-	-	-	-			1
	Inscrits	1	-	-	-	-	-	-	-			1
	Matric.	1	-	1	-	-	-	-	-			2
M	Llegits	1	-	3	1	-	-	-	2	1		8
	Inscrits	-	4	4	-	-	-	2	2		1	13
	Matric.	1	-	5	-	-	-	1	3		1	11
OE	Llegits	3	4	4	2	6	6	4	6	6	1	42
	Inscrits	6	6	5	3	9	3	5	5	1	1	44
	Matric.	6	-	8	6	5	-	4	8	1	1	39
Total	Llegits	129	151	133	191	171	155	163	170	226	134	1626
	Inscrits	200	180	212	118	230	123	221	168	184	118	1754
	Matric.	133	130	173	160	156	134	164	186	135	114	1485

Organització docent 2016-2017

En aquesta secció fem un repàs a l'organització docent del curs en els diferents plans d'estudis. Detallat per quadrimestres, hi consta la sigla de l'assignatura (podeu trobar el nom sencer que correspon a cada sigla a l'apartat "Resultats de les Assignatures"), el departament que organitza la docència, el nombre d'estudiants matriculats, el nombre de grups de teoria i el professorat que la imparteix (el/la professora responsable de l'assignatura apareix en negreta).

L'asterisc (*) indica que l'assignatura comparteix la docència amb una altra unitat docent.

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)							
Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
A	CS	76	1	Álvarez Faura, Ma. Carme Blesa Aguilera, Ma. José Díaz Cort, Josep Serna Iglesias, Ma. José	59	1	Blesa Aguilera, Ma. José Díaz Cort, Josep Serna Iglesias, Ma. José
AA	CS				25	1	Álvarez Faura, Ma. Carmen Serna Iglesias, Ma. José
ABD	ESSI				20	1	Martín Escofet, Carme
AC	AC	135	3	Álvarez Martínez, Carlos Llosa Espuny, Josep Moretó Planas, Miquel Sánchez Carracedo, Fermín	241	4	Álvarez Martínez, Carlos Hernández Luz, Carles Juan Hormigo, Antonio Llosa Espuny, Josep Monreal Arnal, Teresa Olivé Durán, Ángel Sánchez Carracedo, Fermín
AC2	AC	18	1	Olivé Durán, Ángel	14	1	Olivé Durán, Ángel
AD	AC	20	1	Llorente Viejo, Silvia			
ADEI	EIO	20	1	Montero Mercadé, Lidia	18	1	Linares Herreros, Ma. Paz Montero Mercadé, Lidia
APA	CS	40	1	Belanche Muñoz, Luis A.			
APC	AC	20	1	Cruz Díaz, Josep-Llorenç Fernández Jiménez, Agustín López Álvarez, David			

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Sánchez Carracedo, Fermín					
APSS	PE	25	1	Soler Cervera, Antonia	25	1	Soler Cervera, Antonia
AS	ESSI	60	1	Gómez Seoane, Cristina	60	1	Gómez Seoane, Cristina Quer Bosor, M.Carmen
ASDP	PE	25	1	Soler Cervera, Antonia	25	1	Soler Cervera, Antonia
ASMI	ESSI				53	1	Alier Forment, Marc Casañ Guerrero, Ma. José
ASO	AC	52	1	Serral Gracià, René	40	1	Serral Gracià, René
ASW	ESSI	30	1	Farré Tost, Carles	50	1	Farré Tost, Carles
BD	ESSI	264	4	Abad Soriano, M. Teresa Martín Escofet, Carme Nivela Alós, Pilar Quer Bosor, Ma. Carme Urpí Tubella, Antoni	144	3	Abad Soriano, Ma. Teresa Martín Escofet, Carme Nivela Alós, Pilar Quer Bosor, Ma. Carme Urpí Tubella, Antoni
C	MAT	26	1	Martínez Sáez, Fernando Río Doval, Ana	20	1	Martínez Sáez, Fernando
CAIM	CS	61	1	Béjar Alongo, Javier Ferrer Cancho, Ramon			
CAP	CS	40	1	Delgado Pin, Jordi			
CASO	AC	20	1	Martorell Bofill, Xavier	20	1	Martorell Bofill, Xavier
CBDE	ESSI	17	1	Abelló Gamazo, Alberto Romero Moral, Óscar	22	1	Abelló Gamazo, Alberto Romero Moral, Óscar
CCQ	FIS	20	1	Ametller Congost, Lluís			
CDI	MAT	20	2	Martínez Sáez, Fernando	20	2	Quer Bosor, Jordi
CI	ESAI	246	4	Benedico Blanes, Antonio Cervantes Prada, Miquel A. Fernández Ruzafa, José Frigola Bourlon, Manel Morata Núñez, Carlos Vinagre Ruíz, Manuel	123	3	Benedico Blanes, Antonio Cervantes Prada, Miquel A. Cortés Martínez, Atia Fernández Ruzafa, José Morata Núñez, Carlos

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre		
CL	CS			46	1	Cortadella Fortuny, Jordi Padró Cirera, Lluís Rivero Almeida, José M.
CN	MAT			20	1	Grau Gotés, Ma. Àngela
CPD	AC	24	1	39	1	Carrera Pérez, David López Álvarez, David
CSI	ESSI	20	1			Fernández González, Jorge
DBD	ESSI	59	1	60	1	Burgués Illa, Xavier Romero Moral, Óscar
DCS	MAT			17	1	Sacristán Adinolfi, Vera Silveira, Rodrigo Ignacio
DSBM	ESAI	18	1	19	1	Martín Rull, Enric X.
DSI	ESSI	21	1	17	1	Mayol Sarroca, Enrique
EC	AC	143	2	302	5	Fernández Barta, Montserrat Parcerisa Bundó, Joan M. Toribio González, Àngel Armejach Sanosa, Adrià Cela Espín, José M. López Álvarez, David Parcerisa Bundó, Joan M. Peña Monferrer, Antonio J. Toribio González, Àngel Tous Liesa, Rubén Tubella Murgadas, Jordi
ECSDI	CS			18	1	Béjar Alonso, Javier
EDA	CS	276	4	167	3	Atserias Peri, Albert Lozano Bojados, Antoni Martínez Parra, Conrado Moreno Vega, Alberto Oliveras Lluell, Albert Petit Silvestre, Jordi Rodríguez Carbonell, Enric Roura Ferrer, Salvador Valiente Feruglio, Gabriel Vidal Obiols, Alexandre

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
		Vidal Obiols, Alexandre			
EDO	OE	9	1	Cañabate Carmona, Antonio	
		Sabaté Garriga, Ferran			
EEE	OE	125	3	Cabré Garcia, José M.	217
		Gil Martín, Joan		4	Andújar Larios, Agustín
		Subirats Soler, Joan		Cabré Garcia, José M.	
				Esteban Pérez, Jorge Enrique	
				Geerse, Gert-Jan	
				Gil Martín, Joan	
				Subirats Soler, Joan	
ER	ESSI	59	1	Morales Garcia, Sergio	59
		Sancho Samsó, Ma. Ribera		Sancho Samsó, Ma. Ribera	
		Teniente López, Ernest		Teniente López, Ernest	
F	FIS	400	7	Astrakharchik, Grigori	92
		Bombin Escudero, Raú		2	Astrakharchik, Grigori
		Boronat Médico, Jordi		Boronat Médico, Jordi	
		Casulleras Ambrós, Joaquín		Casulleras Ambrós, Joaquín	
		Ferré Porta, Guillem		Martí Rabassa, Jordi	
		Guardia Manuel, Elvira		Mazzanti Castrillejo, Fernando P.	
		Martí Rabassa, Jordi		Trullas Simó, Joaquim	
		Mazzanti Castrillejo, Fernando P.			
		Pastor Satorras, Romualdo			
		Rey Oriol, Rosendo			
		Sesé Castel, Gemma			
		Trullás Simó, Joaquim			
FDM	FIS				18
				1	Martí Rabassa, Jordi
				Sesé Castel, Gemma	
FM	MAT	403	7	Barrera Salazar, Daniel	102
		Farré Cirera, Rafael		2	Barrera Salazar, Daniel
		Fité Naya, Francesc		Farré Cirera, Rafael	
		González Casado, Guillermo		Prats Duaygues, Francesc	
		Martí Farré, Jaume		Ruíz Muñoz, José L.	

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
		Maureso Sánchez, Montserrat			
		Mier Vinué, Ana			
		Prats Duaygues, Francesc			
		Ruíz Muñoz, José L.			
		Sánchez Soler, Mónica			
		Seara Ojea, Carlos			
		Somoza Henares, Anna			
		Tiñena Salvañà, Francesc			
FOMAR	FIS			17	1 Casulleras Ambrós, Joaquín
G	CS	39	1 Andújar Gran, Carlos A.	80	1 Andújar Gran, Carlos A.
		Vinacua Pla, Álvaro		Fairén González, Marta	
				Vinacua Pla, Álvaro	
GEOC	MAT	21	1 Sacristán Adinolfi, Vera	17	1 Sacristán Adinolfi, Vera
		Silveira, Rodrigo Ignacio		Silveira, Rodrigo Ignacio	
GPS	ESSI	59	1 Ballarín Latre, Alejandro	41	1 Ballarín Latre, Alejandro
		Costal Costa, Ma. Dolors		Costal Costa, Ma. Dolors	
IA	CS	59	1 Béjar Alongo, Javier	62	1 Abad Soriano, Ma. Teresa
		Vázquez Salceda, Javier		Béjar Alonso, Javier	
				Vázquez Salceda, Javier	
IC	AC	432	7 Cabellos Aparicio, Alberto	118	2 Cabellos Aparicio, Alberto
		Cortés Roselló, Antonio		Cortés Roselló, Antonio	
		Cruz Díaz, Josep-Llorenç		González Tallada, Marc	
		González Tallada, Marc		Morancho Llena, Enrique	
		Larriba i Pey, Josep		Navarro Guerrero, Juan J.	
		Morancho Llena, Enrique		Solé Clotet, Josep	
		Navarro Guerrero, Juan J.			
		Pérez Vela, Alba			
		Ruíz Ramírez, Marc			
		Solé Clotet, Josep			
		Solé Pareta, Josep			

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre			
IDI	CS	271	4	Argudo Medrano, Óscar Casas Fernández, Bernardino Chica Calaf, Antonio Fairén González, Marta Joan Arinyo, Robert Navazo Álvaro, Isabel Pelechano Gómez, Nuria Ríos Jerez, Alejandro M. Vázquez Alcocer, Pere Pau	295	4	Blesa Aguilera, Ma. José Casas Fernández, Bernardino Fairén González, Marta Joan Arinyo, Robert Navazo Álvaro, Isabel Pelechano Gómez, Nuria Ríos Jerez, Alejandro M.
IES	ESSI	142	3	Ageno Pulido, Alicia Ma. Ayala Martínez, Claudia P. Castell Ariño, Núria Costal Costa, Ma. Dolors Morales García, Sergio Teniente López, Ernest	223	4	Ageno Pulido, Alicia Ma. Ayala Martínez, Claudia P. Castell Ariño, Núria Costal Costa, Dolors Estañol Lamarca, Montserrat Gómez Seoane, Cristina Mayol Sarroca, Enric Oriol Hilari, Xavier Teniente López, Ernest
IM	AC				19	1	Garcia Vidal, Jorge
IO	EIO	15	1	Codina Sancho, Esteve			
LI	CS	72	1	Nieuwenhuis, Robert Lukas Oliveras Llunell, Albert	74	1	Nieuwenhuis, Robert Lukas Oliveras Llunell, Albert
LP	CS	85	1	Carmona Vargas, Josep Petit Silvestre, Jordi Rubio Gimeno, Alberto	61	1	Carmona Vargas, Josep Petit Silvestre, Jordi Rubio Gimeno, Alberto
M1	MAT	88	2	Elgueta Montó, Josep Manubens Ferriol, Montserrat Mora Giné, Mercè Río Doval, Mónica	302	5	Betina, Adel Elgueta Montó, Josep Manubens Ferriol, Montserrat Martínez Sáez, Fernando Maureso Sánchez, Montserrat

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
				Mora Giné, Mercè	
				Ruiz Muñoz, José Luis	
				Seara Ojea, Carlos	
M2	MAT	77	2	Grau Gotés, Ma. Àngela	298 5
				Grau Sánchez, Miguel	Amorós Torrent, Jaume
				Martínez Sáez, Fernando	Barrera Salazar, Daniel
				Sadovskaia Nurimanova, Natalia	González Casado, Guillermo
				Sánchez Soler, Mónica	Lubary Martínez, José A.
					Martínez Sáez, Fernando
					Ras Sabido, Antoni
					Río Doval, Ana
					Sadovskaia Nurimanova, Natalia
					Sánchez Soler, Mónica
MD	EIO	44	1	Gibert Oliveras, Carina	
				Martín Muñoz, Mario	
MI	OE	20	1	Cañabate Carmona, Antonio	29 1
					Cañabate Carmona, Antonio
MP	AC	17	1	Llaberia Griñó, José M.	12 1
					Llaberia Griñó, José M.
NE	OE	13	1	Sabaté Garriga, Ferran	10 1
					Sabaté Garriga, Ferran
PAE	AC	22	1	Ayala Martínez, Claudia P.	11 1
				Baixeries Juvillà, Jaume	Cabellos Aparicio, Albert
				Cabellos Aparicio, Albert	
				Solé Pareta, Josep	
PAP	AC				11 1
					Álvarez Martí, Lluc
					Ayguadé Parra, Eduardo
PAR	AC	134	3	Álvarez Martí, Lluc	161 3
				Ayguadé Parra, Eduardo	Ayguadé Parra, Eduardo
				Badia Sala, Rosa Ma.	Corbalán González, Julita
				Jiménez González, Daniel	Herrero Zaragoza, José R.
				Morillo Pozo, Julián D.	Morillo Pozo, Julián D.
				Tubella Murgadas, Jordi	Tubella Murgadas, Jordi
					Utrera Iglesias, Gladys M.

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
		Utrera Iglesias, Gladys M.			
PCA	AC			19	1 Jiménez González, Daniel
PDS	ESAI	7	1 Grau Saldes, Antonio		
PE	EIO	254	9 Cortés Martínez, Jordi Gómez Mateu, Moisés González Alastrué, José A. Langohr, Klaus Gerhard López Beltrán, Mireia Núñez del Toro, Alma C. Pérez Álvarez, Nuria Rius Carrasco, Roser	98	5 Bofill Roig, Marta Cortés Martínez, Jordi Gómez Mateu, Moisés González Alastrué, José A. López Beltrán, Mireia Pérez Álvarez, Núria Rius Carrasco, Roser
PEC	ESAI-AC	4	1 Martínez Velasco, Antonio-B.	12	1 Cruz Díaz, Josep-Llorenç
PES	ESSI	38	1 Burgués Illa, Xavier Casañ Guerrero, Ma. José Franch Gutiérrez, Javier Piguillem Poch, Jordi	51	1 Casañ Guerrero, Ma. José Franch Gutiérrez, Javier Piguillem Poch, Jordi
PI	AC	37	1 Barceló Ordinas, José M. Cerdà Alabern, Llorenç	35	1 Barceló Ordinas, José M. Cerdà Alabern, Llorenç
PRO1	CS	429	7 Blesa Aguilera, Ma. José Carmona Vargas, Josep Castro Rabal, Jorge Duch Brown, Amalia Jiménez Gómez, Rosa Ma. Mylonakis Pascual, Nicolas E. Nebot Castells, Ángela Orejas Valdés, Fernando Padró Cirera, Lluís Pasarella Sánchez, Ana E. Roca Pérez, Antoni Rollón Rico, Emma Romero Merino, Enrique Valiente Feruglio, Gabriel A. Vila Grabulosa, Lluís	208	2 Carmona Vargas, Josep Castro Rabal, Jorge Jiménez Gómez, Rosa Ma. Martínez Parra, Conrado Padró Cirera, Lluís Pasarella Sánchez, Ana E. Rivero Almeida, José M. Rollón, Rico, Emma Vila Grabulosa, Lluís
PRO2	CS	156	2 Alquézar Mancho, Renato	283	5 Alquézar Mancho, Renato

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
		Bonet Carbonell, Ma. Luisa		Bonet Carbonell, Ma. Luisa	
		Esteban Ángeles, Juan L.		Esteban Ángeles, Juan L.	
		Ferrer Cancho, Ramon		Ferrer Cancho, Ramon	
		Lozano Bojados, Antoni		Messeguer Peypoch, Xavier	
		Messeguer Peypoch, Xavier		Nivela Alós, Pilar	
		Petit Silvestre, Jordi		Petit Silvestre, Jordi	
		Sierra Santibáñez, Ma. Josefina		Sierra Santibáñez, Ma. Josefina	
		Vallés Fuente, Borja		Vallés Fuente, Borja	
PROP	CS	102	3	30	2
		Ageno Pulido, Alicia Ma.		Ageno Pulido, Alicia Ma.	
		Delgado Pin, Jordi		Delgado Pin, Jordi	
		Rodríguez Hontoria, Horacio		Pino Blanco, Elvira	
		Sánchez Marré, Miquel		Rivero Almeida, José M.	
		Turmó Borrás, Jorge		Rodríguez Hontoria, Horacio	
		Vallés Fuente, Borja		Sánchez Marré, Miquel	
				Vallés Fuente, Borja	
PSI	ESSI	10	1	5	1
		Alier Forment, Marc		Pastor Collado, Juan A.	
PTI	AC	15	1	35	1
		Freitag, Felix		Freitag, Felix	
		Tous Liesa, Rubén		Tous Liesa, Rubén	
ROB	ESAI	17	1	20	1
		Fernández Ruzafa, José		Aranda López, Juan	
		Martínez Velasco, Antonio B.		Fernández Ruzafa, José	
				Martínez Velasco, Antonio B.	
				Thomas Arroyo, Federico	
SDX	AC			36	1
				Guitart Fernández, Jordi	
SI	AC	59	1	40	1
		Delgado Mercé, Jaime M.		Delgado Mercé, Jaime M.	
		Jordán Fernández, Francisco		Jordán Fernández, Francisco	
		Medina Llinàs, Manel		Medina Llinàs, Manel	
SIM	EIO			38	1
				Casanovas Garcia, José	
				Fonseca Casas, Pablo	
				García Subirana, Joan	
SIO	ESSI	28	1	20	1
		Pastor Collado, Juan A.		Pastor Collado, Juan A.	
SLDS	AC	20	1	21	1
		Álvarez Martínez, Carlos		Álvarez Martínez, Carlos	

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
		López Álvarez, David		López Álvarez, David	
		Morillo Pozo, Julián D.			
SO	AC	275	4	139	3
		Barlet Ros, Pere		Barlet Ros, Pere	
		Becerra Fontal, Yolanda		Becerra Fontal, Yolanda	
		Corbalán González, Julita		Corbalán González, Julita	
		Fornes de Juan, Jorge		Fornes de Juan, Jorge	
		Guitart Fernández, Jordi		Millán Vizuete, Amador	
		Herrero Zaragoza, Josep R.		Verdú Mula, Javier	
		Millán Vizuete, Amador			
		Morancho Llenas, Enrique			
		Ricciardi, Sergio			
		Verdú Mula, Javier			
SO2	AC	25	1	14	1
		Costa Prats, Juan José		Costa Prats, Juan José	
SOA	AC	30	1	38	1
		Pajuelo González, Manuel A.		Pajuelo González, Manuel A.	
SOAD	AC	19	1		
		Gil Gómez, Ma. Luisa			
STR	ESAI			13	1
				Aranda López, Joan	
				Vinagre Ruíz, Manuel	
TC	CS	74	1	56	1
		Álvarez Faura, Ma. Carmen		Álvarez Faura, Ma. Carmen	
		Baixeries Juvillà, Jaume		Lozano Bojados, Antoni	
		Lozano Bojados, Antoni		Romero Merino, Enrique	
		Romero Merino, Enrique			
TCI	MAT	15	1		
		Ruíz Muñoz, José L.			
TGA	AC			41	1
				Fernández Jiménez, Agustín	
				Otero Calviño, Beatriz	
TXC	AC	27	2	27	2
		Santos Boada, German		Santos Boada, German	
		Solé Pareta, Josep		Solé Pareta, Josep	
VC	ESAI	38	1	20	1
		Climent Vilaró, Joan		Climent Vilaró, Joan	
		Frigola Bourlon, Manel			
		Grau Saldes, Antoni			
VJ	CS	40	1	40	1
		Alonso Alonso, Jesús		Alonso Alonso, Jesús	
		Chica Calaf, Antonio		Chica Calaf, Antonio	

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

		1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
					Comino Trinidad, Marc		
VLSI	AC	12	1	Canal Corretger, Ramon			
VPE	OE	20	1	Deulofeu Aymar, Joaquim	21	1	Barrabés Naval, Fernando
					Deulofeu Aymar, Joaquim		
WSE	PE	25	1	Ginés Gibert, Montserrat	25	1	Barr, Joseph Edward
					Soler Cervera, Antonia		
XC	AC	133	3	Barceló Ordinas, José Ma.	243	4	Barlet Ros, Pere
					Careglio, Davide		
					Cerdà Alabern, Llorenç		
					Delgado Mercé, Jaime M.		
					Domingo Pascual, Jordi		
					Jaulmes, Luc Etienne		
					Navarro Moldes, Leandro		
XC2	AC	18	1	Careglio, Davide	15	1	Careglio, Davide
					Santos Boada, German		

Màster en in Artificial intelligence (MAI)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
AMLT	CS	28	1	Béjar Alonso, Javier Sánchez Marré, Miquel			
ANLP	CS				16	1	Agno Pulido, Alicia Ma. Padró Cirera, Lluís Rodríguez Hontoria, Horacio
ATCI	CS				31	1	Alquézar Mancho, Renato Belanche Muñoz, Luis A. Nebot Castells, Àngela Romero Merino, Enrique
CI	CS	47	1	Belanche Muñoz, Luis A. Nebot Castells, Àngela			
CIR	ESAII OE	19	1	Angulo, Cecilio Díaz Boladeras, Marta			
CPP	CS	14	1	Larrosa Bondia, Francisco J.			
HCI	ESAII				12	1	Cabestany Moncusí, Joan Català Mallofré, Andreu
IDADM	CS	21	1	Vellido Alcacena, Alfredo			
IDSS	CS				27	1	Gibert Oliveras, Karina Sánchez Marré, Miquel
INLP	CS	39	1	Gatius Vila, Marta Rodríguez Hontoria, Horacio			
ISP	CS	4	1	Sánchez Marré, Miquel			
MASD	CS				20	1	Vázquez Salceda, Javier
MBM	CS				30	1	Vellido Alcacena, Alfredo
PPAI	CS	12	1	Cortés García, Ulises			

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
ACAP	AC	13	1	Llaberia Griñó, José M.			
CC	AC				9	1	Torres Viñals, Jordi
CSI	CS	17	1	Belanche Muñoz, Luis A. Larrosa Bondia, Francisco J.			
DGSI	ESSI				20	1	Alier Forment, Marc
FPEI	OE				18	1	Deulofeu Aymar, Joaquim
IA	ESAI	4	1	Ajenjo Escolano, Enrique J. Casals Gelpí, Alicia			
ID	MAT				11	1	Martínez Sáez, Fernando
IKPD	EIO	12	1	Gibert Oliveras, Carina			
ISDCM	AC				21	1	Delgado Merce, Jaime M. Llorente Viejo, Sílvia
IT	AC				15	1	Garcia Vidal, Jorge
PEGTI	OE				19	1	Barrabés Naval, Fernando
SECS	OE	5	1	Cabré Garcia, José M.			
SEU	ESAI	14	1	Frigola Bourlon, Manel			
SGI	CS	16	1	Fairén González, Marta Pelechano Gómez, Nuria			
TEB	CS	11	1	Messeguer Peypoch, Xavier Valiente Feruglio, Gabriel A.			
TIA	ESAI				4	1	Martínez Velasco, Antonio-B.
TMD	EIO				7	1	Gibert Oliveras, Carina
VPEI	OE				20	1	Deulofeu Aymar, Joaquim

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
ADM	CS				25	1	Balcázar Navarro, José L. Carmona Vargas, Josep
ADS	CS				13	1	Duch Brown, Amalia Gabarró Vallés, Joaquin Martínez Parra, Conrado Messeguer Peypoch, Xavier Roura Ferret, Salvador
AGT	CS	12	1	Serna Iglesias, Ma. José			
AM	CS				6	1	Andújar Gran, Carlos A. Vinacua Pla, Álvaro
AMMM	CS	59	1	Oliveras Lluell, Albert Velasco Esteban, Luis D.	37	1	Oliveras Lluell, Albert Ruíz Ramírez, Marc
ANLP	CS				8	1	<i>(*) Docència compartida amb ANLP (MAI)</i>
APA	AC				16	1	González Colas, Antonio M.
ASE	ESSI	6	1	Franch Gutiérrez, Javier			
ASM	EIO	19	1	Delicado Useros, Pedro Pérez Casany, Marta			
AVLSI	CS	7	1	Cortadella Fortuny, Jordi <i>(*) Docència compartida amb BIP (EM IT4BI)</i>			
BIP	ESSI	8	1				
BSG	CS	11	1	Galvan Femenia, Ivan Valiente Feruglio, Gabriel			
CC	CS				7	1	Atserias Peri, Albert
CHPC	AC	13	1	González Tallada, Marc Herrero Zaragoza, Josep R. Llosa Espuny, Josep			
CLC	AC				19	1	Torres Viñals, Jordi

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
					Navarro Moldes, Leandro
CN	AC	20	1	Domingo Pascual, Jordi	
CPDS	CS	37	1	Castro Rabal, Jorge Gabarró Vallés, Joaquin González Tallada, Marc Guitart Fernández, Jordi	37 1 Castro Rabal, Jorge Gabarró Vallés, Joaquin González Tallada, Marc Guitart Fernández, Jordi
CPS	CS				8 1 Rodríguez Carbonell, Enric
CSN	CS	13	1	Arratia Quesada, Argimiro Ferrer Cancho, Ramon	
DAKD	CS	27	1	<i>(*) Docència compartida amb IDADM (MAI)</i>	
DS	AC				20 1 Freitag, Felix Navarro Moldes, Leandro
DW	ESSI	17	1	Abelló Gamazo, Alberto Jovanovic, Petar	
EA	CS	6	1	Pelechano Gómez, Nuria Susín Sánchez, Antonio	
EB	OE				8 1 Eguiguren Huerta, Marcos
FINE	AC	19	1	Barlet Ros, Pere Ricciardi, Sergio Solé Pareta, Josep	
FRR	CS				8 1 Chica Calaf, Antonio Comino Trinidad, Marc
GP	CS	6	1	Chica Calaf, Antonio Vinacua Pla, Álvaro	
GTCG	MAT	8	1	Sacristán Adinolfi, Vera	
IAS	AC	13	1	Delgado Merce, Jaime M.	
INM	AC	14	1	Garcia Vidal, Jorge	
IR	CS	16	1	Ferrer i Cancho, Ramon Martín Muñoz, Mario	
KMLMM	EIO	15	1	Aluja Banet, Tomàs	

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

		1r. Quadrimestre		2n. Quadrimestre	
		Belanche Muñoz, Luis A.			
MA	AC			18	1 Juan Hormigo, Antonio
MGTN	AC			13	1 Barceló Ordinas, José Ma.
ML	CS			33	1 Belanche Muñoz, Luis A.
MVA	EIO			22	1 Aluja Banet, Tomàs
NCD	AC			14	1 Canal Corretger, Ramon
OD	ESSI			18	1 Romero Moral, Óscar
OS	AC	7	1		Costa Prats, Juan José
		Guitart Fernández, Jordi			
OTDM	EIO	10	1		Castro Pérez, Jordi
				Fernández Areizaga, Elena	
				Heredia Cervera, Francisco J.	
PA	AC	18	1		Espasa Sans, Roger
PPTM	AC			16	1 Labarta Mancho, Jesús J.
RA	CS	8	1		Petit Silvestre, Jordi
RES	ESSI			13	1 Morales García, Sergio
				Sancho Samsó, Ma. Ribera	
RRMM	CS			4	1 Chica Calaf, Antonio
				Comino Trinidad, Marc	
SA	AC	12	1		Torres Viñals, Jordi
SCA	AC	10	1		Álvarez Martínez, Carlos
		Jiménez González, Daniel			
				Larriba i Pey, Josep	
SEAIT	ESSI	6	1		(*) <i>Docència compartida amb SEAIT (EM IT4BI)</i>
SM	OE	15	1		Berbegal Mirabent, Jasmina
SMDE	EIO	37	1	32	1 Codina Sancho, Esteve
		Fonseca Casas, Pablo		Fonseca Casas, Pablo	
SNLP	CS	13	1		Ageno Pulido, Alicia Ma.
				Padró Cirera, Lluís	

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

		1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Rodríguez Hontoria, Horacio					
		Turmó Borrás, Jorge					
SNM	AC	9	1	Cerdà Alabern, Llorenç			
SOA	ESSI				6	1	Ayala Martínez, Claudia P.
SOBI	ESSI	19	1	Abelló Gamazo, Alberto			
TMIRI	CS	48	1	Larrosa Bondia, Francisco J. Linares Herreros, Ma. Paz	24	1	Larrosa Bondia, Francisco J. Linares Herreros, Ma. Paz
VAR	CS	7	1	Andújar Gran, Carlos A. Fairén González, Marta			
				Pelechano Gómez, Nuria			
VBP	OE	14	1	<i>(*) Docència compartida amb VBP (EM IT4BI)</i>			
VV	CS	5	1	Navazo Álvaro, Isabel Vázquez Alcocer, Pere Pau			
WS	ESSI	20	1	Bilalli, Besim Farré Tost, Carles			

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial (EMIT4BI)

		1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
Assig	Dept	Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
BIP	ESSI	8	1	Romero Moral, Óscar			
SEAIT	ESSI	8	1	Abelló Gamazo, Albert Romero Moral, Òscar			
VBP	OE	8	1	Eguiguren Huerta, Marcos			

**Màster de Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat,
Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes**

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
ADP	ICE	84	2	Garcia Calatayud, Gemma			
AEM1-FP	ICE	40	1	Martínez Garcia, Herminio			
AEM1-TEC	ICE	44	2	Cussó Calabuig, Roser			
AEM2-FP	ICE				41	1	Farré Calpe, Francesc
AEM2-TEC	EQ-ESAI				44	2	Almajano Pablos, Ma. Pilar Domingo Peña, Jordi
CFD-FP	EPC	31	1	Amante Garcia, Beatriz			
CFD-TEC	ICE	52	2	Hernández Fernández, Antonio			
INI-FP	ICE				41	1	Hernández Fernández, Antonio
INI-TEC	EQ-ESAI				44	2	Pérez Moya, Montserrat Fernández Ruzafa, Josep
PCE	ICE	84	2	Cussó Calabuig, Roser			
PRC1-FP	ICE	33	1	Sanz Gómez, Ma. Carmen			
PRC1-TEC	ICE	54	2	Sanz Gómez, Ma. Carmen			
PRC2-FP	ICE				33	1	Sanz Gómez, Ma. Carmen
PRC2-TEC	ICE				54	2	Sanz Gómez, Ma. Carmen
SFE	ETCG	79	2	De Corral Manuel de Villena, Ignacio			
TFM-FP	ICE				55	1	Sanz Gómez, Ma. Carmen
TFM-TEC	ICE				35	2	Sanz Gómez, Ma. Carmen

Projecte ECTS

El projecte ECTS té com a objectiu conèixer la dedicació real dels estudiants en les diferents assignatures, de forma que s'obtingui una font d'informació més ajustada de la càrrega real que suposa superar-les. D'aquesta manera, els professors responsables tenen la possibilitat de modificar la planificació de l'assignatura si ho creuen necessari, i també serveix al Cap d'Estudis per localitzar possibles desajustos entre la informació obtinguda i la que apareix a la Guia Docent i, si és el cas, demanar el seu ajust.

Amb la implantació de la nova titulació de Grau en Enginyeria Informàtica en el curs 2010-2011 s'ha adaptat el projecte ECTS per recollir dades de dedicació d'hores dels estudiants d'aquesta titulació, les quals permetran ajustar la planificació de les assignatures de la mateixa.

Durant el curs acadèmic 2016-2017, el nombre d'estudiants que han participat en el projecte ECTS ha estat:

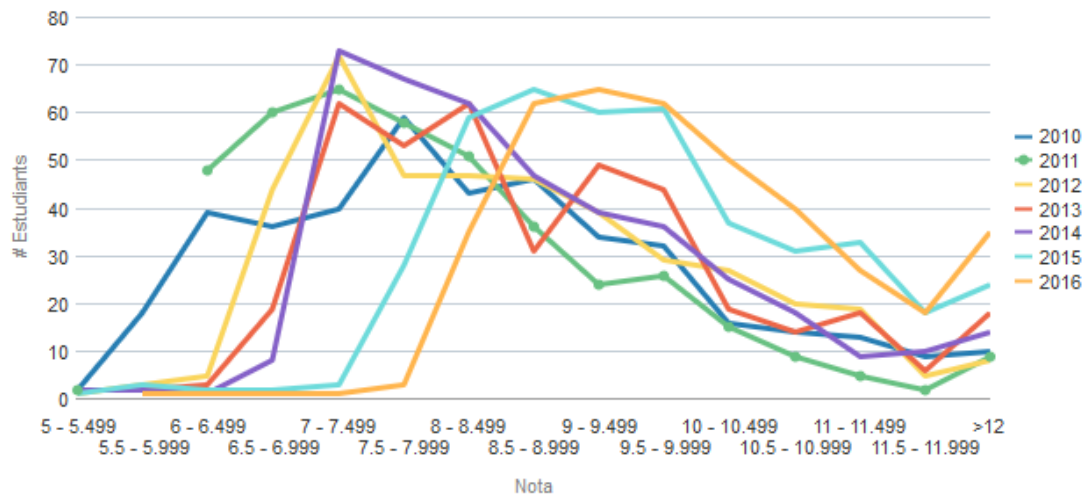
- Grau en Enginyeria Informàtica
 - 28 estudiants en el primer quadrimestre
 - 42 estudiants durant el segon quadrimestre

És molt important que el projecte ECTS continuï de manera habitual per anar revisant constantment la correcta definició de les assignatures i detectar, eventualment, alguna anomalia puntual.

Indicadors

Accés a la Facultat

Evolució de les notes d'accés (PAAU) a la Facultat



Evolució del nombre de dones que accedeixen a la Facultat

	<u>%Dones</u>
Curs 2011-12	6%
Curs 2012-13	9%
Curs 2013-14	7%
Curs 2014-15	8%
Curs 2015-16	9%
Curs 2016-17	11%

Rendiment dels estudiants

Factors de rendiment de FI (Fase Inicial), FNI (Fase No Inicial) i global

	<u>FI</u>	<u>FNI</u>	<u>Global</u>	<u>UPC (FNI)</u>
Curs 2011-12	0.48	0.77	0.60	0.81
Curs 2012-13	0.57	0.83	0.69	0.83
Curs 2013-14	0.55	0.83	0.71	NA
Curs 2014-15	0.63	0.84	0.74	NA
Curs 2015-16	0.68	0.83	0.78	NA
Curs 2016-17	0.66	0.84	0.78	NA

Evolució del nombre de crèdits matriculats, aprovats i suspesos

	<u>Matriculats</u>	<u>Aprovats</u>	<u>Suspesos</u>
Curs 2011-12	90610,0	61251,5	29.358,5
Curs 2012-13	65379,0	44860,5	20.518,5
Curs 2013-14	70555,5	50103,0	20452,5
Curs 2014-2015	75.127,0	55.762,0	19.365,0
Curs 2015-16	78.160,0	59.095,0	19.065,0
Curs 2016-17	81.827,0	62.360,0	19.467,0

Resultats a la Fase Inicial**Resultats generals dels alumnes a la Fase Inicial**

	<u>Bacarràs</u>	<u>Abandonen</u>	<u>No Aptes FI</u>	<u>Aptes FI</u>
Curs 2011-12	66 (16%)	80 (19%)	47 (12%)	215 (53%)
Curs 2012-13	56 (13%)	80 (19%)	33 (8%)	243 (59%)
Curs 2013-14	53 (13%)	77 (19%)	30 (7%)	241 (58%)
Curs 2015-16	22	78	22	289
Curs 2016-17	27	37	-	136

Com superen els alumnes la Fase Inicial

TP = Temps previst d'acabament = 2 quadrimestres

TP+1 = 3 quadrimestres

TP+2 = 4 quadrimestres

+(TP+2) = més de 4 quadrimestres = casos en què el rectorat fa excepció a la Normativa de permanència i concedeix algun quadrimestre adicional

	<u>TP</u>	<u>TP+1</u>	<u>TP+2</u>	<u>+(TP+2)</u>
Curs 2011-12	78 (36%)	62 (29%)	52 (24%)	23 (11%)
Curs 2012-13	82 (34%)	99 (41%)	39 (16%)	23 (9%)
Curs 2013-14	80 (33%)	98 (41%)	46 (19%)	17 (7%)
Curs 2014-15	142	92	46	-
Curs 2015-16	156	93	40	-
Curs 2016-17	136	-	-	-

Titulats

Evolució del nombre de titulats

	EI	ETG	ETS	GEI	Total
Curs 2010-11	184	38	44	-	266
Curs 2011-12	162	42	38	-	242
Curs 2012-13	142	26	33	27	228
Curs 2013-14	124	12	20	106	262
Curs 2014-15	64	29	25	144	262
Curs 2015-16	100	-	-	164	264
Curs 2016-17	3	-	-	235	238

Desenvolupament de Competències Transversals

Per definir com es treballa cada competència a cada assignatura s'ha continuat treballant amb els mapes competencials que distingeixen diverses dimensions que cal treballar en la competència, i cada dimensió es defineix en forma d'objectius classificats en tres nivells de competència.

Cada competència transversal té un coordinador de competència que s'encarrega de coordinar els professors responsables de les assignatures que tenen la missió de treballar la competència, perquè l'itinerari competencial sigui coherent i l'estudiant hagi adquirit la competència en acabar els seus estudis.

Els coordinadors transversals s'han reunit mensualment amb l'Adjunt d'Innovació per fer el seguiment de la implantació de les competències transversals a les assignatures i definir els mapes competencials. També s'han reunit amb els responsables de les assignatures implicades en l'itinerari competencial corresponent.

S'ha escrit un article amb la descripció de la metodologia de treball de les competències transversals de la FIB, que està en procés de revisió en una revista que és Q2 del JCR. També s'està escrivint un article per a les JENUI 2018. Aquest article presentarà les primeres conclusions de les dades obtingudes després de quatre anys de treballar les competències transversals.

Treball Final de Grau

S'ha fet una anàlisi dels resultats de la nova metodologia del Treball Final de Grau que s'aplica al Grau. Els resultats milloren molt els obtinguts pels alumnes a l'anterior pla d'estudis de les enginyeries tècniques, en el qual només el 65% dels estudiants que podien fer el PFC el feien, i d'aquest grup, només el 65% ho acabaven en menys d'un any. Al grau, pel contrari, el 95% dels estudiants que estan en disposició de fer el TFG ho fan, i el 90% d'aquests ho fan en menys d'un any.

S'ha escrit un article amb la metodologia i els resultats, que està acceptat per la seva publicació a una revista Q3 del JCR.

El programa STEP a la FIB

L'objectiu del programa STEP-FIB és introduir el desenvolupament de la competència Sostenibilitat i Compromís Social (SiCS) en els estudis impartits per la FIB, amb una visió sistèmica. Per aconseguir-ho s'ha de treballar SiCS a un grapat d'assignatures i a diferents nivells, tot i que només s'avaluï a les assignatures que tinguin l'encàrrec d'avaluació (itinerari competencial SiCS), i també al Treball Fi de Grau.

El grup STEP-FIB he continuat treballant aquest any en la definició de com ha de ser l'informe de sostenibilitat d'un projecte d'enginyeria, i en particular d'un Treball Fi de Grau, amb la col·laboració dels professors de GEP. Aquest treball s'ha publicat al FIE [2].

Els membres de l'equip SiCS de la FIB són els professors Jose Cabré, Joan Climent, David López, Carme Martín i Fermín Sánchez. També hi participa la professora Eva Vidal, de l'ETSETB. El grup

STEP-FIB s'ha incorporat al projecte EDINSOST [1] i ha liderat la elaboració del mapa de competències de les enginyeries. Aquest mapa s'ha aplicat amb èxit a diferents enginyeries, i en particular a la enginyeria informàtica. Els resultats s'han publicat al VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo [3] i al JENUI 2017 [4]. S'ha escrit un article amb la metodologia i els resultats, que està acceptat per la seva publicació a una revista Q3 del JCR.

Altres activitats

S'ha presentat a Jenui2017 l'article «¿Por qué faltan a clase los alumnos?» [6]. Aquest article explica la experiència a l'assignatura Arquitectura de Computadors durant els últims 3 semestres. Aprofitant que pràcticament tots els estudiants assisteixen a les classes de laboratori, se'ls ha preguntat per què falten de vegades a les altres classes de l'assignatura. La conclusió és que hi ha diferents motius, però els alumnes que assisteixen de forma regular falten principalment quan tenen controls d'altres assignatures.

3

Actuacions ordinàries

Recull d'actuacions de diverses comissions

Junta de Facultat

5 d'octubre de 2016 - Junta extraordinària

Debat i aprovació, si escau, del document «verifica» del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades.

S'aprova el document, amb els condicionants d'acabar les parts que falten, millorar la redacció, actualitzar les dades, possibles canvis de caràcter tècnic, generals o del Servei de Gestió Acadèmica i incorporar el mandat d'ampliar la Comissió Acadèmica amb representació del PAS i de l'Estudiantat.

16 de novembre de 2016

S'aproven per consens les Actes de les reunions celebrades el 27 d'abril de 2016 i el 5 d'octubre de 2016.

Se sanciona l'Informe de gestió Curs 2016-2017 per consens.

22 de març de 2017

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 16 de novembre de 2016.

La degana detalla l'Informe de l'Equip.

Comissió Permanent

28 de setembre de 2016

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 28 de juny de 2016.

En afers de tràmit el secretari relaciona les altes i baixes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent.

En afers de tràmit la Comissió Permanent assenteix per consens a donar confiança a l'equip de direcció de la FIB per tal que faci ajustaments en el Calendari Acadèmic del Màster de Secundària atesos els canvis de matrícula i d'inici de curs.

La Comissió Permanent debat els possibles models d'UTG i de quina manera ens poden afectar com a Facultat.

16 de novembre de 2016 - Comissió Extraordinària

Per consens s'aproven les següents propostes de comissions per a concursos:

- Conjunta amb el Departament de Ciències de la Computació per a dues places de Professorat Agregat.
- Conjunta amb el Departament d'Arquitectura de Computadors per a una plaça de Catedràtic/a.
- Conjunta amb el Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació per a una plaça de Catedràtic/a.
- Conjunta amb el Departament de Matemàtiques per a una plaça de Catedràtic/a.
- Debat i posicionament sobre la proposta d'encàrrec docent per al curs 2016-2017.

14 de desembre de 2016

S'aproven per consens les Actes de les reunions celebrades el 28 de setembre de 2016 (amb un canvi de millora en una intervenció) i el 16 de novembre de 2016.

En afers de tràmit el secretari relaciona les altes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent.

En afers de tràmit la degana informa de nous nomenaments en les comissions: Comissió de Qualitat, CACOCFFI i CACFinal.

S'aprova per consens l'Informe de seguiment del Màster universitari de Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes (especialitats en Tecnologia i Tecnologies industrials).

22 de febrer de 2017

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 14 de desembre de 2016.

En afers de tràmit el secretari relaciona les altes i les baixes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent.

En afers de tràmit la degana informa de nous nomenaments en les comissions: Comissió de Qualitat, CAGEI, CACFI i CACOCFFI.

S'aprova per consens el Tancament Exercici 2016.

S'aprova per consens la proposta de Pressupost 2017.

S'escullen els membres de l'Estudiantat de la Comissió d'Avaluació Acadèmica i de la Comissió de Qualitat.

3 de maig de 2017

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 22 de febrer de 2017.

En afers de tràmit el secretari relaciona les altes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent.

Després d'un llarg debat, s'aprova per majoria la proposta de Calendari Acadèmic (graus) per al curs 2017-2018 (amb l'afegit per consens de millorar l'estructura del període de reavaluacions).

S'aprova per consens la proposta de Calendari Acadèmic (màsters) per al curs 2017-2018 (amb un afegit per consens sobre el període de classe de les assignatures que no tenen examen final).

S'aprova per consens la proposta de nomenament de la senyora Margaret Hamilton com a doctora Honoris Causa UPC.

22 a 29 de maig de 2017 - Comissió Extraordinària i electrònica

S'aproven per consens quatre canvis de tipus tècnic i per raons logístiques en el Calendari Acadèmic FIB dels Graus del Curs 2017-2018.

14 de juny de 2017 - Comissió Extraordinària

La Comissió Permanent és atesa de cara als nomenaments que el nou degà farà de l'Equip Deganal (aplicació dels articles 29 i 31 del Reglament de la FIB per al nomenament de l'equip de direcció de la Facultat).

19 de juliol de 2017

La Comissió Permanent assenteix per consens en incloure un nou punt en l'Ordre del Dia: 6bis. Aprovació, si escau, de la normativa de permanència en els estudis de màster.

S'aproven per consens les Actes de les reunions: 3, 22 i 29 de maig de 2017 (electrònica; amb un canvi tipogràfic) i 14 de juny de 2017.

En afers de tràmit el secretari relaciona les altes i baixes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent ordinària.

En afers de tràmit el degà informa d'un canvi a la CACFI.

En afers de tràmit la Comissió Permanent assenteix per consens en un canvi tècnic en el Calendari Acadèmic Graus 2017-2018.

En afers de tràmit la Comissió Permanent aprova per consens les Comissions per a dos concursos proposades per ESSI.

S'aprova en votació (per majoria) un canvi de vocal a la CAIMAI.

S'aprova per consens la compleció de la normativa CAMSEC en el punt de nomenament de coordinador o coordinadora del Màster.

S'aprova per consens el Calendari Acadèmic 2017-2018 per al Màster de Formació de Professorat de Secundària.

S'aprova per consens la Normativa de permanència per a tots els màsters.

La Comissió Permanent exigeix per consens que les comissions acadèmiques dels màsters desenvolupin transitoris per a les persones que han iniciat estudis abans d'establir la Normativa de Permanència abans aprovada.

Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica

Aquesta Comissió s'ha reunit tres vegades de manera presencial durant el curs acadèmic 2016-2017: el 30 de gener i el 7 de juliol de 2017. En aquestes reunions:

- S'han tractat les propostes de modificacions de les guies docents del Grau en Enginyeria Informàtica, sol·licitades pels/per les responsables d'assignatures, aprovant-les quan s'ajustaven als requeriments establerts: canvis en els mètodes d'avaluació, actualització de bibliografies, canvis en la metodologia docent (desdoblament de classes en grups més petits, canvis en el format d'exàmens parcials o finals en aules d'informàtica, etc).
- També s'han discutit propostes de millora o de canvis referents a les previsions de l'encàrrec docent, o en els procediments organitzatius (calendaris, exàmens de reavaluacions en la Fase Inicial, procés de prematrícula o de matrícula, etc).

Comissió d'Avaluació Acadèmica

14 de març de 2017

S'aproven per consens els informes d'avaluació dels mèrits docents i d'activitat docent als efectes dels complements bàsics i addicionals: 39 professors amb avaluació favorable i un professor no avaluat per manca de docència significativa.

20 de juliol de 2017

S'aproven per votació individual i secreta els informes de 6 dels 8 professors que han presentat la documentació als efectes del programa de carrera horitzontal del professorat associat de la UPC (3 per passar de tipus bàsic a T2 i 3 més de tipus T2 a T3). Pels altres dos professors, la comissió considera que no han exercit una docència prou significativa a la FIB com per poder emetre una valoració.

Actuacions de les àrees de gestió administrativa

En aquest apartat es comenten, per àrees de gestió administrativa, les accions més rellevants que s'han dut a terme durant el curs 2016-2017.

Àrea de Gestió Acadèmica

El Servei de Gestió Acadèmica té encomanada la gestió dels expedients de l'oferta formativa reglada de les (titulacions de Grau i de Màsters). Col·labora en l'elaboració d'aquesta oferta, la difusió, els processos de preinscripció i admissió. Realitza la matrícula i tasques relacionades.

El personal de gestió acadèmica és responsable, entre d'altres, dels processos que fan referència a:

- Gestió administrativa d'accés a la Universitat, trasllats d'expedient i estudiants estrangers
- Gestió dels processos de matrícula i normativa general acadèmica de Grau, 1r i 2n Cicle
- Emissió i tramitació de totes les certificacions acadèmiques dels estudiants
- Gestió de convocatòries de beques
- Gestió d'inscripció, tribunals i lectura dels Treballs Finals de Grau
- Gestió de convalidacions i reconeixement de crèdits
- Seguiment i custòdia d'expedients dels estudiants
- Gestió de les sol·licituds i reclamacions en matèria de gestió acadèmica
- Informació i atenció personalitzada (presencial, telefònica i per correu electrònic)
- Aplicació i control de les bonificacions econòmiques de la matrícula
- Avaluació del traspàs de les notes d'origen dels estudiants de mobilitat *outgoing*
- Certificats del programa de mobilitat
- Actualització i manteniment dels continguts de la web
- Aplicació i control per l'acreditació de la 3a llengua
- Gestió, control i custòdia de les actes d'avaluació dels estudiants
- Gestió Administrativa dels estudiants de la FIB amb el Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS)

Àrea de Projectes i Relacions Externes

D'especial rellevància dins de l'àrea és l'Oficina de Convenis de Cooperació Educativa, que té com a missió l'assessorament personalitzat a empreses i estudiants per difondre el Programa de Convenis de Cooperació Educativa. L'objectiu de les pràctiques acadèmiques externes és afavorir que els estudiants tinguin contacte directe amb la pràctica laboral abans de finalitzar els estudis. Aquest fet, més la funció informativa que desenvolupa, ha propiciat que un nombre molt important d'estudiants hagin realitzat pràctiques en empreses abans de ser titulats. Cal destacar l'increment d'estudiant que aprofiten aquestes pràctiques acadèmiques externes per desenvolupar el seu TFG/TFM (Treball Final de Grau/Treball Final de Màster), així com l'opció de realitzar les pràctiques en modalitat curricular, les quals inclouen el reconeixement acadèmic de crèdits optatius.

S'han intensificat notablement les accions de promoció dels estudis d'enginyeria informàtica cap als estudiants de secundària. Entre aquestes accions es poden significar amb un gran èxit, les realitzades a través del programa Escolab (Programa Barcelona Ciència de l'Institut de Cultura i del Programa de Cultura Científica de l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona i que compta amb la participació dels centres de recerca que ofereixen diverses activitats), com ara el taller «Robots al nostre servei» i visites guiades al museu de la Facultat.

Continuen amb èxit les accions per a la consolidació de la identitat corporativa de la FIB a les xarxes socials com ara Facebook i Twitter, amb increments molt significatius de seguidors actius.

Les principals actuacions dutes a terme per l'àrea són:

- Gestió i manteniment de la informació de la web de la Facultat.
- Seminaris d'Empresa.
- Activitats de Promoció cap a secundària, en especial el Saló de l'Ensenyament i les Jornades de Portes Obertes en cap de setmana per a futurs estudiants i familiars.
- Xerrades Informatives a centres de secundària
- Jornada Ramon Llull per a professorat de secundària.
- Jornada formació professorat de secundària
- Jornada “Girls in ICT Day 2017” adreçada a apropar el món de les TIC a les dones.
- Gestió dels diferents canals de comunicació interna i externa de la FIB.
- Borsa de treball.
- Borsa de convenis de cooperació educativa.
- Suport a les Associacions d'Estudiants de la FIB.

Àrea de Recursos i Serveis

L'Àrea de Recursos i Serveis de la FIB s'encarrega de gestionar els processos relacionats amb la gestió econòmica i de recursos i amb el servei de consergeria. Detallem a continuació els principals processos que es duen a terme:

- Gestió econòmica:
 - Elaboració del pressupost de la Facultat.
 - Seguiment, execució i control del pressupost assignat a la Facultat i dels seus projectes.
 - Elaboració d'informes de l'estat de comptes de la Facultat.
 - Gestió de tresoreria.
 - Gestió de l'inventari.
 - Adquisicions i viatges.
 - Serveis externs/concessionaris.
 - Documentació i arxiu.

- Gestió del personal de la FIB:
 - Administració del PDI, PAS i becaris assignats a la Facultat.
 - Control d'accessos.
 - Gestió de beques.

- Gestió de carnets UPC: punt d'atenció del carnet universitari destinat al personal de la Facultat per a resoldre-hi possibles incidències.

- Gestió d'espais:
 - Reserva de la sala d'actes i altres sales de l'edifici B6.
 - Reserva d'espais per a les lectures de TFG.

- Servei de Registre: la Facultat té una unitat de registre intern de documents d'entrada i sortida perquè tinguin els efectes corresponents davant de l'Administració i l'administrat.

- Serveis de consergeria:
 - Recepció i atenció als usuaris.
 - Distribució de correu intern, extern i paqueteria.
 - Recollida, comunicació i seguiment de la resolució d'incidències de manteniment, seguretat i neteja.
 - Gestió de les sales.
 - Accés a espais.
 - Gestió dels taulers d'anuncis.
 - Suport al procés de matrícula.
 - Suport als actes organitzats per la Facultat.

Àrea de Suport a la Presa de Decisions

L'Àrea de Suport a la Presa de Decisions de la FIB participa en diferents processos de l'àmbit acadèmic:

- Planificació docent: elaboració de l'encàrrec docent, elaboració del calendari acadèmic, elaboració dels horaris i calendaris d'exàmens (parcials i finals) de les assignatures, modificacions de les guies docents de les assignatures (mètodes d'avaluació)
- Supervisió del procés de matrícula: pre-matrícula d'assignatures d'especialitat, ajustos grups, resolució de sol·licituds de canvi de grup i/o matrícula
- Suport a l'activitat acadèmica: reserva d'aules per les diferents activitats acadèmiques i d'avaluació
- Seguiment dels processos d'avaluació dels estudiants: coordinació de l'avaluació curricular, aplicació de les normatives de permanència (màsters i estudiants de 1r curs de grau), publicació d'exàmens
- Rendició de comptes: quadre de comandament, anàlisi de l'activitat docent, enquestes sobre l'activitat docent del professorat, avaluació de l'activitat docent del professorat (complements, promoció), anàlisi de resultats
- Processos d'acreditació, verificació i seguiment de les titulacions de les titulacions.

També és responsabilitat de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions la gestió i administració dels màsters oficials vinculats amb la Facultat:

- Màster en Enginyeria Informàtica
- Master in Artificial Intelligence
- Master in Innovation and Research in Informatics
- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària
- Erasmus Mundus Master in Data Mining and Knowledge Management
- Erasmus Mundus Master in Information Technologies for Business Intelligence

Aquesta gestió comporta, a més dels processos ja descrits anteriorment en l'àmbit acadèmic:

- Procés de preinscripció, admissió i matrícula d'estudiants. Ajornaments de la incorporació al màster.
- Atenció d'estudiants
- Gestió TFM: Inscripció TFM, gestió tribunals, gestió pràcticum (Màster de Secundària)

En el curs 2016-17 es van titular els darrers estudiants de l'Erasmus Mundus in Data Mining and Knowledge Management. També aquest curs s'ha incorporat a la gestió de l'àrea el Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes, en les seves especialitats de Tecnologia (ESO i BTX) i de Tecnologies Industrials (FP).

Aquesta àrea també coordina la gestió de la mobilitat nacional i internacional dels estudiants, tasques per les que s'ha incorporat definitivament Carolina Martin a l'àrea. Les tasques principals que es desenvolupen en aquest àmbit són:

- Manteniment i proposta d'encetar/cancel·lar acords bilaterals amb universitats espanyoles (SICUE), europees (Erasmus+) i de la resta del món (Smile-Magalhaes, Índia, Xina, ...)
- Activitats d'informació i promoció als estudiants de la facultat sobre les possibilitats de mobilitat
- Atenció estudiants incoming: Preinscripció, informació i assessorament, validació de la proposta d'assignatures, matrícula i modificacions
- Gestió de la mobilitat *outgoing*: oferta i assignació de places, assessorament
- Gestió de la documentació associada amb la mobilitat, tant dels estudiants *incoming* com dels *outgoing*.

Christine Brenot, de l'Àrea de Direcció, s'encarrega de la gestió dels acords d'intercanvi.

Secretaria de Direcció

Els processos principals de la Secretaria de Direcció són els que fan referència a:

- Suport a l'Equip Directiu i als seus projectes.
- Suport als Òrgans de Govern de la Facultat.
- Organització i logística d'actes acadèmics i institucionals.
- Actes de reconeixement.
- Actuacions de protocol de la Facultat.

De forma coordinada amb les funcions de secretàries de direcció, des d'aquesta secretaria també s'han dut a terme altres accions, processos estructurals i funcionals de la Facultat, entre els quals destaquem:

- Elaboració i difusió de la memòria anual.
- Organització d'eleccions i suport a convocatòries.
- Acte Acadèmic. Premis als millors expedients de la promoció i reconeixement al PDI i al PAS
- Acte de Benvinguda als estudiants de nou ingrés. Premis als millors expedients de la Fase Inicial, premi FIB Alumni al millor expedient Pas de l'Equador del curs anterior.
- Suport administratiu a FESTIBILITY, la gran festa de les tecnologies de la informació. Trobada anual de referència del sector.
- Acte de Benvinguda a tots els estudiants de nou ingrés dels Màsters de la Facultat.
- Gestió administrativa de les comissions acadèmiques dels màsters: Màster in Artificial Intelligence (MAI), Màster en Enginyeria Informàtica (MEI), Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI) i del Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.
- Gestió administrativa de les comissions específiques: Comissió de Qualitat i Comissió d'Avaluació Acadèmica.
- Gestió administrativa de la Comissió Acadèmica del Grau en Informàtica.
- Gestió administrativa de les Comissions d'Avaluacions Curriculars de les tres titulacions.
- Gestió de les beques d'intercanvi amb altres universitats a través del programa ERASMUS+, i del programa de mobilitat estatal SICUE.
- Renovació i manteniment dels acords i convenis amb universitats o institucions de diferents països.
- Gestió de l'acord de col·laboració entre el College of Computing del Georgia Institute of Technology i la FIB.
- Contactes amb les diferents associacions vinculades a la Facultat.
- Relacions amb les empreses vinculades a la Facultat.

Acollida dels estudiants nous

En aquest apartat presentem diverses accions d'acollida dels nous estudiants realitzades amb l'objectiu fonamental de facilitar-ne la integració als estudis universitaris.

Acte de Benvinguda 2016-2017

El 5 de setembre de 2016 es va celebrar l'Acte de Benvinguda als estudiants que iniciaven estudis del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB. Aquest esdeveniment va tenir lloc a l'auditori de l'edifici Vèrtex i van assistir-hi més de 500 estudiants.

La mesa va estar presidida per la degana Núria Castell, acompanyada de Maribel Rosselló, Vicerectora d'Ordenació Acadèmica de la UPC, Gemma Sesé, Cap d'estudis de la Fase Inicial, i els estudiants Daniel Larrosa, Delegat de Centre de la FIB i Eduard Seoane, de l'Associació Festa FIB. En les seves intervencions, tots ells van coincidir en remarcar les interessants perspectives que els obriran els estudis que comencen, així com la necessitat d'un esforç continuat i responsable per superar-los amb èxit, a més d'informar-los sobre alguns aspectes importants d'allò que serà el seu dia a dia com a fibers.

A l'acte també va ser convidat el senyor Luis Moreno, de l'empresa everis, a lliurar els Premis als tres millors expedients de Fase Inicial del Grau i el president de FIBAlumni, senyor Albert Herrero, que va lliurar el Premi al millor expedient de segon curs de Grau com a reconeixement a l'esforç d'aquests estudiants.

Acollida als estudiants de màster

El 14 de setembre de 2016 es va celebrar l'acte de benvinguda a tots els estudiants de nou ingrés dels màsters de la FIB.

- Master in Artificial Intelligence (MAI)
- Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)
- Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI)
- Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (DMKM)
- Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence (EMIT4BI)

Acollida a estudiants d'intercanvi

S'han realitzat dos actes de rebuda institucional FIB als estudiants d'intercanvi a l'inici de quadrimestre, tant al setembre com al febrer. Durant l'acte es dona informació d'utilitat als estudiants per facilitar la seva immersió a la FIB.

Accions en l'àmbit de l'estudiantat

En aquest apartat es recullen les activitats que han comptat amb el suport de la FIB i en les quals han participat els estudiants, bé com a promotors bé com a assistents, al llarg del curs 2016-2017.

Projecte CodeClubs a les Biblioteques

La cinquena edició d'aquest projecte (octubre 2016 – gener 2017) va comptar amb la participació de 10 estudiants de la FIB que han fet tallers a set biblioteques de Barcelona i província de les 42 disponibles. Tots ells han aconseguit 2 ECTS per activitats extrauniversitàries. Cada voluntari ha fet entre deu i dotze sessions d'una hora i mitja a un grup d'entre cinc i deu nens i nenes. Per primer cop, només ha tingut lloc una edició per curs acadèmic. Les quatre universitats implicades en el projecte han estat UPC, UOC, UdG i UPF.

Fira d'Associacions Campus Nord

Des que en el curs 2013-2014 es va recuperar la celebració de la Fira d'associacions Campus Nord per difondre les activitats de les associacions i captar nous membres, cada setembre s'ha celebrat una nova edició. Aquest curs 2016-2017 la Fira ha tingut lloc el 21 de setembre del 2016 a la plaça de Telecom i ha comptat amb la participació de 21 associacions de les quals gairebé la meitat és exclusivament FIB, i una afluència important de públic. La Fira s'ha promocionat tant a l'acte de Benvinguda dels nous estudiants com al programa de Mentories.

Seminari *Dissenya el teu futur: un simple treball o la teva autèntica passió*

La col·laboració iniciada el segon quadrimestre del curs 2013-2014 entre l'ETSETB i la FIB per impartir el seminari *Dissenya el teu futur*, (abans *Crear el teu futur*), ha continuat aquest curs 2016-2017 amb un davallada important en la participació dels estudiants de la FIB. A la sessió del febrer de 2017 només va participar un estudiant de la FIB i cap a la sessió del juliol de 2017. Cal incrementar l'oferta de seminaris perquè es pugui arribar als 6 crèdits ECTS d'oferta d'aquest tipus.

6th HPCAC-ISC Student Cluster Competition, Frankfurt, June 19-21, 2017

Per tercer any consecutiu un grup integrat per sis estudiants del GEI va ser seleccionat per participar a la *6th HPCAC-ISC Student Cluster Competition*. Sota la supervisió d'en Filippo Mantovani, Senior Researcher del BSC, l'equip Thunder-chip ha guanyat, per segon any consecutiu, el premi Fan Favorite en la seva participació. L'equip estava integrat per Fabio Banchelli, Víctor Antón, Antoni Navarro, Ferran Pallarès, Marc Benito i Carles Garriga.

Programa SALSA'M, edició 2016-2017

Un cop més, la FIB participa en aquest programa UPC d'acollida als estudiants internacionals. A l'edició del primer quadrimestre s'han format 20 parelles <estudiant_incoming, estudiant_FIB> mentre que al del segon quadrimestre s'han inscrit 16 estudiants *incoming* i 19 mentors FIB.

2a i 3a edició HackUPC

L'associació d'estudiants Hackers@UPC, ha reeditat l'èxit de la primera edició de HackUPC en la seva segona edició (7 – 9 octubre 2016) i tercera edició (3 – 5 març 2017) aconseguint la participació d'uns 500 estudiants internacionals per sessió. A més, a la 3a edició de HackUPC s'ha lliurat el premi API FIB. Atès l'èxit aconseguit, esperen fer dues edicions, tardor i primavera, cada curs acadèmic.

Programa de Mentories

S'ha tancat la primera edició del programa de Mentories del curs 2016-2017 quadrimestre 1. Han participat 411 estudiants nous i 28 mentors, cadascun encarregat d'un grup d'uns 15 estudiants nous al llarg de set setmanes. En una enquesta final, els estudiants han valorat positivament l'activitat (participació en l'enquesta 37%, 76,3% recomanen les mentories als estudiants nous; 66% estan satisfets o molt satisfets; 58% les han trobades útils o molt útils). També s'ha fet un seguiment setmanal i una enquesta final als mentors. Per part dels mentors la valoració també ha estat molt positiva (participació 79%, 100% les recomanen als estudiants nous; 91% recomanen fer de mentor). Els mentors rebran dos tipus de recompensa per participar-hi: 1 o 2 ECTS (reconeixement) i una acreditació emesa per l'ICE, del curs de *Coaching*. Aquesta primera edició ha tingut ressò a la premsa (Raül Garcia, El Punt Avui, 11-07-2017, <http://www.elpuntavui.cat/societat/article/16-educacio/1171936-el-germa-gran-de-la-uni.html>).

Veient els resultats obtinguts a les enquestes de satisfacció, s'ha decidit repetir el programa de Mentories i fer-ne una nova edició, la segona, el curs 2017-2018 quadrimestre 1. Al llarg del mes de juny s'ha fet la crida a participar com a mentor (s'han presentat 30 voluntaris) i 21 han rebut formació en *Coaching* Grupal en un curs de 10 hores impartit per l'ICE. Està previst mantenir l'estructura de la primera edició i fer una anàlisi més acurada de l'impacte acadèmic del programa.

Aula Lliure

Per iniciativa de dos estudiants, Daniel Armengod i Eduard J. Seoane, i amb el suport de la DEFIB i de l'equip directiu de la FIB (vicedegana Cap Estudis FI i vicedegana d'Estudiantat), s'està preparant un nou programa de classes de reforç, fet per estudiants, per als alumnes de primer. El programa està fortament inspirat en el projecte del mateix nom, Aula Lliure, que està funcionant des de fa uns deu anys a l'ETSEIB. El projecte s'ha presentat als responsables de les assignatures de fase inicial que l'han acollit molt favorablement. Un cop acabada la crida de voluntaris per ser professors de reforç, i feta la selecció, set estudiants s'encarregaran de les quatre assignatures de fase inicial del primer quadrimestre: PRO1, F, FM i IC. Està previst que cada curs duri entre deu i onze setmanes a raó de dues hores setmanals. Els horaris dels cursos, l'assignació de formadors a assignatura/grup, la preparació del Racó per donar suport i la difusió de la iniciativa entre els estudiants, així com el procés d'inscripció, s'acabaran d'enllestir al setembre. La previsió és que les classes de reforç comencin a l'octubre del 2017.

Activitats de les associacions d'estudiants 2016-2017

- Fira d'associacions 2016 (Plaça Telecom, 21 de setembre de 2016).
- Nova convocatòria «Voluntariat TIC de suport a entitats socials», programa UPC Reutilitza, TxT.

- La DEFIB presenta les especialitats del grau en Enginyeria Informàtica el 30 de novembre.
- Drupal UPC imparteix un curs gratuït de Drupal (9 de novembre de 2016).
- BEST ha organitzat la Week of Engineering Competition (WEC 2016, 26 de novembre - 1 de desembre) al campus Nord i en espais FIB.
- TxT, Jornades Reutilitza+ #UPCRecircula (21 de novembre - 2 de desembre, Campus Nord).
- VgaFIB, Game Jam Barcelona @ UPC, 100 participants (20 – 22 de gener, Campus Nord).
- JEDI, XIV Convención interanual de Junior Empresa (28 – 29 d'abril, Espai Emprèn).
- FestaFIB, edició especial de celebració dels 40 anys de la FIB amb la publicació d'una edició especial de la revista L'Oasi (5 de maig de 2017). Visita de la guàrdia urbana que va suposar una multa de 225 euros.
- Noves associacions en procés de creació: Robots UPC, Code UPC, ACM Chapter Student, Forum TI-FIB. L'associació Cosmic Research busca membres FIB.
- FiberParty prepara un FiberMeeting per al mes de setembre.
- I, com ja és habitual, JEDI, BMA, VgaFIB, LinuxUPC, Críptica, CRUPC, Club d'esports FIB etc. organitzen cursos, tallers, torneigs diversos al llarg del curs.

Accions en l'àmbit internacional

La FIB continua amb la seva aposta per incrementar i diversificar les seves relacions internacionals. Les accions dutes a terme al llarg d'aquest curs acadèmic han estat encaminades tant a consolidar relacions ja existents com a estudiar noves possibilitats. L'equip de persones del servei de Relacions Internacionals de la FIB ha dedicat molts esforços a millorar tota la gestió vinculada amb les accions internacionals. En particular, l'equip d'aquest curs ha estat integrat per: Albert Cabellos, Vicedegà de Relacions Institucionals, María Teresa Abad, Vicedegana d'Estudiantat, José Manuel Diéguez, PAS responsable d'incomings, Carolina Martín, PAS responsable d'outgoings, Christine Brenot, PAS responsable de convenis, i, finalment, Erik-Augun Kvam Garí, becari d'atenció a estudiants incoming i de suport a la mobilitat.

Per la seva banda la UPC ha posat en marxa un nou 'Pla d'internacionalització UPC' que va presentar el 21 de desembre de 2016 als equips de Relacions Internacionals dels centres. I, atès l'interès estratègic de les dobles titulacions internacionals, va organitzar el 16 de març de 2017 una Jornada sobre el tema per intercanviar experiències entre els equips. L'equip liderat per la vicedirectora Lourdes Reig ha continuat treballant per la internacionalització de la UPC ampliant la presència en fires i participant en diferents programes com ara l'acció Erasmus+ KA 107.

A continuació s'enumeren les principals accions dutes a terme durant el curs 2016-2017 relacionades amb la promoció de la mobilitat internacional o amb la projecció internacional de la FIB.

Accions per afavorir la mobilitat internacional dels estudiants i millorar la xarxa de contactes internacionals de la FIB

Al llarg del curs 2016-2017 la Facultat d'Informàtica de Barcelona ha continuat amb el seu objectiu d'internacionalització duent a terme un conjunt d'accions per aconseguir-ho. Cal destacar, entre d'altres:

- Nous convenis bilaterals d'intercanvi: City University of Hong Kong (Xina), Pontificia Universidad Católica de Chile i Universidad Andrés Bello (Xile), INSA Lyon i Université Paris 13 (França), Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Itàlia), Saxon University of Applied Sciences (Països Baixos), Warsaw University of Technology (Polònia), Umea University (Suècia), Atilim University i Sabanci University (Turquia).
- Acords amb laboratoris de recerca de la Northeastern University (Boston, EUA), de GeorgiaTech (Atlanta, EUA) i de la University of Illinois at Urbana-Champaign (Urbana, EUA) per acollir estudiants de la FIB per estades de recerca remunerades.
- Acord amb Ectalent, inc. que ofereix estades en pràctiques d'un any en empreses ubicades a Silicon Valley (EUA).
- Participació en diferents esdeveniments internacionals:
 - 28th Annual EAIE Conference (Liverpool, 13- 16 setembre 2016).
 - Informatics Europe: Dean's workshop 2016 (Budapest, 24 d'octubre 2016).
 - Informatics Europe: Congrès ECSS'2016 – European Computer Science Summit – (Budapest, 25-26 octubre 2016).
 - womENCourage 2016, (Linz, Àustria) per preparar l'edició del 2017 a la UPC.
 - MUST WEEK 2017 – Masaryk University training week – (Brno, 3-7 abril 2017).

- Col·laboració en activitats del Board de l'Informatics Europe.
- Visites internacionals acollides: Shanghai University of Electric Power (Xina), ISIS i ISIMA (França). Com a resultat de la visita del director de l'École ISIS, acompanyat per dos estudiants, al febrer del 2017 hem rebut tres estudiants d'aquesta escola per cursar la doble titulació. També hem rebut la visita de dues persones del PAS de la University of Zagreb (Croàcia, 2-4 maig de 2017).
- Participació en el projecte de partenariat estratègic *eHealth Eurocampus* en el marc del programa Erasmus+, Key action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices. El projecte aplega deu institucions de cinc països diferents. En el marc d'aquest projecte ha tingut lloc l'eHealth Eurocampus Summer School 1st edition, Innovation and Entrepreneurship in eHealth, (Castres, França, 26 juny – 7 juliol 2017). Un total de 5 estudiants de la FIB han participat a la Summer School becats per la FIB.
- Acollida del grup de GeorgiaTech (18 de maig – 28 de juliol 2017). Els estudiants de la FIB poden cursar algunes de les assignatures que imparteixen els professors americans que acompanyen els estudiants de GT.

Per la seva banda la UPC ha posat en marxa un nou Pla d'internacionalització UPC que va presentar el 21 de desembre de 2016 als equips de Relacions Internacionals dels centres. I, atès l'interès estratègic de les dobles titulacions internacionals, va organitzar el 16 de març de 2017 una Jornada sobre el tema per intercanviar experiències entre els equips. A <https://www.fib.upc.edu/ca/mobilitat/dobles-titulacions> es poden consultar les dobles titulacions actives a la FIB en el curs 2016-2017.

Accions per afavorir la vinguda d'estudiants estrangers en intercanvi

- En la nova web de la FIB s'ha posat especial atenció en el disseny de les funcionalitats que s'ofereixen al col·lectiu d'estudiants que vénen a fer un intercanvi acadèmic.
- Distribució de material promocional de la FIB a les fires de promoció d'intercanvis d'aquelles universitats partners que ens ho han demanat. Participació presencial en algunes d'aquestes fires.
- S'informa activament als estudiants d'intercanvi que han de venir a la FIB de les setmanes d'acollida (*Orientation Week*) organitzades per la UPC. Aquestes setmanes faciliten la integració dels estudiants rebuts i el procés de matrícula.
- Rebuda institucional, per part de la FIB, dels estudiants estrangers d'intercanvi a l'inici de quadrimestre, tant al setembre com al febrer. A continuació, atenció personalitzada per revisar la matrícula i recollir la documentació requerida per als expedients de mobilitat dels visitants que s'han d'incorporar al Grau o a un màster. També s'ha difós el programa d'acollida SALSA'M i s'ha donat suport a alguna de les activitats que han dut a terme (per exemple, s'ha aconseguit entrada gratuïta a l'esdeveniment 4YFN que forma part de la MWC).
- S'ha donat suport al *Study Abroad Program in Barcelona*. Aquest programa és per a estudiants del Georgia Institute of Technology d'Atlanta i en els cursos que ofereix es tracten temes d'ètica professional, tecnològics i d'arquitectura. A més, s'intenta submergir els estudiants americans en un entorn completament diferent del que coneixen. Durant el curs 2016-2017 la FIB, com ja és habitual des de fa més de 10 anys, va cedir lloc i recursos informàtics als 64 participants els dos mesos que van passar a Barcelona (del 18 de maig al 28 de juliol de 2017). Com a contrapartida, els cursos estan oberts

a estudiants de la FIB, grau i màster, sense costos addicionals i podem enviar estudiants a cursar un quadrimestre als Estats Units sense cap cost de matrícula. En aquesta edició un estudiant local ha seguit i aprovat dos dels cursos del programa.

- El programa d'intercanvi CASB (Consortium for Advanced Studies in Barcelona) ha esdevingut un nou projecte: CASA (Consortium for Advanced Studies Abroad). En el marc d'aquest nou projecte la FIB, i la UPC en general, rebem estudiants nord-americans per fer una estada acadèmica com a estudiants visitants. Aquest curs la FIB ha gestionat l'estada de tres estudiants de CASA (dos de Princeton University i l'altre de Harvard University).

Altres accions relacionades amb la projecció internacional de la FIB

- Participació en el projecte de partenariat estratègic *eHealth Eurocampus* en el marc del programa Erasmus+, Key action: *Cooperation for innovation and the exchange of good practices*. El projecte aplega deu institucions de cinc països diferents. En el marc d'aquest projecte ha tingut lloc l'eHealth Eurocampus Summer School 1st Edition, *Innovation and Entrepreneurship in eHealth*, (Castres, França, 26 juny – 7 juliol 2017). Un total de cinc estudiants de la FIB han participat a la Summer School becats per la FIB.
- Col·laboració en activitats del Board de l'Informatics Europe.
- Participació en diferents esdeveniments internacionals:
 - 28th Annual EAIE Conference (Liverpool, 13- 16 setembre 2016).
 - Informatics Europe: Dean's workshop 2016 (Budapest, 24 octubre 2016).
 - Informatics Europe: Congrès ECSS'2016 – European Computer Science Summit – (Budapest, 25-26 octubre 2016).
 - womENCourage 2016, (Linz, Àustria) per preparar l'edició del 2017 a la UPC.
 - MUST WEEK 2017 – Masaryk University training week – (Brno, 3-7 abril 2017).

Accions per millorar el funcionament intern de la mobilitat

- Com a resultat de l'auditoria Erasmus+ del curs anterior, hem millorat la documentació que recollim per als expedients de mobilitat dels estudiants (mobilitats en pràctiques i acadèmiques).
- Actuació molt important en la secció de mobilitat de la nova web de la FIB. S'ha reorganitzat completament amb l'objectiu de facilitar l'accés a la informació (+ estructurada, + completa, + diversa). S'ha creat un calendari de convocatòries de mobilitat i s'han fet públics els criteris d'assignació de plaça de mobilitat. Queda pendent l'elaboració d'una Guia de mobilitat FIB.
- S'ha posat en marxa el Facebook de mobilitat de la FIB (grup tancat FIB Mobility Experiences) en substitució de l'antic Fòrum de Mobilitat. Compta amb una estructura més àgil, sis grups de països, en els que es recullen les experiències i es facilita als futurs estudiants en mobilitat la interacció amb els que ja han tornat. Ha calgut empaitar una mica als col·laboradors necessaris per recollir els seus primers testimonis i posar en marxa el nou espai de comunicació.
- Vetllar perquè els enllaços des de la web de la FIB a altres web siguin correctes (atenció especial sobre les connexions amb SGA i SRI). Així es garanteix informació de primera mà sobre les convocatòries

de beques i ajuts que els estudiants poden demanar. Actualització dels formats dels documents vinculats a la mobilitat.

- Afegir encara més informació de les institucions partner a PRISMA perquè els estudiants puguin seleccionar millor les seves destinacions.
- Continuar amb la promoció activa de les setmanes d'acollida (*Orientation Week*).
- Fer circular tota la informació rellevant per als processos de mobilitat entre tots els membres de l'equip de Relacions Internacionals per assegurar un servei de qualitat. Anar construint un calendari anual i comú d'activitats de mobilitat per informar els estudiants. Millora del procés de petició de mobilitat i assignació de destí.

Accions en l'àmbit de l'emprenedoria

Durant el curs 2013-2014 es va posar en marxa l'Espai Emprèn UPC al soterrani 1 del mòdul C6 del Campus Nord. Amb una superfície de 500 m², l'espai Emprèn del Campus Nord compta amb llocs de treball, sales de reunions i una àrea de recursos compartits.

Aquest és un espai adreçat a estudiants o titulats recents (de menys de 2 anys) que tinguin una idea de negoci i necessitin un lloc on rebre formació i assessorament per a les fases inicials del seu projecte.

Els emprenedors amb idees de negoci tenen a la seva disposició un espai físic de *coworking* per poder desenvolupar la seva idea fins a convertir-la en un projecte emprenedor. Els participants poden rebre assessorament i tutorització per analitzar la viabilitat de la idea o del projecte i desenvolupar les habilitats emprenedores.

Per promoure, dinamitzar i enfortir aquesta iniciativa, durant el curs 2015-2016 s'ha realitzat la 6a Edició del Concurs Emprèn UPC. Es pretén així contribuir a fomentar l'esperit emprenedor i la cultura de la innovació entre els estudiants de la Universitat Politècnica de Catalunya. El concurs premia estudiants de la UPC amb idees de negoci o projectes empresarials perquè pugin encetar-los.

Entre els mesos d'abril i juliol de 2016 s'han seleccionat estudiants per participar en dues activitats interdisciplinàries d'emprenedoria. D'una banda, el programa Challenge-Based Innovation (<http://www.cbi-course.com/>) del CERN uneix estudiants de la FIB, de l'ETSETB, d'ESADE i d'IED per desenvolupar solucions innovadores a reptes plantejats pel CERN. Aquests projectes es desenvoluparan entre setembre i desembre de 2016. D'altra banda, en el programa ImagineIoT (<http://www.imagine.cc/iot/2016/>) participen equips interdisciplinaris (FIB, ETSETB, EADA i ELISAVA) que realitzen projectes definits per 4 empreses. Aquests projectes s'han presentat al IoT World Congress a l'octubre de 2016, moment d'inici dels projectes, i la presentació final està programada per realitzar-se al Mobile World Congress de febrer de 2017.

La FIB forma part del Consell Director de l'Espai Emprèn UPC. Podeu trobar tota la informació sobre les activitats a: <http://www.upc.edu/emprenupc/ca>.

4

Recursos

inLab FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2016-2017, en relació als serveis informàtics i de comunicacions que proporciona l'inLab FIB, els projectes realitzats, així com un resum de xifres significatives pel que fa als recursos gestionats.



Missió i principals assoliments d'aquest curs

L'inLab FIB és un laboratori d'innovació i recerca de la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), que té una triple missió:

1. Desenvolupar projectes R+D+i multidisciplinaris, i realitzar la transferència del seu coneixement a la societat. En el marc d'aquesta missió, durant el curs 2016-2017 destaquem la feina realitzada per desenvolupar el Pla de Màrqueting i Pla de Qualitat del laboratori, amb el recolzament del programa TECNIO d'ACCIÓ, l'agència per la competitivitat de l'empresa de la Generalitat de Catalunya.
2. Constituir un entorn professional orientat a la formació i al desenvolupament del talent dels nostres estudiants, a través del Programa de formació Talent que es desenvolupa en col·laboració amb les empreses. Aquest curs el programa Talent ha permès tutoritzar gairebé 50 estudiants.
3. Ser el laboratori de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), especialitzat en la docència d'enginyeria informàtica. S'han realitzat actuacions de millora i actualització dels serveis i de les infraestructures TIC per millorar el suport a l'aprenentatge i la docència de la FIB. Destaca el projecte de gestió conjunta dels laboratoris d'ESAIL, la migració cap a telefonia IP i el projecte de cloud docent.

Organització funcional

L'inLab FIB s'organitza funcionalment mitjançant tres grans àrees: Àrea de Sistemes; Aules Informàtiques i Serveis de Comunicacions; Àrea de Serveis d'Informació i Gestió i, finalment, Àrea de Desenvolupament de Projectes Tecnològics. Per contactar amb el personal de l'inLab podeu trucar al telèfon 93 401 69 41 (Secretaria i Administració inLab FIB) o bé, si és per resoldre dubtes o problemes amb el servei de suport, podeu obrir un tiquet a <http://suport.fib.upc.edu> o enviar un email a inlab@fib.upc.edu.

Recursos

Laboratoris d'informàtica

La Facultat disposa de vint-i-una aules informàtiques distribuïdes en tres edificis (A5, C6 i B5), tres de les quals són per a un entorn especial de classes de Sistemes Operatius (SO) i dues de treball en grup al C6 i a l'A5. En total hi ha 406 equips, 373 PCs, 31 iMacs i 2 raspberrys (com a terminals d'accés ràpid).

Per adequar els espais i dotar la FIB de nous recursos TIC per a l'aprenentatge, s'han realitzat les següents actuacions:

- Adequació de l'entorn d'aules i de seguretat per poder realitzar proves d'avaluació contínua i exàmens a les aules informàtiques de forma segura. S'han realitzat un total de **81 exàmens** en entorn segur als laboratoris.

- Nou suport als laboratoris de la FIB al departament de ESAII per tal de gestionar conjuntament els equips informàtics: instal·lació de noves aplicacions a la imatge Windows 7 i Linux OpenSuse Leap 42.2.
- Renovació de 64 monitors aules (C6S303, C6S306, C6S308 i recanvis).
- Adquisició de 10 Arduinos per al Màster de Secundària 2016.
- Reinstal·lació d'endolls amb bases de 4 preses a l'aula A5S102.
- Ampliació de les unitats remotes de disc als ordinadors dels laboratoris d'informàtica.
- Revisió de la configuració de les Raspberrys com a terminals de consulta ràpida.
- Actualització de la imatge Linux a OpenSuse Leap 42.2 i de la imatge Windows 7. Actualització de la imatge Ubuntu 16 utilitzada per a les assignatures de Sistemes Operatius.
- Actualització de l'aplicació POA (Projecte d'Ocupació de les Aules) i migració del servidor corresponent.
- Posada en marxa del servei d'impressió ofert per Canon a la UPC durant el segon quadrimestre. Aquest servei permet imprimir des dels ordinadors dels laboratoris a qualsevol impressora del Campus integrada en del sistema. S'ha instal·lat una impressora Canon multifunció a l'aula A5, que pot fotocopiar i imprimir en b/n o en color. La FIB ha ofert un abonament inicial de 24 pàgines als estudiants que ho demanin i per això s'ha creat una web per a la gestió d'aquests abonaments. Per realitzar càrregues posteriors de saldo d'impressió cal adreçar-se al Centre de Reprografia del Campus Nord.
- Instal·lació de nou firmware de teclat als ordinadors dels laboratoris.
- Compra de complements (ratolins, fundes, etc.) per als portàtils de préstec.
- Adquisició d'adaptadors HDMI a VGA per donar suport a la connexió dels portàtils nous als laboratoris.
- Renovació dels audiovisuals del laboratori A5S104 (projector laser LED de resolució Full HD, pantalla de projecció motoritzada). Configuració de les imatges Linux, Windows i Mac OSX, per a la correcta visualització en el projector de l'aula A5S104.
- Renovació de 4 caixes de connexió per projectar als laboratoris B5S101, B5S201, C6S308 i C6S309. Substitució de 3 de les pantalles de projecció.

Altres actuacions realitzades durant aquest curs en relació als laboratoris d'informàtica han estat:

- Obertura extraordinària de les aules informàtiques durant els caps de setmana dels primer i segon quadrimestre.
- Suport al Màster de Ciberseguretat organitzat per l'esCERT i la UPC School que es realitza en els laboratoris d'informàtica durant tot l'any.
- Suport al Màster de Big Data organitzat per professors del departament d'ESSI i la UPC School que es realitza en els laboratoris d'informàtica durant tot l'any.
- Suport a Oposicions al ministeri de justícia realitzades en dissabte.
- Suport a Oposicions del SDP al març de 2017.

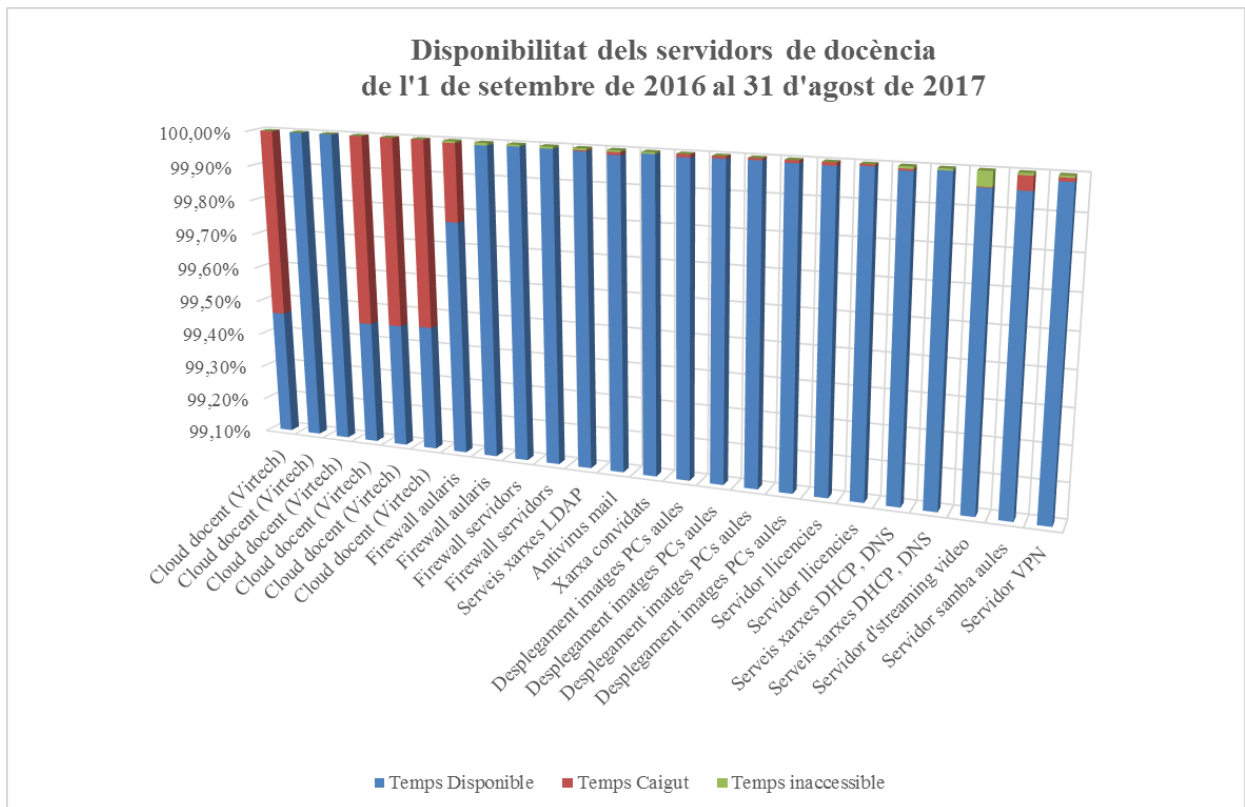
Servidors i xarxa

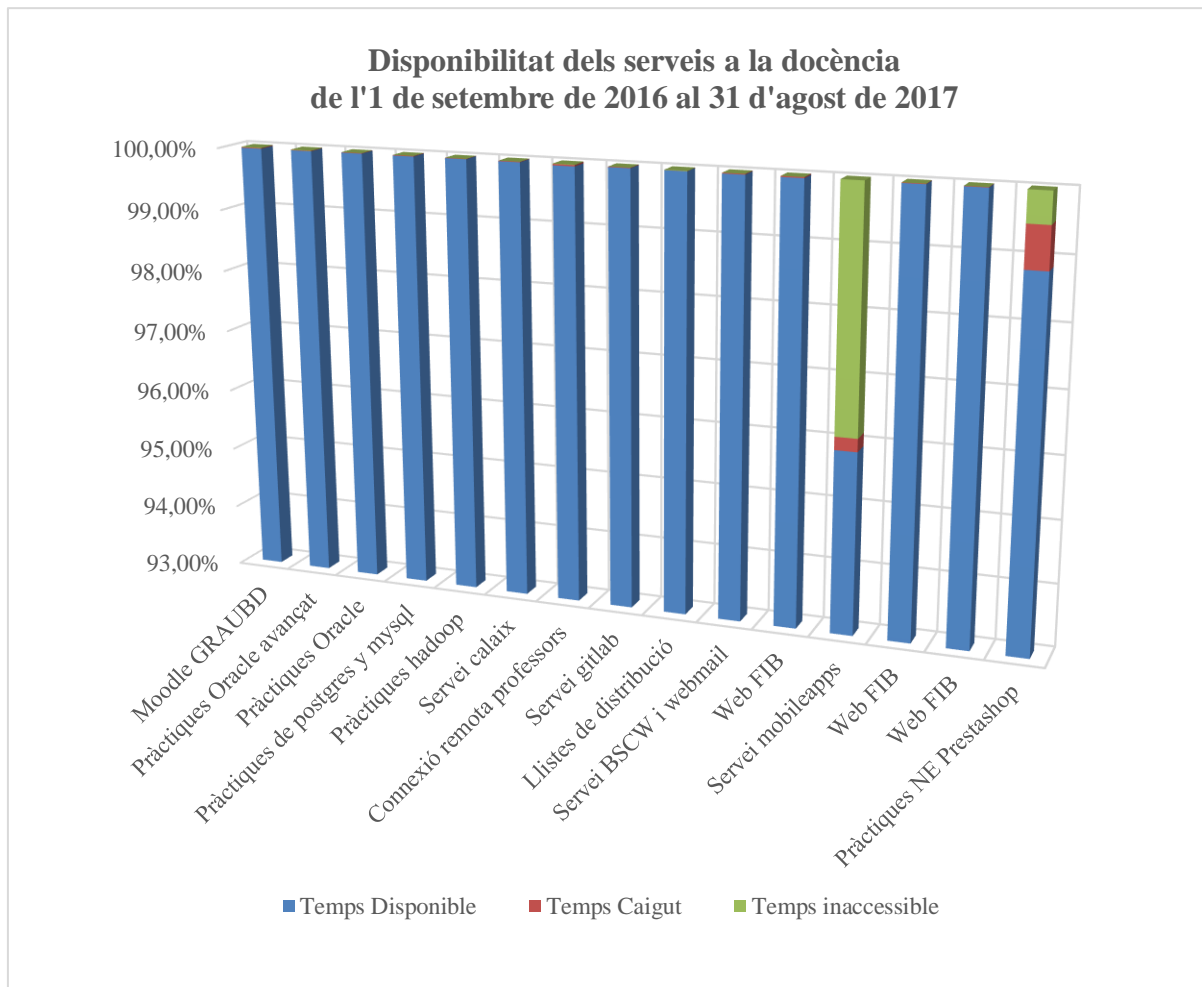
Actualment, la Facultat disposa de 109 servidors, dels quals 74 són virtuals, amb una capacitat de disc de 35,63 Terabytes (18,53 Terabytes d'espai de disc ocupat). Aquests servidors funcionen amb diferents sistemes operatius com ara Linux i Windows (2003, 2008 i 2012). La majoria d'aquests recursos es troben ubicats al Centre de Procés de Dades (CPD) de l'edifici OMEGA, en un entorn de seguretat que controla la temperatura i la humitat de l'ambient. Aquesta sala també disposa de controls d'accés físic i contramesures per fer front als talls de corrent elèctric. Per millorar els nivells de disponibilitat dels servidors i la seguretat, s'han realitzat les següents actuacions:

- Servidors
 - Actualització dels servidors d'imatges dels ordinadors del PAS de la FIB (servidor en explotació i servidor de proves). Actualització a Windows 2012 R2 i canvi del software utilitzat per al desplegament de les imatges a Symantec Ghost Solution Suite (abans es feia servir Symantec Deployment Solution).
 - Migració dels controladors de domini de Active Directory que donen serveis als ordinadors del PAS de la FIB cap a servidors virtuals, actualitzant a Windows 2012 R2.
 - Reinstal·lació del servidor que fa de controlador de domini Samba dels ordinadors Windows dels Laboratoris. S'ha instal·lat OpenSuSE Leap 42.2.
 - Reinstal·lació del servidor que ofereix el servei de Redmine (gestor de projectes) del inLab i migració de la base de dades del servei Redmine a un nou servidor.
 - Actualització de sistema del servidor que ofereix el servei Gitlab (gitlab.fib.upc.edu).
 - Actualització del servidor on s'allotja la web de Màsters.
 - Reinstal·lació del servidor amb les aplicacions d'administració de les Bases de dades de la FIB.
 - Aplicació de pegats de seguretat a tots els servidors.
- Virtualització
 - Participació en el projecte pilot de la UPC d'escriptoris virtuals. Realització de pilot amb software UDS Enterprise. Aquest projecte pretén oferir escriptoris virtuals als estudiants, PDI i PAS, tant en versió Linux com Windows. A aquest escriptori virtual es podia accedir a través d'un navegador. També es van valorar aplicacions virtuals de forma independent sense haver de connectar-se a un escriptori virtual.
 - Posada en marxa infraestructura de cloud docent: autoservei de màquines virtuals per a estudiants (virtech.fib.upc.edu). Adquisició i instal·lació d'un nou servidor per ampliar el servei, ampliació de memòria d'un dels host.
 - Actualització de l'entorn VMware ESXi i Virtual Center a la versió 6.5
 - Compra de llicència Legato (software de backups) per a servidors virtuals.
- Emmagatzemament
 - Nou servei de emmagatzematge compartit basat en Owncloud per al PAS i Direcció de la FIB.
 - Ampliació array VNX 5300 amb 10 discos de 600GB per donar suport a l'entorn de virtualització i connexió de VNX 5300 a l'entorn de virtualització VMware.
 - Reconfiguració de l'array CX4 per aprofitar millor l'espai d'emmagatzemament.

- Xarxes
 - Actualització dels Accés Point dels laboratoris per millorar la cobertura de la xarxa WIFI Eduroam.
 - Adaptació d'una de les aplicacions de gestió de xarxa per incorporar els commutadors de xarxa del B5 renovats a finals del curs passat.
 - Millora de la telefonia de la FIB (A5,B5,C5,B6,C6). S'ha migrat completament la telefonia analògica a telefonia IP integrada amb UPCconnect de la UPC.
 - Participació en el grup de treball de xarxes de la UPC.
 - Sol·licitud de commutadors de xarxes a través del PlaTIC 2017.
 - Avaluació del software Talaia, d'anàlisi i monitorització de xarxa.
- Contractacions i manteniments
 - Renovació del contracte dels servidors en el Cloud UPC.
 - Renovació del manteniment dels equips no coberts pel servei de manteniment centralitzat de la UPC.
 - Renovació del manteniment de les llicències de VMware ESXi Standard, Enterprise i Virtual Center.
 - Renovació del manteniment dels SAIS A5, B5 i C6.
 - Renovació del manteniment de les consoles remotes KVM.

El següents gràfics ens mostren la disponibilitat dels servidors d'infraestructura i el serveis oferts per a la docència.





Serveis

Serveis de seguretat i d'autenticació

El servei de seguretat i d'autenticació inclou les següents activitats:

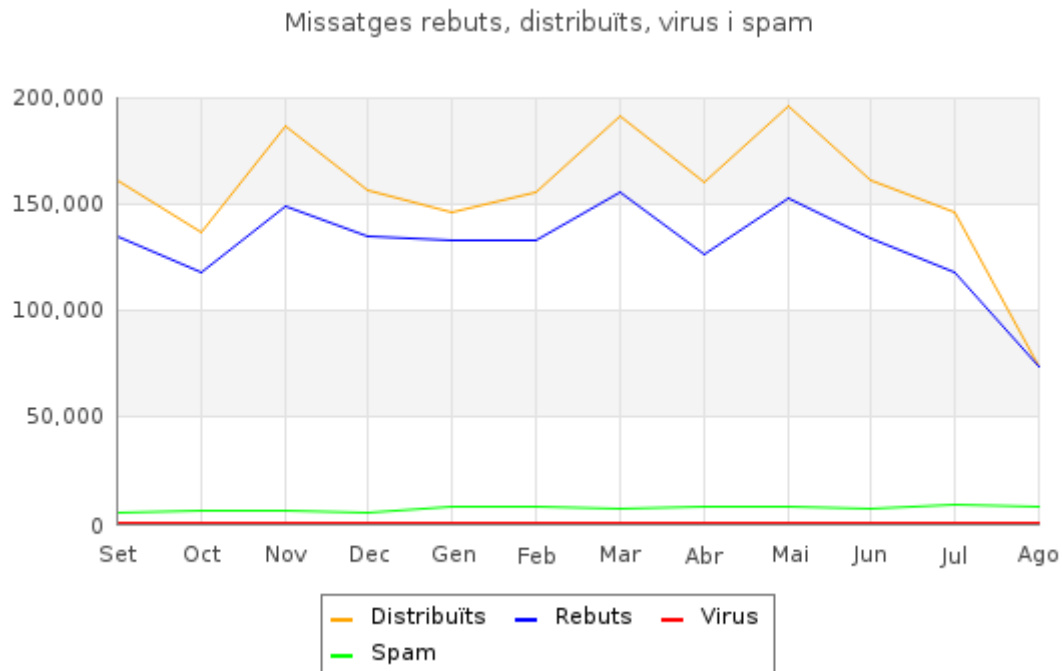
- Seguiment de les incidències de seguretat.
- Aplicació de mesures contra el RansomWare WannaCry i NotPetya a tots els ordinadors (d'escriptori i dels laboratoris d'informàtica). Revisió de l'antivirus McAfee per suportar el RansomWare. Aquest període ha estat marcat pel debat continu a nivell mundial sobre la seguretat de Java i altres tecnologies com Flash i Silverlight. Això ha implicat una actualització contínua d'aquestes aplicacions i, de retruc, dels navegadors amb els quals s'accedeix a Internet, per garantir la seguretat enfront de l'amenaça del *ransomware*.
- S'ha millorat la seguretat de les estacions de treball FIB en relació a l'ús de Java, mantenint el funcionament de les aplicacions Java que es fan servir a la UPC (PRISMA, GRED, etc.). Això s'ha aconseguit executant-les fora dels navegadors.
- Autenticació a l'Active Directory, a l'Openldap, al Racó, al Webmail, als servidors imap i pop, als servidors docents i als ordinadors de les aules.

- Manteniment del sistema d'autenticació CAS que permet oferir mecanismes d'autenticació única, *single sign on*, a les aplicacions web com el Racó i el webmail.
- Actualització de pegats de seguretat.
- Seguim amb l'acord amb l'empresa BCN Quark per disposar del seu software d'autenticació utilitzant codi QR. Continua instal·lat al Racó i a la intranet de FIBAlumni.
- Actualització i manteniment del servei d'autenticació ldap que es fa servir a tots els serveis docents autenticats.
- Activació dels accessos necessaris als serveis de la FIB perquè el PAS, el PDI i els alumnes de la FIB, puguin utilitzar el servei de VPN de la UPC.
- Servei de còpies de seguretat. Inclou les següents tasques: i) administració i manteniment del servidor, del robot de backups i del software que permet la realització de la còpia de dades centralitzada amb Legato NetWorker; ii) control de la política de backup; iii) seguiment diari del funcionament de les operacions de còpia de seguretat; iv) Realització de backup històric de tots els servidors; v) recuperacions sota demanda.
- Servei d'antivirus per als PC d'administració de la FIB i per als servidors. Administració i manteniment del servidor i del software ePolicy Orchestrator que permet l'actualització centralitzada de les signatures dels antivirus.
- Mesures de seguretat aplicades als terminals de consulta ràpida (raspberrys).
- Revisió i actualització de les regles dels firewalls.

Correu electrònic

En relació al servei bàsic de correu electrònic que es subministra a tots els alumnes de la Facultat, al PDI amb docència a la FIB i al Personal d'Administració i Serveis de la Facultat, cal indicar que durant el curs 2016-2017 s'han realitzat, entre d'altres, les actuacions següents:

- S'ha continuat amb la migració del correu cap a l'entorn ofert per la UPC traslladant algunes bústies amb característiques especials (volum més gran de la resta, comptes genèrics, etc.). Per facilitar la migració al correu UPC s'han programat *scripts* per realitzar la configuració automàtica del clients de correu electrònic Mozilla Thunderbird. També s'ha ajudat als usuaris en la migració d'agendes i configuració de telèfons mòbils per accedir-hi.
- Manteniment del servidor de correu d'estudiants i del software Roundcube, software de webmail per accedir via web a les bústies.
- El manteniment del servei d'intercanvi de fitxers de gran volum, Calaix (<http://calaix.fib.upc.edu>).
- La gestió de les llistes de correu.
- El manteniment de les mesures antispam i antivirus als servidors d'e-mail. Durant aquest curs s'han rebutjat 4.123.324 missatges i només se n'han deixat passar 1.565.319, dels quals 86.390 han estat reconeguts com a spam i 196 com a virus.



Software de suport a la docència

L'inLab FIB gestiona més de 200 paquets de software utilitzats per a la docència de la FIB. Per donar suport específic a algunes assignatures s'han realitzat les següents actuacions:

- Mesures per reduir el temps de login en l'entorn Windows 7 dels pc dels laboratoris: canvi a la gestió dels perfils (profiles) de Window: de roaming profiles a redirected profiles.
- Millores del projecte Virtech, entorn *cloud* per a assignatures.
- Instal·lació de les aplicacions Jira, bitbucket, sonarqube, confluence i mysql per a l'assignatura GPS.
- Renovació Deepfreeze 2017-2020 per a la instal·lació als portàtils.
- Millores de l'eina web Prestashop per a la docència del departament d'OE perquè els alumnes facin les seves pràctiques de desenvolupament de botigues virtuals.
- Instal·lació Jenkins per a estudiants.
- Actualització de les eines GIT i Gitlab per gestionar el control de versions per al desenvolupament i suport col·laboratiu de software. Preparació de l'entorn per a l'ús dels estudiants i dins de les assignatures.
- Mantenim el contracte del software amb ORACLE (ORACLE Academic Initiative). Amb aquest acord els estudiants de bases de dades poden descarregar-se el software d'ORACLE de la seva web.
- Actualitzacions de navegadors i compiladors en els diferents servidors docents.
- Manteniment i gestió de les base de dades Postgres, Mysql i Oracle per a ús docent, així com el software Hadoop per donar suport a la docència sobre Big DATA.
- Manteniment de les wikis d'assignatures (amb el software mediawiki) ja existents i creació de noves. Actualment tenim 10 wikis d'assignatures.

- Configuració d'11 instàncies d'Oracle i l'eina *Enterprise Manager* per als alumnes d'ABD perquè puguin fer les seves pràctiques com a gestors de bases de dades. Es dona suport amb el servidor virtual DBASSIG.

Serveis audiovisuals i de suport TIC a les sales de presentacions i a l'aula de videoconferències

Durant aquest curs acadèmic s'han realitzat les següents actuacions relacionades amb els serveis d'audiovisuals i de suport TIC a les sales de l'edifici B6 (sala d'actes, sala de juntes, sala de reunions i sala de reunions de deganat) i a l'aula de videoconferència (A6203) emprades per realitzar presentacions o reunions:

- Actuacions a les sales i equips de videoconferència. Aquest curs s'han gravat 34 esdeveniments realitzats a les sales de presentacions de la FIB i a l'aula A6203, entre els quals hi ha conferències, jornades i presentacions, que es poden trobar al portal MediaFIB (<http://media.fib.upc.edu/fibtv/>). Les conferències o xerrades públiques, prèvia autorització dels ponents, també s'han enviat electrònicament a la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté que en fa la postproducció i cataloga els diferents materials audiovisuals, accessibles des de la videoteca del portal UPCommons (<http://upcommons.upc.edu/>). La durada total d'esdeveniments gravats és de 29 hores 22 minuts i ocupa un total de 10 GB.
- S'ha realitzat un total de 30 videoconferències amb els equips específics o via navegador (conferències web, GoToMeeting, Skype, etc.). Durant aquest curs han augmentat les conferències web, fet que ha permès realitzar les videoconferències en altres sales no específiques.
- Actualització firmware dels equips de videoconferència Polycom HDX7000 (iris, retina).
- Renovació del manteniment de l'equip de videoconferència iris.
- Substitució del sistema de control d'il·luminació LUTRON de la Sala Actes.
- Adquisició d'una càmera per a videoconferències web (ConferenceCam BCC950 de Logitech).
- Millores de funcionament de la Sala de Juntes.
- Actuacions a les pantalles informatives: reparació del player (marca Cayin) del B6.
- Suport a l'aula A6203.

Web de la FIB

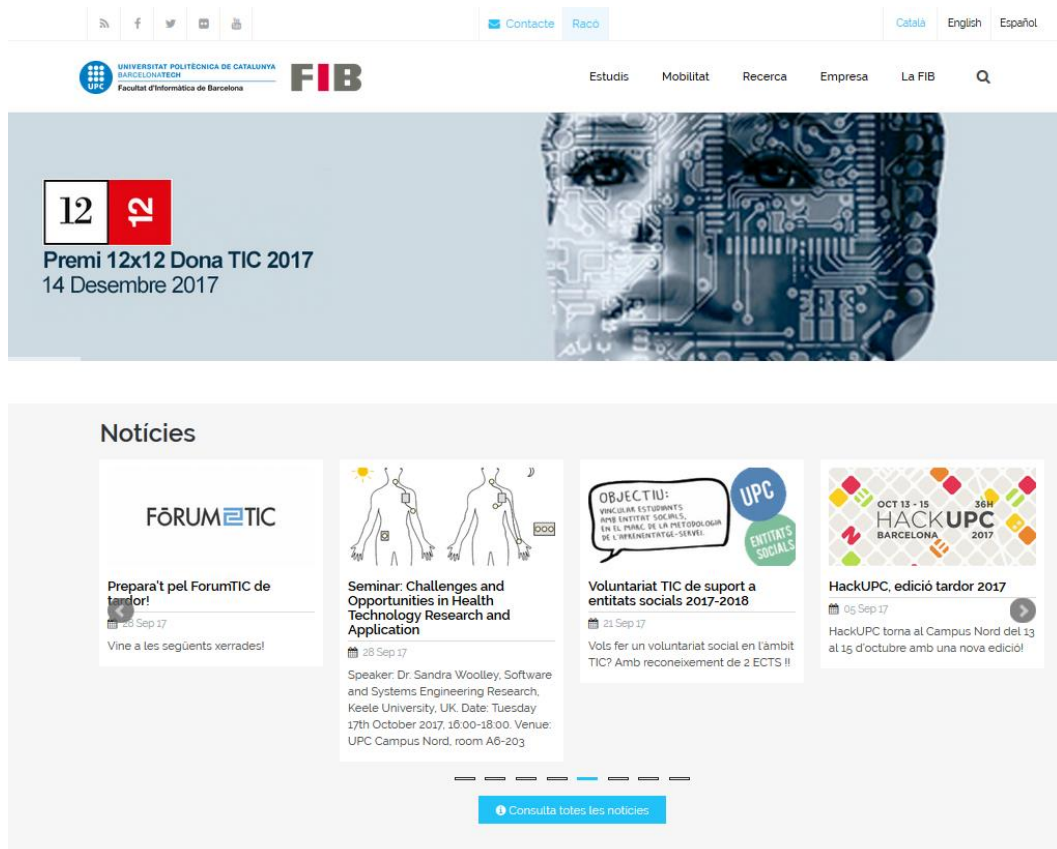
Durant el curs 2016-2017 s'ha estat treballant intensament en la nova web de la FIB, que es va presentar el dia 8 de març durant la presentació dels actes del 40è aniversari.

Una de les tasques que ens va requerir més temps a l'hora de fer la nova web va ser la de consensuar la reorganització dels continguts. Aquesta tasca va durar uns quants mesos i va estar-hi treballant gairebé tot el PAS i l'equip deganal.

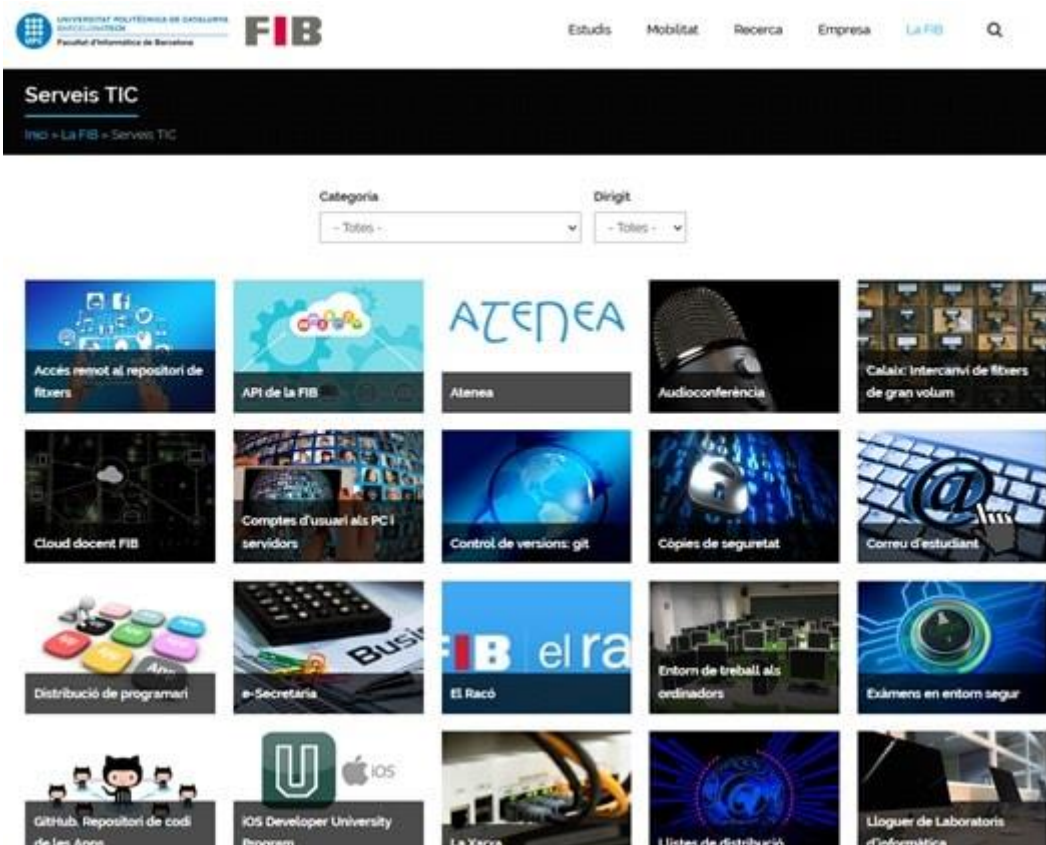
En l'apartat tècnic, s'ha canviat el gestor de contingut; anteriorment, s'utilitzava Magnòlia i ara s'utilitza Drupal. Això ha implicat dissenyar plantilles específiques pels diferents tipus de contingut, formar els diferents editors en les noves eines de publicació, fer una revisió de tots els enllaços, tenir en compte totes les recomanacions perquè les pàgines s'indexin el millor possible (tècniques SEO), etc.

En definitiva, s'ha implementat una web més moderna, *responsive* (adaptable als diferents dispositius), amb un disseny més visual, i reorganitzant la informació per millorar l'experiència de l'usuari.

Tota la informació provinent de bases de dades, es consulta a través de la nova API de la FIB, que es detalla més endavant.



Convocatòries



L'apartat de Serveis TIC de la nova web té un format molt més visual

A part del canvi sencer de la Web de la FIB, destaquem la informació nova que s'ha incorporat:

- L'apartat de recerca, en el qual podem trobar informació sobre els departaments, els grups i centres de recerca vinculats a la Facultat, alguns projectes destacats i informació sobre l'inLab FIB.
- La incorporació del Grau en Enginyeria de dades (que s'inicia el curs 2017-2018).
- La incorporació de la nova especialitat de «Ciència de dades» del MIRI.
- La incorporació del Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.

Altres webs de la Facultat

Durant el curs 2016-2017, també s'ha realitzat el manteniment de les webs que es detallen a continuació, totes elles es gestionen mitjançant un gestor de contingut; segons la Web fem servir Drupal, Magnolia o Genweb.

Des de l'inLab es dóna suport a l'organització dels continguts de la web i també a nous desenvolupaments de plantilles per poder mostrar nous tipus de contingut.

- Web dels Màsters de la FIB.
- Web *I Love Bits* per a la promoció dels nous estudiants.
- Web de l'inLab FIB.
- Web de difusió dels Seminaris d'Empresa.

- Web per a les inscripcions a les jornades Ramon Llull per a secundària.
- Web de retroinformàtica.
- Web del Màster de Secundària.

Com cada any, el dia dels Innocents, es va canviar la portada de la web. Aquesta vegada es va canviar la pàgina principal per una pàgina on s'informava que la nova matrícula es convertiria en un joc interactiu tipus «Pokemon Go», en el qual els estudiants haurien de caçar les assignatures de les que es volguessin matricular. <http://www.fib.upc.edu/innocents/2016/fib.html>.

El Racó

El Racó és el servei d'Intranet que la FIB ofereix als professors, estudiants i PAS de la FIB; inclou moltes aplicacions fetes a mida per a la Facultat, que requereixen un manteniment evolutiu i correctiu.

Tot seguit presentem les principals aplicacions que el componen i les actuacions més importants que s'han realitzat:

- **API FIB:** s'ha posat en marxa una nova versió de l'API FIB 2.0, que permet per una banda, integrar la informació a la nova web, i per l'altra que la comunitat FIB pugui desenvolupar aplicacions amb accés a les dades públiques de la FIB i a les dades pròpies de cada usuari en diferents formats. Més informació: <http://api.fib.upc.edu/>.
- **Treballs de Màster de Secundària:** s'ha adaptat el *workflow* de l'aplicació que gestiona els treballs de fi de màster per tenir en compte les especificitats dels treballs del Màster de Secundària.
- **Mentories:** hem desenvolupat un mòdul de mentories per al Racó perquè els estudiants de la FIB que havien superat més de 90 crèdits es poguessin oferir com a mentors d'estudiants de primer any del grau.
- **Tutories:** al mes de setembre es va posar en marxa l'aplicació de tutories, en la qual els estudiants nous podien demanar tenir un tutor, i s'oferia als estudiants sènior la possibilitat de tutoritzar estudiants dels primers cursos.

Serveis de suport informàtic a estudiants i professors

S'han ofert els següents serveis als professors de la FIB:

- Préstec de portàtils, projectors per a la docència, telèfons mòbils, tauletes i comandaments interactius per a la docència.
- Gestió i resolució de les peticions de reserves d'aules informàtiques.
- Suport a la signatura electrònica de les actes de les assignatures.

Serveis oferts als estudiants. Préstec de portàtils, telèfons mòbils, discs durs i altres materials:

- 176 préstecs de portàtils.
- 43 préstecs de mòbils/ipad.
- 105 préstecs de punters làsers per a presentacions.
- 210 préstecs de material per a l'assignatura de PEC i PCA.

- 135 préstecs de material per a l'assignatura de ASO i CASO.
- 48 préstecs d'altre tipus de material (càmeres, arduinos, conference cam, etc.).

A través del Servei d'Operació es realitzen les següents tasques:

- Actualització de les pàgines web referents a recursos i serveis destinats a la docència.
- Actualització de les FAQ (preguntes més freqüents) de tots els sistemes.
- Resolució de consultes i incidències sobre el funcionament dels equips informàtics que arriben a l'adreça inlab@fib.upc.edu a través del sistema de *help desk* Gn6.
- En total s'han resolt 2.177 consultes al llarg del curs via tiquets a <http://suport.fib.upc.edu>.

Nombre de tiquets oberts separats per col·lectius (PAS, PDI, EST) respecte al curs anterior

	2014-2015	2015-2016	2016-2017
PAS	1.053	955	748
PDI	252	188	187
Estudiants	352	196	155
Altres	423	903	1.087

Nombre de tiquets oberts per tipologia

	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Altres Peticions	25	36	14
Audiovisuals	101	95	91
Aules Informàtiques	192	262	305
Avaries i Manteniments	128	192	175
Backups	21	27	30
Correu Electrònic	94	110	111
Entorn de Treball FIB	235	199	191
Gestió Acadèmica	42	71	148
Gestió de Préstecs	41	22	38
Gestió de Reserves	123	157	134
Gestió de Servidors	133	139	125
Gestió d'Usuaris	62	59	73
	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Gestió Econòmica	0	0	0

Programa Talent	2	5	2
Promoció	0	0	0
Repositoris i Accés Remot	21	14	15
Seguretat Informàtica	9	4	16
Sense Producte	8	51	132
Servei d'Impressió	33	24	10
Tràmits Estudiantat	1	1	3
Tràmits Professorat	0	0	1
Web, Racó i Atenea	677	749	656
Xarxa i Telefonía	5	7	9

Les reserves que hem gestionat han estat, respecte el curs anterior

	2015-2016	2016-2017
Reserva de laboratoris d'informàtica	169	130
Reserva de portàtils	179	149
Mòbils i tablets a estudiants	13	5
Reserves disc USB / comandaments punters laser	-	176

Suport via tiquets

Durant aquest període s'ha finalitzat la implantació de GN6 (tiquets) a l'entorn d'Administració de la FIB. Això ha estat possible gràcies a les decisions de l'equip i a la posterior definició dels rols dels *dispatchers* i dels *resolutors* de tiquets.

A destacar també que Jaume Moral, membre de l'InLab, és el responsable i una de les set persones de diferents unitats de la UPC que han desenvolupat el projecte MailToTicket en el marc del programa Nexus24. L'equip va guanyar el 6è premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària que com a finalitat reconèixer la gestió de la qualitat en l'àmbit de l'activitat que du a terme el Personal d'Administració i Serveis de la UPC i s'ha lliurat durant l'acte d'Inauguració del curs acadèmic 2017-2018.

MailToTicket és un programa informàtic de programari lliure que complementa el sistema que utilitzen les diferents unitats de la UPC per fer el seguiment de les incidències o peticions dels seus usuaris, reduint de forma significativa el temps de resposta i la feina de les persones que reben per correu electrònic les peticions de suport dels usuaris, que fins ara havien d'introduir manualment al sistema.

Suport als usuaris i a les estacions de treball de l'administració i de la direcció de la FIB

La tasca de suport als usuaris consisteix en el seguiment diari i la resolució de les incidències que es puguin tenir amb el software o les estacions de treball PC. Aquesta tasca també inclou el manteniment dels usuaris: altes i baixes, formularis administratius, canvis de paraula clau, quotes de disc, correu electrònic, etc.

Actualment totes les peticions ja arriben mitjançant un tiquet a l'adreça de <http://suport.fib.upc.edu>.

A més de la resolució d'incidències i consultes dels usuaris, les actuacions realitzades relacionades amb l'entorn de treball de la FIB són:

- A través del Pla TIC s'han adquirit 17 ordinadors de sobretaula Lenovo Thinkcentre M700 i 16 portàtils lleugers Lenovo Thinkpad X260 per renovar equips més antics.
- Millora de l'equipament informàtic: s'han revisat tots els equips de la FIB per ampliar la memòria a tots aquells que no disposessin de 8GB de RAM.
- Millora dels procediments d'alta i baixa d'usuaris. Per facilitar la transició de Lotus Notes a altres plataformes, s'han creat plantilles a GN6 per realitzar les tasques d'alta i baixa d'usuaris.
- Accés a l'entorn de treball des de fora de la FIB. S'ha facilitat la feina des de fora de la FIB mitjançant escriptoris remots i accés als directoris compartits mitjançant l'ús de sistemes per «despertar» els equips i accedir-hi remotament de manera segura mitjançant UPCLink (VPN).
- Canvis als servidors de domini i de desplegament d'imatges (veure apartat servidors).
- Durant aquest període s'ha començat la transició del sistema d'actualització del sistema operatiu mitjançant eines de Symantec a les eines natives de Microsoft. Això ha permès una instal·lació més ràpida d'aquestes actualitzacions i ha de facilitar l'ús de Microsoft WSUS en el futur.
- S'ha actualitzat el laboratori de proves reaprofitant equips informàtics retirats. Aquest laboratori permet la realització de proves de desplegament d'imatges sense afectar l'entorn de producció real dels usuaris. El laboratori també inclou la instal·lació de servidors VMware ESXi amb llicència gratuïta on instal·lar i provar nous sistemes operatius i entorns de gestió, com per exemple Microsoft ConfigMgr.
- Adquisició i manteniment de llicències de programari VMware Workstation, servidors virtuals de Legato Networker i DeepFreze.
- Instal·lació d'equips Kiosk. Per facilitar la signatura d'actes acadèmics mitjançant els certificats als carnets UPC, s'han instal·lat equips Kiosk a la Secretaria de la FIB i al Hall de l'edifici B6. Aquests equips, amb programari similar a la resta de l'entorn, s'han configurat per mantenir la seva estabilitat pel que fa a l'ús dels diferents certificats que es poden utilitzar a la UPC.

També s'han iniciat accions encaminades a actualitzar l'entorn de treball durant el proper curs. Més concretament:

- Planificar l'actualització dels servidors de fitxers i la impressió amb la seva possible virtualització i migració a una versió de sistema operatiu més actual com pot ser Windows 2016.
- Preparació de la migració a Windows 10. Planificar la millor manera per actualitzar l'entorn de Windows 8.1 a Windows 10 tot pensant que aquest nou sistema operatiu funciona amb un cicle d'actualització i suport de divuit mesos, cosa que implica l'actualització del SO encara que funcioni correctament.
- Nou sistema de suport a les aplicacions virtuals. Atesa la finalització de la vida de Symantec Workspace Virtualization s'ha d'avançar per trobar un nou sistema d'aplicacions virtuals com per exemple Cloudpaging/AppsAnywhere.

Gestió acadèmica

La gestió acadèmica de la FIB es fa a través del sistema PRISMA, que és comú a tota la UPC.

Malgrat això, les necessitats i especificitats de la FIB fan que sovint s'hagin de fer petits sistemes a mida, explotar dades o ajudar a processos acadèmics.

- La gestió de la inscripció i de la difusió via web dels Seminaris d'Empresa 2017.
- La gestió de les assignatures que cursaran els estudiants de mobilitat (*Application Form*), amb el suport al becari d'Internacionals.
- Coordinació de la part de l'inLab encarregada del procés de matrícula.
- Càlculs de gestió acadèmica: ordre de matrícula (modificació de l'ordre als alumnes amb representació), extracció i càlculs de dades a partir de les vistes de Prisma i assistència a l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions.
- S'ha evolucionat el Quadre de Comandament de la FIB en base a les necessitats de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions i de l'equip deganal.
- També s'està preparant una pàgina en la qual s'aniran publicant, de manera oberta, els diferents indicadors de la Facultat.

Resum d'indicadors del serveis del curs 2016-2017



Serveis de Sistemes i Comunicacions

	2015-2016		2016-2017	
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	Total:	156.295	Servei ofert per Canon UPC	
	A5:.....	109.299		
	C6:.....	46.996		
Renovacions d'equips a les aules		27		
Connexions als PC de les aules	Total:	103.268	Total:	95.181
	Windows:	41.618	Windows:	30.550
	Linux:	61.650	Linux:	64.049
			Mac OSX:	582
Avaries hardware d'equips		190		
Llistes de correu electrònic		121	137 i 173	
		165	d'assignatures	
Missatges de correu electrònic rebuts		3.070.949	1.565.319	
Missatges SPAM rebutjats		179.683	86.390	

Visites a la Web de la FIB

Mes	2015-2016		2016-2017	
	Visites	Visites	Visites	Pàgines
Setembre	123.012	251.947	97.536	212.055
Octubre	112.530	202.995	84.606	155.616
Novembre	94.685	176.671	82.129	156.039
Desembre	62.019	128.043	50.379	107.16
Gener	65.810	177.787	71.830	211.639
Febrer	99.830	323.525	102.426	314.861
Març	80.370	161.919	83.051	176.430
Abril	87.036	175.595	54.178	110.071
Maig	85.549	167.879	70.624	139.727
Juny	74.180	181.283	59.549	131.194
Juliol	57.842	240.062	55.896	164.530
Agost	44.801	82.242	44.154	75.539
TOTAL	987.664	2.269.948	856.358	1.954.717

Visites a la nova web de Màsters

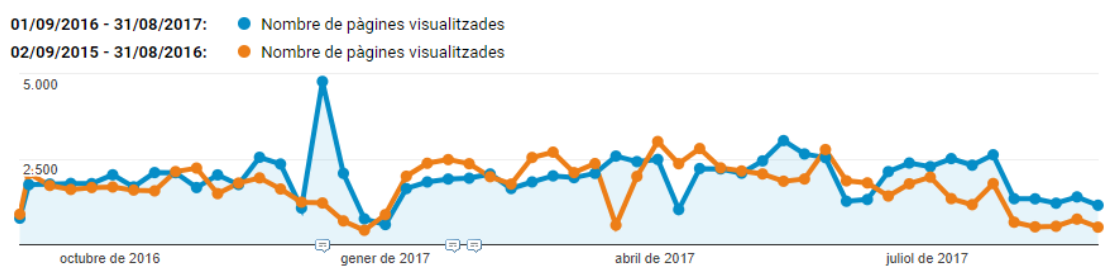
Mes	2015-2016		2016-2017	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	1.561	4.994	2.348	5.293
Octubre	1.486	4.586	2.120	4.909
Novembre	2.065	5.850	2.277	5.207
Desembre	1.451	5.940	2.001	4.816
Gener	1.787	5.320	2.068	5.358
Febrer	2.085	5.263	2.478	6.423
Març	2.140	5.579	2.384	5.707
Abril	2.421	5.864	1.942	4.255
Maig	2.721	5.910	2.411	4.713
Juny	2.546	6.075	2.230	4.795
Juliol	2.305	5.299	2.024	4.057
Agost	1.479	3.206	1.119	2.073
TOTAL	24.047	63.886	25.402	57.606

Visites a la web *I Love bits*

Mes	2015-2016		2016-2017	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	934	1.628	1.312	1.956
Octubre	877	1.543	979	1.492
Novembre	764	1.384	715	1.146
Desembre	532	1.061	514	896
Gener	774	1.561	926	1.781
Febrer	967	2.028	1.400	2.408
Març	974	2.111	1.292	2.460
Abril	1.135	2.334	826	1.523
Maig	1.035	2.062	896	1.313
Juny	979	1.868	597	822
Juliol	963	1.758	440	579
Agost	518	784	454	556
TOTAL	10.452	20.122	10.351	16.932

Web de l'inLab

Comparativa de pàgines visualitzades durant el període anterior:



Visites a la Web inLab

Mes	2015-2016		2016-2017	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	2.977	7.729	3.824	7.804
Octubre	2.960	7.592	4.247	8.375
Novembre	2.982	7.865	4.030	9.016
Desembre	1.992	4.707	3.131	9.691
Gener	2.910	7.957	3.272	6.748
Febrer	3.230	9.106	4.060	7.545
Març	3.371	8.802	5.446	10.116
Abril	4.110	10.858	4.717	8.192
Maig	3.764	9.209	6.678	11.672
Juny	3.663	8.135	4.854	7.949
Juliol	2.843	6.647	6.072	10.205
Agost	2.150	2.922	4.900	6.158
TOTAL	36.952	91.529	55.231	103.471

Atenees

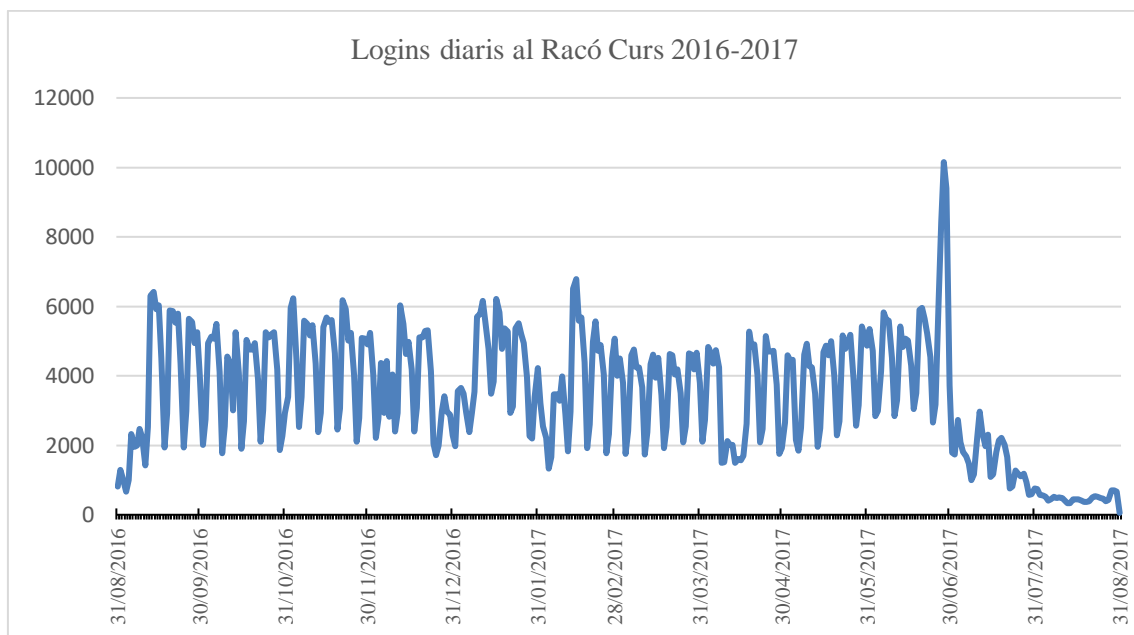
Atenees creades el Q1	30
Atenees creades el Q2	39

Racó

Logins normals	1.262.433
Usuaris diferents	4.807
Màxim de logins per dia	10.153
Mitjana de logins per dia	3.449
Mitjana d'usuaris únics per dia	1.290
Logins amb carnet UPC	397
Usuaris diferents amb carnet	30

Logins diaris al Racó

Com podem observar al següent gràfic, els accessos al Racó són més nombrosos durant els períodes lectius, es pot observar com al Nadal, febrer, Setmana Santa, i a partir del juliol disminueixen notablement. Com a anècdota, el pic del dia 28 de juny és d'un estudiant en particular que va fer un script per comprovar si havien sortit les notes d'una assignatura.



Forums

Missatges	260
Visualitzacions	23.213

Reserves

Reserves fetes	534
-----------------------	-----

Avisos i pràctiques

Avisos	5.773
Pràctiques	1.034
Lliuraments de fitxers via «examens.fib.upc.edu»	8.522
Lliuraments de fitxers de pràctiques normals	39.070

Programa Talent

L'inLab és un entorn professional de desenvolupament de projectes innovadors que incorpora la formació com un objectiu en la seva pròpia missió.

La missió del Programa Talent és aconseguir, mitjançant les pràctiques curriculars o extracurriculars dels estudiants, una formació integral de l'alumne que complementi la que obté amb el seguiment ordinari dels estudis.

Els objectius del programa Talent són:

- Contribuir a la formació integral dels estudiants complementant el seu aprenentatge teòric i pràctic.
- Facilitar el coneixement de la metodologia de treball adequada a la realitat professional en què els titulats hauran d'operar, contrastant i aplicant els coneixements adquirits.
- Afavorir el desenvolupament de competències tècniques, metodològiques, personals i participatives, adequades als estudis que cursen.
- Obtenir una experiència pràctica que faciliti la inserció en el mercat laboral i millori la seva empleabilitat.
- Afavorir els valors de la innovació, la creativitat i l'emprenedoria.
- Reforçar el lligam entre els titulats i la institució.

Els estudiants que es poden beneficiar d'aquest programa, són els estudiants matriculats en qualsevol ensenyament impartit per la UPC –especialment els estudiants de la FIB– o pels centres adscrits a la universitat. Les pràctiques s'articulen a través de programes de formació educativa específics, que poden realitzar-se a l'inLab i complementar-se en empreses i entitats externes d'àmbit nacional i/o internacional.

Aquest curs el programa ha estat patrocinat per l'empresa everis, hi han col·laborat l'ajuntament de Barcelona i FIBAlumni

Patrocinador actual:



Col·laboren:



Els indicadors d'aquest curs 2016-2017 són els següents:

- Total d'estudiants tutoritzats: 49
- Nous estudiants al Talent: 12
- TFG/PFC dins Talent: 18
- Estudiants que han marxat: 19
- Estudiants internacionals: 1
- Titulats amb reconeixement Talent Grau en enginyeria informàtica: 7

La distribució d'estudiants entre els diferents programes de formació ha estat la que es detalla en la infografia adjunta



La distribució d'estudiants per titulacions ha estat de:

- 35 estudiants del Grau en Enginyeria Informàtica.
- 8 estudiants del Màster MIRI.
- 3 estudiants del Màster MEI.
- 3 estudiants que cursen altres estudis fora de la FIB.



- Grau en Enginyeria Informàtica ● Màster MIRI
- Màster Enginyeria Informàtica ● Altres

Projectes d'innovació, recerca i desenvolupament

Una de les missions de l'inLab FIB és desenvolupar projectes R+D+i multidisciplinaris, i realitzar la transferència del seu coneixement a la societat. Destaquem el treball realitzat durant aquest curs per desenvolupar el Pla de Màrqueting i Pla de Qualitat del laboratori, amb el recolzament del programa TECNIO d'ACCIÓ, l'agència per a la competitivitat de l'empresa de la Generalitat de Catalunya.

El sistema de qualitat va ser auditat al mes de març 2017, certificant la seva conformitat amb els requisits d'acreditació del segell TECNIO amb els requisits de la norma ISO9001 i el model EFQM.



A continuació es fa una relació dels projectes desenvolupats per l'inLab FIB per a la comunitat UPC i dels projectes de transferència de tecnologia amb altres entitats i empreses, per generar impacte social.

Projectes amb impacte a la comunitat UPC

A continuació es relacionen els projectes de millora dels serveis que presta a la FIB i a altres unitats organitzatives de la UPC.

- Servei de *Cloud* docent de la FIB: Virtech és un entorn de virtualització de màquines virtuals sota demanda. Aquest servei permet crear, configurar, modificar i esborrar servidors virtuals Linux a un grup d'estudiants.
- Quadre de Comandament de la FIB, eina de Business Intelligence per a la consulta d'indicadors de la Facultat.

Projectes amb impacte a la societat

Durant el curs 2016-2017 s'han dut a terme diferents projectes de R+D+i en col·laboració amb entitats i empreses, o com a projectes competitiu, en diferents àmbits: els entorns per al suport a l'aprenentatge; les smart mobilities (amb aplicacions a la mobilitat intel·ligent, l'eficiència energètica o la salut); la Seguretat Informàtica, Data Science i Big data, la simulació industrial o logística i, finalment, Enginyeria de Serveis i del Software.

Entorns TIC innovadors per al suport a l'aprenentatge:

- EVALOE, és una eina creada pel grup de CLOD de la Universitat de Barcelona, que permet a mestres autoavaluar la metodologia d'ensenyament que aplica a les classes a través d'un qüestionari de 30 preguntes classificades en cinc àmbits. L'inLab en aquests projecte desenvolupa el sistema que permet la realització d'aquest qüestionari, i donar les recomanacions adequades segons el resultat. Període: gener 2017 – desembre 2018.
- *Learning Analytics - PILARES*, Plataforma intel·ligent de *Learning Analytics* per millorar el funcionament i rendiment en l'educació secundària. Aquest projecte ha estat subvencionat pel Ministeri d'Economia i Competitivitat. Període: gener 2015 – Vigent. El projecte *QBIC* té com a objectiu desenvolupar un sistema que permeti generar enquestes per al procés d'avaluació de la qualitat docent de les assignatures i dels programes, mitjançant la creació d'un sistema de recollida d'evidències i de visualització de la informació de forma integrada per la UOC. L'inLab s'ha encarregat del disseny i desenvolupament del prototipus d'aquesta eina. Període: maig 2016 – setembre 2016.
- El projecte *SPOC (Small Personalized Online Courses)* té com a objectiu integrar minicursos d'aprenentatge a l'aula virtual de la UOC. L'inLab s'encarrega del desenvolupament del prototipus de SPOC que, posteriorment, serà testejat i provat pels consultors de la UOC. Període: maig 2016 – setembre 2016.
- L'objectiu del projecte *TUTUOC* és la integració de l'eina de comunicació Slack amb les diferents eines de treball en grup que disposa la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). L'inLab s'encarrega

d'investigar i desenvolupar els diferents mòduls perquè aquesta integració sigui possible. Període: juny 2017 – octubre 2017.

Smart Mobility:

- L'objectiu del *projecte BIG IoT* és engegar ecosistemes d'*Internet of Things* (IoT) realment actius i dinàmics. Per aconseguir-ho reduïrem l'escletxa d'interoperabilitat entre les plataformes IoT verticals i crearem *Marketplaces* per als serveis i aplicacions IoT. Finançat pel programa H2020 d'investigació i innovació de la Unió Europea (num. 688038). Període: gener 2016 – vigent.
- L'inLab FIB participa a la iniciativa *CARNET (Cooperative Automotive Research Network)*, un hub obert de coneixement en torn a la mobilitat i automoció iniciat per SEAT, Volkswagen Group Research i la UPC, simulant nous conceptes de mobilitat urbana. En aquest període s'han desenvolupat el *projecte Connected Car* (en el qual es van emular 10.000 vehicles equipats, actuant com a sensors mòbils de trànsit, que conviuen amb la resta de vehicles de la ciutat); el *projecte CitEffect*, per simular els impactes de diferents conceptes i solucions de mobilitat sobre la ciutat de Barcelona, i el *projecte DRT Shuttle*, en el qual es van realitzar proves pilot d'un innovador sistema de transport a la demanda. Període: curs 2016-2017.
- L'inLab FIB també ha col·laborat amb la Càtedra SEAT en el desenvolupament del prototip *CardGuard*, sistema que permet comunicar vehicles SEAT amb dispositius mòbils Android i iOS, oferint accés a un catàleg de funcions de seguretat i prevenció. La comunicació és bidireccional, per tant, des del dispositiu mòbil es poden enviar ordres i consultar l'estat del vehicle i el mateix vehicle pot enviar alertes i informació cap al dispositiu mòbil. Període: abril 2017 – octubre 2017.
- Col·laboració amb SEAT en el desenvolupament d'una nova versió de l'aplicació *ParkFinder* utilitzant la plataforma del projecte *iCity* de l'Ajuntament de Barcelona. Període: juny 2016 – febrer 2017.

Simulació:

- El *projecte ITeC* consisteix en la migració del mòdul mediambiental del programa TCQ (conjunt d'aplicacions informàtiques per al sector de la construcció per donar suport a les activitats de redacció, contractació, planificació i control de projectes i obres) de l'entorn escriptori a l'entorn *cloud* amb la incorporació de noves aplicacions. Període: novembre 2015 – novembre 2016
- *NECADA*, disseny i desenvolupament d'una infraestructura híbrida que dona suport a l'execució d'un model de simulació al núvol. NECADA té cura de les directrius ambientals i les normes internacionals en el procés de disseny (CEN TC 350), optimitzant el comportament d'edificis o ciutats. Per arribar a la millor solució el sistema introdueix al model les variables ambientals, socials i econòmiques. Període: gener 2015 – vigent.
- L'objectiu del projecte *Simulació de la transmissió de la Tuberculosi a grans ciutats* és millorar la modelització basada en individus (IbM) o agents (ABM) preliminar que modela la transmissió de la tuberculosi i la seva implementació utilitzant tècniques de computació paral·lela i la seva adaptació

per a la simulació de les dinàmiques de la tuberculosi a Barcelona. Aquest projecte s'ha desenvolupat en col·laboració amb l'Institut de Recerca Germans Trias i Pujol – Can Ruti, el Grup de Modelització i Simulació Discreta de Sistemes Biològics de la UPC i el BSC. Període: setembre 2014 – vigent.

- Col·laboració amb l'Autoritat Portuària de Barcelona en la simulació d'un nou model per gestionar la mobilitat dels passatgers de creuers turístics, atès que es preveu un creixement del nombre de passatgers amb la incorporació de dues terminals més. Període: març 2016 – juny 2017.

Big Data:

- *Support@* (Suport a la Docència), aquest projecte consisteix en monitoritzar la docència i oferir als docents de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) informació actualitzada i rellevant sobre les seves aules/assignatures a través d'una sèrie d'indicadors. Període: juny 2017 – octubre 2017.
- El *termòmetre emocional per a la docència* és una eina que pretén donar visibilitat a les emocions implicades en l'experiència d'aprenentatge dels estudiants de la UOC com una eina per monitorar-lo, per recolzar-lo i millorar-lo. L'inLab s'ha encarregat del disseny i desenvolupament del prototipus d'aquesta eina. Període: maig 2016 – setembre 2016.
- L'objectiu del *projecte UOC Índex* és convertir les dades del DataMart de l'eLearn Center de la UOC en informació valuosa i fàcil d'entendre per als membres de la comunitat UOC. L'inLab s'ha encarregat del disseny i desenvolupament del prototipus d'aquesta eina. Període: maig 2016 – setembre 2016.

Seguretat informàtica:

- El projecte *LIVE-FOR (Criminal Justice Access to Digital Evidences in the Cloud - LIVE-FORensics)* és una de les iniciatives que facilitarà coneixement sobre les noves tecnologies en desenvolupament per realitzar investigacions digitals en entorns al núvol. Període: novembre 2016 – desembre del 2018.
- El projecte *CoSA (Conjunt de serveis d'auditories)* és una aplicació web que ofereix serveis d'auditories de seguretat automatitzats a la UPC, tant de sistemes com d'aplicacions,. Període: maig 2016 – juny 2017.
- Assessorament per part de l'inLab en la implantació de la seguretat a la plataforma allotjada al cloud de l'eina *The PayPro*, eina online adaptada a les necessitats del professional i la petita empresa que permet fer pagaments en 25 divises estalviant fins al 90% de les comissions ocultes que els bancs apliquen sobre el tipus de canvi. Període: febrer 2015 – novembre 2017.
- Desenvolupament de l'eina *ALTAIR-SIGVI* que permet monitorar els productes software d'una organització i notificar, diàriament, si algun d'aquests productes presenta alguna vulnerabilitat. Període: gener 2015 – desembre 2016.
- Formació sobre seguretat informàtica a diferents entitats (Diputació de Tarragona, INS Nicolau Copèrnic de Terrassa, UPC i CESICAT).
- Col·laboració amb diverses entitats que requereixen anàlisi forense, auditories de seguretat o assessorament sobre seguretat informàtica.
- Encàrrec de servei per proveir els serveis de prevenció, formació i gestió d'incidències a la UPC durant tot l'any 2016.

Solucions mòbils:

- L'inLab FIB ha col·laborat amb *Punt de Referència* en el disseny i desenvolupament d'una aplicació (App i web) que permet gestionar les trobades de mentoria social. L'App permet al mentor indicar com han anat les seves trobades, i la web permet als gestors fer un seguiment de les trobades i dels mentors. Període: gener 2016 – febrer 2017.

Enginyeria de Serveis i del Software:

- L'inLab FIB, per encàrrec de la SEGIB (Secretaria General de Iberoamèrica) i el BSC (Barcelona Super Computing Center), ha dut a terme el disseny de l'arquitectura i desenvolupament de la *Plataforma de Mobilitat Acadèmica Campus Iberoamèrica*, integració del disseny gràfic proporcionat per una tercera empresa, suport als usuaris i administradors i hosting del servidor de desenvolupament i explotació. Període: març 2017 – març 2018.
- L'inLab FIB, per encàrrec de CEBLLOB (Consell Esportiu del Baix Llobregat) s'ha encarregat del disseny i el desenvolupament de la nova plataforma NEO, un sistema d'informació que permet gestionar les competicions de diferents modalitats d'esports, siguin individuals o col·lectius, com basquet, cros, futbol, patinatge, handbol, hoquei, etc. Període: desembre 2016 – setembre 2017

Laboratoris docents als departaments

Laboratoris docents al Departament d'AC

El Departament d'AC compta amb una sèrie de recursos que satisfan les necessitats de laboratoris de les assignatures que imparteix la FIB. En concret es tracta de 2 laboratoris (D6-003 i D6-003bis), que funcionen a manera d'aula docent (s'hi imparteixen classes de laboratori).

Aules docents (D6-003 i D6-003bis)

Aquestes dues aules tenen 51 m² cadascuna. Durant el curs 2016-2017 s'hi han impartit les classes de laboratori de les assignatures següents:

Assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica

- EC, Estructura de Computadors (obligatòria).
- IC, Introducció als Computadors (obligatòria).
- PI, Protocols d'Internet (obligatòria d'especialitat)
- XC, Xarxes de Computadors (obligatòria).
- XC2, Xarxes de Computadors (obligatòria d'especialitat).

Màsters

- AC- Màster en Tecnologies de la Informació
- PA- Master in Innovation and Research in Informatics
- ACAP- Màster en Enginyeria Informàtica

Totes dues aules disposen de 25 llocs de treball. L'aula D6-003 està equipada amb PC amb processador Intel Dual Core 2 GHz, 2 GB de RAM, i discos durs interns de 250GB. Monitor TFT color de 17" un dels quals és de 21", d'ús per a persones amb deficiències visuals; i l'aula D6-003bis amb 25 PCs amb processador AMD SEMPRON 1,8 GHz, 512 MB de RAM, i discos durs interns de 80GB. Monitors TFT color de 17". Cada sala està connectada a un servidor d'imatges amb Tivoli (Ex-REMBO v: 4.0 adquirit per IBM) que permet arrencar amb Windows XP i diferents distribucions de Linux preparades per a les necessitats de cada assignatura. Les aules també disposen de projector VGA fix en el sostre, i pantalla.

Equipament addicional:

- 50 llicències del programa LogicWorks 4.0 (s'ha fet servir en les pràctiques de les assignatures IC i AC).
- 12 *routers* CISCO 1841 i 8 commutadors CISCO Catalyst 2950. Aquest equipament està muntat en dos *racks* amb rodes (6 *routers* i 4 commutadors en cada *rack*), per poder portar-los fàcilment al laboratori quan es fan servir. S'han emprat en les pràctiques de les assignatures de xarxes del Grau en Enginyeria Informàtica (XC, XC2 i PI).
- Cables de xarxa, 20 directes i 20 creuats



A més, per a les assignatures de PAR i PAP, tenim un clúster (boada) de 4 nodes cadascun amb les següents característiques:

- 2 processadors Intel Xeon E5645 2,40GHz de sis núclis 5,86GT/s QPI 12MB L3
- Dual socket Intel Xeon E5645 amb 6 cores cadascun, 2,40GHz, dos ports QPI a 5,86 GT/s i 12 MB de cache L3
- 24 GB memòria DDR3
- 2 discos durs de 2TB SATA
- 2 Targetes de xarxa Intel Pro/1000 Gigabit Ethernet

Aquest clúster es troba al CPD del mòdul D6.

Finalment, per als laboratoris de PAP que es realitzen a l'aula 003bis disposem de 5 clústers formats per 4 plaques Odroid-XU4, cadascuna d'elles amb un Samsung Exynos5 Octa chip. El chip de Samsung es basa en l'arquitectura ARM big.LITTLE, incloent 4 cores Cortex-A15 i 4 cores Cortex-A7. Cada node proporciona 2GB de LPDDR3 RAM, un port de Gigabit Ethernet port, una memòria eMMC5.0 Flash per emmagatzemament, diversos ports USB i un port HDMI. Cada clúster també inclou 1 switch 1 Gb Ethernet amb 8 ports i la font d'alimentació.

Laboratoris docents al Departament d'ESAI

Els laboratoris docents del Departament d'ESAI estan organitzats en tres espais diferenciats:

- **Laboratori de Disseny Electrònic i Informàtica Industrial** amb equipament per al disseny hardware i software de prototipus i sistemes electrònics, ubicat a l'edifici C5-S202 del Campus Nord.
- **Laboratori de Sistemes i Automàtica**, amb prototipus de plantes, controladors industrials i eines de disseny assistit i simulació, ubicat a l'edifici C5-S202 del Campus Nord.
- **Laboratori docent de Tecnologia Informàtica i Robòtica** amb equipament per al disseny hardware software de prototipus i eines de disseny assistit i simulació, ubicat a l'edifici C5-S203 del Campus Nord.



Personal dels laboratoris

Tècnic: Marc Roig

Infraestructura dels laboratoris

Durant el segon quadrimestre es va renovar el parc de generadors de funcions a l'aula S203; els nous generadors de funcions ja són digitals i amb un ample de bande de 3 Mhz. A més, durant el segon quadrimestre es van instal·lar en l'aula S203 oscil·loscopis digitals de 2 canals i 100Mhz. Així d'aquesta manera queden ambdues aules amb la mateixa instrumentació electrònica i d'aquesta manera facilitar als alumnes el seu aprenentatge.

Els diferents laboratoris docents del Departament tenen el següent equipament:

Laboratori docent de Tecnologia Informàtica i Informàtica Industrial (Edifici C5-S202)

12 punts de treball dotats de:

- PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19".
- Font d'alimentació variable simètrica 30 V/1 A, 15 V/2 A.
- Font d'alimentació triple 30 V, 2,5 A.
- Generador de funcions 0.2 Hz ÷ 3 MHz.
- Oscil·loscopi 2 canals digitals, 100 MHz.
- 1 Instal·lació (maqueta) simulant una fabrica controlada per PLC.
- 2 Autòmats programables amb 6 entrades i 4 sortides digitals.
- 2 Mòduls convertidors A/D de 16 entrades/sortides amb connexió USB.
- 4 PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HPLA1951gLCD19".
- Raspberry pi Model B i pantalla tàctil tft.

Laboratori docent de Tecnologia Informàtica i Robòtica (Edifici C5-S203)

12 Punts de treball dotats de:

- PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19".
- 1 Font d'alimentació variable 30 V / 1 A.
- 1 Font d'alimentació fixa ±12 V, 5V / 1 A.
- 1 Generador de funcions 0.1 Hz ÷ 1 MHz.
- Oscil·loscopi 2 canals digital, 100 MHz.
- 20 Equips LEGO Robotics Mindstorm NXT.
- Diferents sensors per connectar a Lego Robotics Mindstorm NTX (brúixoles, giroscopis, ultrasons, etc).
- Nous robots Lego EV3 d'última generació.
- 5 robots Neato robòtics governats cadascú per 5 raspberry pi Model B.



A més de tot l'equipament que s'ha descrit anteriorment, hi ha una sèrie de material que és comú a tots els laboratoris docents, entre el qual caldria destacar:

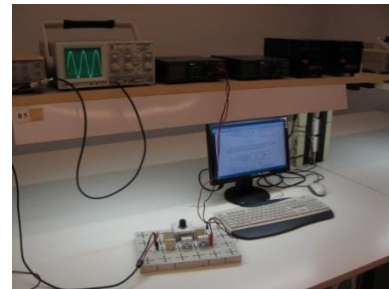
- 24 Pistoles de codi de barres, CCD.
- 20 Plaques de desenvolupament per a microcontroladors:
Marca: Mikroelektronika, model EasyPic 6.
- 20 Plaques de desenvolupament per a microcontroladors
Marca: Microchip, model PIC18F46J50 FS USB Demo Board.
- 12 Plaques de desenvolupament TMS320C5515 eZdsp™ USB Stick Development Tool.
- 12 Micròfons per fer proves d'àudio amb la placa de desenvolupament TMS320C5515 d'Spectrum Digital Incorporated
- 1 Programador universal de PLDs LabTool-48.
- 5 Multímetres digitals portàtils.
- 2 Analitzadors lògics de 25 MHz, 32 entrades.
- Material auxiliar (soldadors, cables, sondes, alimentadors, etc.).



Tots els PC estan connectats a un servidor de la FIB, aquest està situat a l'edifici C6 i són els que ens donen tot el suport informàtic per a la gestió i creació de les imatges corresponents. Així mateix la xarxa local està connectada a la UPCnet.

Laboratori docent al Departament de FÍSICA

El laboratori docent del Departament de FIS, situat al soterrani 1 de l'edifici A1 del Campus Nord, és compartit amb les escoles de Telecomunicacions i Camins. La superfície destinada a la FIB és de 86 m². En aquest espai propi hi ha dues taules, i s'hi poden encabir 22 parelles d'estudiants. Actualment, però, hi ha equipament per donar servei a, com a màxim, 16 parelles.



Per al manteniment dels laboratoris compartits es compta amb en Matías Ibarra Bailón, tècnic especialista assignat íntegrament al Departament de FIS. Tanmateix, el departament disposa d'espais per a la correcció de pràctiques d'ordinador en la segona planta de l'edifici B4-B5.

Per a la realització de les pràctiques es disposa del següent material (agrupat segons les assignatures en les quals s'utilitza):

Física (F)

- Oscil·loscopis: 5 HM-400, 12 HM303-6 (Hameg) i 2 Promax OD-514B.
- Generadors de funcions: 17 GF-232 (Promax).
- Fonts d'alimentació: 34 del model EP-613A (Blausonic).

- Sistemes de muntatge de circuits per electrotècnia i electrònica STE de Leybold.
- 12 Multímetres del model MX556 (Metrix) i 22 del model MD-200 (Promax)
- 17 ordinadors de suport a la docència.
- Impressora hp laserjet 1010.
- Projector Mitsubishi XD280U.
- 20 punters làser MP1800.
- 19 suports peu plat amb vareta, 39 nous dobles i 39 pinces per buretes i tubs (Selecta).



Així mateix, es disposa de material auxiliar (cables, connexions, emissors i receptors d'ultrasons, etc.), bona part del qual ha estat elaborat específicament per a les pràctiques que es realitzen (bobines, sondes Hall, díodes, etc.).

Física orientada a la Modelització i l'Animació Realista (FMAR)

Es disposa d'un braç robòtic que permet realitzar pràctiques de l'assignatura. Es tracta d'un manipulador de 5 graus de llibertat, de la sèrie "Lynxmotion", controlat a través del port sèrie d'un ordinador PC compatible.

Finalment, per a la correcció de les pràctiques d'ordinador de les diferents assignatures, es disposa de dos ordinadors.

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté

Òrgans de direcció i comissions

Comissió de sotsdirectors i vicedegans

La Comissió s'ha reunit en una ocasió durant el curs 2016-2017, el dia 8 de març de 2017 i s'han tractat els temes següents:

- Selecció d'objectius de la BRGF per al 2017
- Tancament del pressupost de 2016
- Distribució del pressupost de 2017
- Torn obert de paraules

Actuacions destacables en espais i equipaments

Durant el curs 2016-2017 s'han reconfigurat les plantes 1 i 3 de la Biblioteca. Això ha permès crear una nova sala completament dedicada a l'estudi individual i en silenci a la planta 3 i una sala dedicada a l'estudi individual i/o en grup amb soroll permès a la planta 1.

A més, s'ha renovat el parc d'ordinadors portàtils en préstec amb la compra de 8 equips nous gràcies a la col·laboració pressupostària del SBPA i dels tres centres docents del Campus Nord.

Increment de fons relacionat amb els departaments amb docència a la FIB*

Departament d'Arquitectura de Computadors	19 ítems ^o
Departament de Ciències de la Computació	54 ítems
Departament d'Estadística i Investigació Operativa	23 ítems
Departament de Física	5 ítems
Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	22 ítems
Departament de Matemàtiques	55 ítems

*Dades corresponents a l'any 2016

Sessions en habilitats informacionals 2016-2017

La Biblioteca ha impartit les següents activitats formatives vinculades als estudis de la FIB:

- **Sessions de formació en la competència transversal «Ús solvent dels recursos d'informació (nivell 1)»:** s'han impartit 2 sessions virtuals dins l'assignatura Introducció als Computadors (IC). Han aprofitat la competència 156 estudiants de 728 inscrits, xifra que representa el 21% del total d'estudiants matriculats a l'assignatura.
- **Sessions de formació en la competència transversal «Ús solvent dels recursos d'informació (nivell 2)»:** s'han impartit 2 sessions virtuals per als alumnes de l'assignatura EDA, han aprofitat la competència 119 dels 241 inscrits (49%).

- **Sessions de formació en la competència transversal «Ús solvent dels recursos d'informació (nivell 3)»:** s'han impartit 2 sessions per als alumnes de l'assignatura Seguretat Informàtica (SI); han participat 70 estudiants dels 70 inscrits (100%).
- **Sessions de formació vinculada als Màsters següents:**
 - Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI): s'han impartit 8 sessions presencials. Hi han assistit 70 alumnes de 72 inscrits (97%).

Serveis de la Biblioteca Digital

Respecte a la biblioteca virtual, es destaquen les següents actuacions:

- S'ha incrementat en 104 la xifra de seguidors a Twitter per un total de 724. S'han publicat 1375 tuïts i s'han produït 610 interaccions.
- S'han realitzat 13.295 reserves mitjançant l'aplicatiu que gestiona les reserves de les sales de treball en grup.
- S'han prestat un total de 7.715 ordinadors portàtils als usuaris.
- A l'Àrea Clic s'han iniciat un total de 16.101 sessions.
- S'han integrat a a UPCommons, DRAC i FUTUR els reports de recerca del Departament de Ciències de la Computació.

Exposicions i activitats

- *Exposició de llibres. Síria, bressol de civilitzacions: destrucció del patrimoni i arquitectura de l'èxode.* Novembre 2016.
- *T'agrada el jazz? Selecció de música de jazz en ocasió del 48è Festival de Jazz de Barcelona.* Desembre 2016.
- *Més enllà del món: ciència-ficció i literatura fantàstica,* exposició de bibliografia bàsica. Gener 2017.
- *Exposició de llibres i mostra de robots mOway* durant la Setmana de la Robòtica. Febrer 2017.
- *Mostra de llibres i panells informatius sobre Còmic i habitatge.* Març 2017.
- *Obsequi de llibres i Concurs Sant Jordi dolç* per Sant Jordi. Abril 2017.
- *Exposició fotogràfica: Barcelona,* de Cristina Maiquez. Abril 2017.
- *Exposició dedicada al poeta Josep Palau i Fabre (1917-2008)* durant l'edició 2017 de la Setmana de la poesia de Barcelona. Abril 2017.
- *Jocs florals de Distorsió,* mostra poemes dels participants al concurs. Maig 2017.
- *La computació, de l'àbac al PC.* Exposició d'instruments i objectes relacionats amb la computació al llarg de la història, com a part de les activitats programades per celebrar el 40è aniversari de la FIB. Juny-juliol 2017

Recursos econòmics

Pressupost any 2017

Repartiment del pressupost aprovat per la Junta de Facultat reunida el dia 22 de febrer de 2017:

PREVISIÓ D'INGRESSOS	Assignació UPC 2017	Romanent 2016	Altres ingressos	TOTAL
Genèric:	101.994,52	5.303,36		107.297,88
Espeífic:				
CCE	95.000,00	25.754,77		120.754,77
Cànon bar	13.957,00			13.957,00
Lloguer aules informàtiques	9.480,00		7.635,00	17.115,00
TOTAL INGRESSOS	220.431,52	31.058,13	7.635,00	259.124,65

PREVISIÓ DE DESPESES	TOTAL
Administració	65.000,00
Actes 40 aniversari FIB	15.000,00
Docència:	
InLab - Funcionament	50.000,00
Altres laboratoris	15.000,00
Teoria + Problemes / Material docent	15.000,00
Beques d'aprenentatge	49.214,18
Despeses pendents 2016	5.303,36
Borsa d'inversions	44.607,11
TOTAL DESPESES	259.124,65

Tancament de l'exercici 2016

	ASSIGNACIÓ CP 2016	INGRESSOS I COFINANÇAMENT	GASTAT	SALDO
ADMINISTRACIÓ				
Funcionament	65.000,00		64.662,74	337,26
Subtotal Administració	65.000,00		64.662,74	337,26
DOCÈNCIA				
INLAB FIB - Funcionament	50.000,00		51.204,31	-1.204,31
Altres laboratoris	15.000,00		15.197,80	-197,80
T+P i fotocòpies /Mat.docent	15.000,00		15.507,68	-507,68
Subtotal Docència	80.000,00	0,00	81.909,79	-1.909,79
Altres ingressos específics		17.793,86		17.793,86
Majors ingressos CCE i devolucions		25.754,77	4.988,86	20.765,91
Beques d'aprenentatge	45.131,39		44.430,93	700,46
Borsa per altres inversions	53.978,92		65.655,73	-11.676,81
- Acreditació internacional	17.500,00		12.539,88	4.960,12
SUBTOTAL CAPÍTOL 2n				30.971,01

PROJECTES ESPECÍFICS I ALTRES	ROMANENT	INGRESSOS	GASTAT	SALDO
RETORN 2015				
FIBALUMNI		284,57	197,45	87,12
Total capítol 2n				31.058,13
ALTRES PROJECTES				
BEQUES:				
BECA_MUCHNIK	1.465,76		1.465,76	0,00
EVERIS	19.588,60	15.000,00	13.500,00	21.088,60
PROJECTES ACADÈMICS:				
ERASMUS MUNDUS DMKM	69.283,96		48.085,13	21.198,83
ERASMUS MUNDUS IT4BI	61.163,19	68.831,70	18.209,09	111.785,80
EUROCAMBUS	818,43		818,43	0,00
DMKM 2016		15.766,05		15.766,05
PROMOCIÓ:				
GOOGLE 2-CSHS	1.570,08		1.570,08	0,00
IMP 2013-MEI	1.672,80		1.672,80	0,00
IMP 2013-MIRI	157,71		157,71	0,00
IMP 2013-MAI	4.475,66		4.475,66	0,00
INLAB-PROJECTE TALENT	25.892,84	26.200,00	14.940,64	37.152,20
ESTUDIANTAT:				
FÒRUM TIC	35.994,84	51.025,00	23.196,33	63.823,51
SEMINARIS AULES D'EMPRESA	3.224,10	1.608,96		4.833,06
MOBILITAT:				
OM 2014-2015	694,06		694,06	0,00
OM 2015-2016	4.692,24		4.692,24	0,00

Informació addicional Tancament 2016

Altres ingressos específics: 17.793,86 €

Aquests ingressos procedeixen quasi en la seva totalitat de lloguers de les aules informàtiques i s'han destinat a la Borsa d'inversions.

Majors ingressos de CCE: 25.754,77 €

Els ingressos obtinguts per Convenis de Cooperació Educativa durant el 2016 sumen un import de 120.757,77 €, quan l'estimació que s'havia fet en el pressupost per a aquest any era de 95.000,00 €, de manera que s'han obtingut uns ingressos majors de 25.754,77 €.

Devolucions de CCE: 4.988,86 €

Aquestes devolucions corresponen a abonaments parcials de Convenis de Cooperació Educativa de l'any 2015 que ja havien estat cobrats i van ser cancel·lats abans de la seva finalització.

Acreditació internacional

Durant el 2016 s'han realitzat despeses per un import de 12.539,88 €, però encara hi ha despeses pendents de realitzar atès que el procés d'acreditació no ha finalitzat.

Convocatòries d'ajuts per a la renovació d'equips

- El 10 d'octubre de 2016 es va fer pública la *Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'ordinadors personals del lloc de treball del PAS*, amb el següent model de finançament:
 - El 50% de l'import de la inversió va a càrrec del pressupost d'aquesta convocatòria en concepte d'ajut.
 - L'altre 50% de l'import va a càrrec del pressupost gestionat per les unitats que fan la sol·licitud.

La FIB va fer una sol·licitud per cofinançar 17 PC de sobretaula i 13 portàtils lleugers, que va ser concedida.

- El 7 de novembre de 2016 es va informar de la *Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris*, en què no es considera indispensable per rebre l'ajut l'aportació de cofinançament per part de la unitat acadèmica.

Des de la FIB es van fer dues sol·licituds, procedents dels Departaments d'ESAI i Física, que van ser concedides.

CONVOCATÒRIES 2016 AJUTS RENOVACIÓ EQUIPAMENT				
	APORTACIÓ FIB	(CO)FINANÇAMENT	GASTAT	SALDO
Equipament docent Inventariable ESAII	0	7.463,00	7.303,83	159,17
Equipament docent Inventariable FIS	0	5.058,00		5.058,00
Pla TIC -Portàtils	6.071,78	6.071,78		12.143,56
Pla TIC- PC sobretaula	5.212,97	5.212,96		10.425,93

Saldo total Capítol 2n

El romanent de 31.058,13 € correspon a la suma dels majors ingressos de Convenis de cooperació educativa (25.754,77 €) més una reserva de crèdit de despeses previstes i justificables per executar durant el 2017.

5

Projecció social

Aliances

Amb l'objectiu de tenir presència en els àmbits nacional i internacional, la Facultat d'Informàtica de Barcelona és membre de diverses xarxes:



El **Clúster Digital** de Barcelona Digital, una **Agrupació Empresarial Innovadora** (AEI) creada com un espai de trobada de xarxa per a *start-ups*, pimes, grans empreses i altres entitats **per impulsar la competitivitat del sector TIC català**, potenciant una nova cultura empresarial basada en la col·laboració i la innovació oberta.



La **CODDII, Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Informática**, està constituïda pels responsables de les escoles i facultats, tant públiques com privades, que imparteixen estudis d'enginyeria informàtica a Espanya.



Informatics Europe és l'associació dels departaments d'informàtica i dels laboratoris d'investigació a Europa i a les àrees veïnes. La seva missió és fomentar el desenvolupament de la investigació i l'educació en ciències de la informació i de la computació.



Bioinformatics Barcelona Association (BIB), associació sense ànim de lucre per satisfer la necessitat de generar sinergies entre la biologia i la informàtica, en l'àmbit de l'educació, de la recerca i de la transferència de tecnologia.



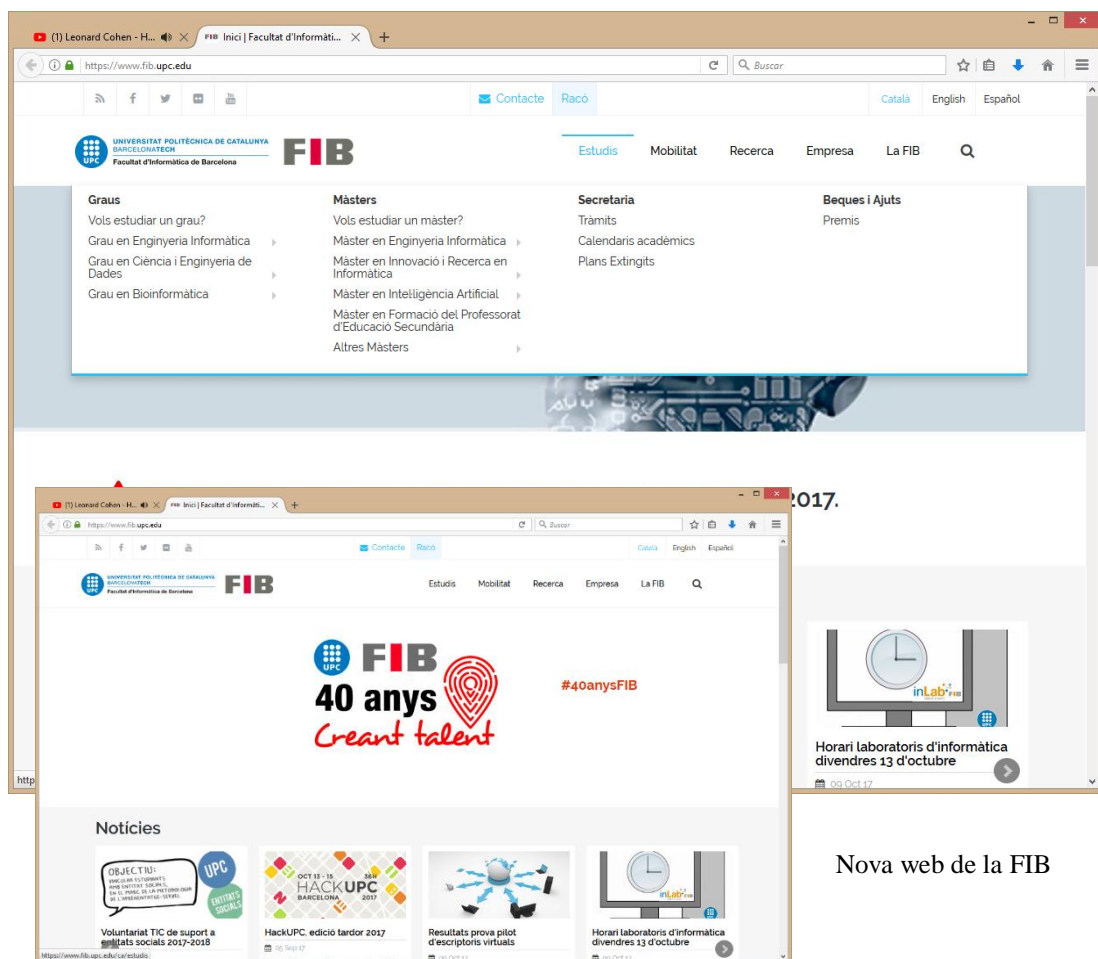
La FIB és *ambassador* del IOT Solutions World Congress des del seu inici.

Activitats de projecció externa de la FIB

En aquest apartat presentem les accions que la FIB ha dut a terme durant el curs 2016-2017 amb dues finalitats principals: la promoció dels estudis de la FIB entre els estudiants potencials i la projecció de la Facultat cap al seu entorn social. Descrivim també altres accions adreçades al professorat de secundària, que, a més de fer-los un primer contacte amb la tecnologia i els ordinadors, sovint orienten i aconsellen els seus estudiants, resultant un col·lectiu rellevant en les activitats de promoció.

Aquest any, com a novetat, la FIB ha estrenat (conjuntament amb la Facultat de Matemàtiques i l'Escola de Telecomunicacions del Campus Nord) el grau en Ciència i Enginyeria de Dades, moltes de les activitats de promoció del curs passat han incorporat professors d'aquest grau per informar de la seva posada en marxa.

També aquest any, amb la posada en marxa de la nova web de la FIB, molta de la recerca d'informació s'ha canalitzat per la nova plataforma, que ha estat adaptada als nous gestors de continguts i als dispositius mòbils.



Nova web de la FIB

Activitats documentals

A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i/o actualitzats durant el curs 2016-2017:

- Gestió del portal web per a la promoció dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica, *I love bits* (www.fib.upc.edu/ilovebits).
- Actualització dels materials informatius i de promoció de la Facultat i l'oferta formativa: fitxes de centre, dels estudis de grau i dels estudis de màsters en català, castellà i anglès.
- Difusió de les jornades de portes obertes als centres de secundària, estudiants registrats, per la web, etc.
- Gestió de la presència a les xarxes socials: actualització continua de l'espai de la FIB a les xarxes Facebook, Twitter, Youtube i Flickr.
- Atenció continuada la bústia de consultes que es realitzen mitjançant el formulari a la web *I love bits*. S'han atès 800 consultes per email.



Twitter de la FIB

Els indicadors més rellevants pel que fa a la presència i a l'activitat a Internet i a les xarxes socials són: Estadístiques de visites i consultes al portal *I love bits*:

	Període de l'1 de setembre de 2016 al 31 d'agost de 2017
Visites	9.572
Visites úniques	7.926
Pàgines visualitzades	18.168

Estadístiques a les xarxes socials

Visites al Facebook *I love bits*: 2.329; *Likes*: 3.116

Canal Youtube: 24 vídeos, 24000 visualitzacions

Seguidors a Twitter: 1.151

Nombre de consultes rebudes (i contestades): 846

Activitats presencials

Al llarg del curs 2016-2017 s'ha anat consolidant un conjunt d'activitats ja iniciades en cursos anteriors. Les activitats de promoció de la Facultat i dels seus estudis durant el curs 2016-2017 han estat:

- Jornada de Portes Obertes conjunta amb les altres escoles de la UPC del Campus Nord i Campus Sud (ETSETB i ETSECCPB, ETSEIB, ETSAB i EPSEB), el 15 de febrer i el 5 d'abril de 2017. Aquest any per primer cop s'han realitzat dues jornades de portes obertes conjuntes.
- Jornades de Portes Obertes de la FIB els dies 22 d'abril, 12 i 26 de juny de 2017.
- Xerrades informatives als centres de secundària i als serveis d'orientació per a joves a Barcelona (4), Sabadell, l'Hospitalet, Tàrraga amb uns 400 assistents.
- Realització del Taller *Els robots al teu servei* en el marc del programa ESCOLAB de l'Institut de Cultura de Barcelona. Realització de 24 sessions amb 500 participants. 30 de gener-al 10 de febrer de 2017.
- Participació al Saló de l'Ensenyament 2017 del 22 al 26 de març de 2017, amb la visita de més de 600 persones.
- Visites de centres de secundària a la FIB - Jornades de recerca de l'Institut Ausiàs March el dia 7 d'abril de 2017.

També volem esmentar altres activitats de promoció que tenen com a finalitat projectar socialment la FIB:

- Organització de l'Olimpíada Informàtica Espanyola 2017, conjuntament amb la Fundació Aula i la Fundació Cellex, els dies 21 i 22 d'abril i de 2017.
- Col·laboració de la FIB a les *HP Code Wars*, organitzades per Hewlett-Packard a Sant Cugat del Vallès, el de març de 2017, a les quals van participar 300 estudiants de secundària.
- Col·laboració amb diverses Hackathons realitzades a la ciutat de Barcelona i concretament amb la HackUPC realitzada a la primavera i a la tardor als aularis del Campus Nord.
- Organització de l'exposició de materials del museu de la FIB a l'Illa Diagonal, durant el mes de maig de 2017.
- Organització a la FIB del *ICT girl's day* celebrat el 27 d'abril de 2017 que va rebre un centenar de noies estudiants de secundària.
- Participació a l'Olimpíada Informàtica Internacional 2017 a Teheran, al juliol de 2017 conjuntament amb la Fundació Aula i la Fundació Cellex.



Les noies assistents a l'*ICT girl's day*



Les noies assistents a l'*ICT girl's day* a la FIB. Xerrada a l'Aula Màster.

Accions destinades al professorat de secundària

Com en els darrers anys, s'han realitzat un seguit d'activitats adreçades al professorat de secundària, que tenen per finalitat donar a conèixer la FIB i els estudis que ofereix:

Per informar aquest col·lectiu, mantenir-hi vincles i fidelitzar-lo s'ha organitzat la Jornada per al Professorat de Secundària en la diada de Ramon Llull, patró de les Enginyeries Informàtiques, al voltant de la seva data de commemoració, el 27 de novembre. Concretament aquest any s'ha realitzat el dia 28 de novembre de 2016. Aquesta jornada té dues vessants: una visita a un laboratori o a un gran equipament relacionat amb la FIB, i la formativa que consisteix en la realització d'algun curs, xerrada o conferència al voltant de la formació universitària en Informàtica o de la professió d'Enginyer/a en Informàtica. Aquest any s'ha realitzat un curs introductor a Python i la llibreria gràfica Matplotlib al qual han participat 26 professors de diferents instituts de Catalunya.

Durant aquest curs, conjuntament amb la Universitat del País Basc, s'ha continuat donant suport als centres de secundària que participen en les proves Bebras (Castor) de raonament computacional.

Moure's en la mateixa direcció

Els medicaments

Una empresa ha inventat cinc nous tipus de medicaments que tenen els següents efectes sobre els castors:

- Allargar les orelles
- Allargar les dents
- Rissar els bigots
- Tomar el nas blanc
- Posar els ulls en blanc

Desgraciadament, s'han oblidat de posar etiquetes en els gots que contenen els medicaments.

A més a més, en un got tan sols hi han posat aigua, per tant han quedat sis gots que anomenarem de la A a la F.

Per examinar quin tipus de medicaments eren, s'han realitzat tres experiments:

- Experiment I: Si es pren el contingut dels gots A, B i C, el castor passa a tenir l'aspecte de la figura 1.
- Experiment II: Si es pren el contingut dels gots A, D i E, el castor passa a tenir l'aspecte de la figura 2.
- Experiment III: Si es pren el contingut dels gots C, D i F, el castor passa a tenir l'aspecte de la figura 3.

Pregunta

Quin dels gots és el que conté aigua?

A B C D E F

Exemples dels problemes preparats per a les proves Castor de secundària.

Es pot trobar més informació a la web <http://www.fib.upc.edu/secundaria/jornades.html>.

Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona

Des de la creació del museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, al juny de 2010, aquest espai no ha deixat d'atraure l'interès de nombrosos centres de secundària.

Durant el curs passat, s'ha continuat fent difusió de l'existència i dels continguts del Museu de la FIB i al llarg del curs 2016-2017 hem tingut un total de 30 visites de centres de secundària de tota Catalunya amb uns 1.000 visitants.

A mode de resum, es mostra l'impacte en nombre de persones que han estat en contacte amb la FIB com a beneficiaris de les activitats/accions descrites en aquest apartat:

Promoció dels estudis

5 Jornades de Portes Obertes	400 assistents
6 xerrades informatives a centres i punts d'informació juvenil	400 assistents
Consultes ateses via formulari web <i>I Love bits</i>	800 consultes
Saló de l'ensenyament	600 consultes ateses
Saló Futura (màsters)	60 consultes ateses
TOTAL	2.260

Activitats per al professorat de secundària

Jornada Ramon Llull - novembre 2016	26 assistents
TOTAL	26 assistents

Activitats de divulgació científica

Taller Robòtica ESCOLAB – Ajt. Barcelona - gener i febrer 2017	500 participants (24 sessions)
Museu de la FIB octubre 2016 a juliol 2017	1000 visites (30 centres)
Stand FIB al Saló de l'ensenyament - març 2017	600 visites
Olimpíada Informàtica - abril 2017	30 participants
<i>ICT Girl's Day</i> - abril 2017	100 participants
Proves Castor Catalunya - novembre 2016	300 participants
TOTAL	2.500 aprox.

Totes les accions i activitats recollides en aquest apartat s'han pogut dur a terme gràcies a la feina del personal de Secretaria de Direcció, de l'Àrea de Relacions i Projectes Externs, i del Laboratori de Càlcul de la FIB.

Relació amb les Empreses

Convenis de Cooperació Educativa

Els plans d'estudi de la Facultat d'Informàtica de Barcelona ofereixen la possibilitat d'obtenir crèdits de lliure elecció per estades a empreses, realitzant treballs en l'àmbit de les enginyeries informàtiques. Aquest marc també permet el contacte dels nostres estudiants amb el món laboral, la qual cosa els facilita una experiència valuosa en la seva formació integral. Aquestes estades es regulen mitjançant els Convenis de Cooperació Educativa.

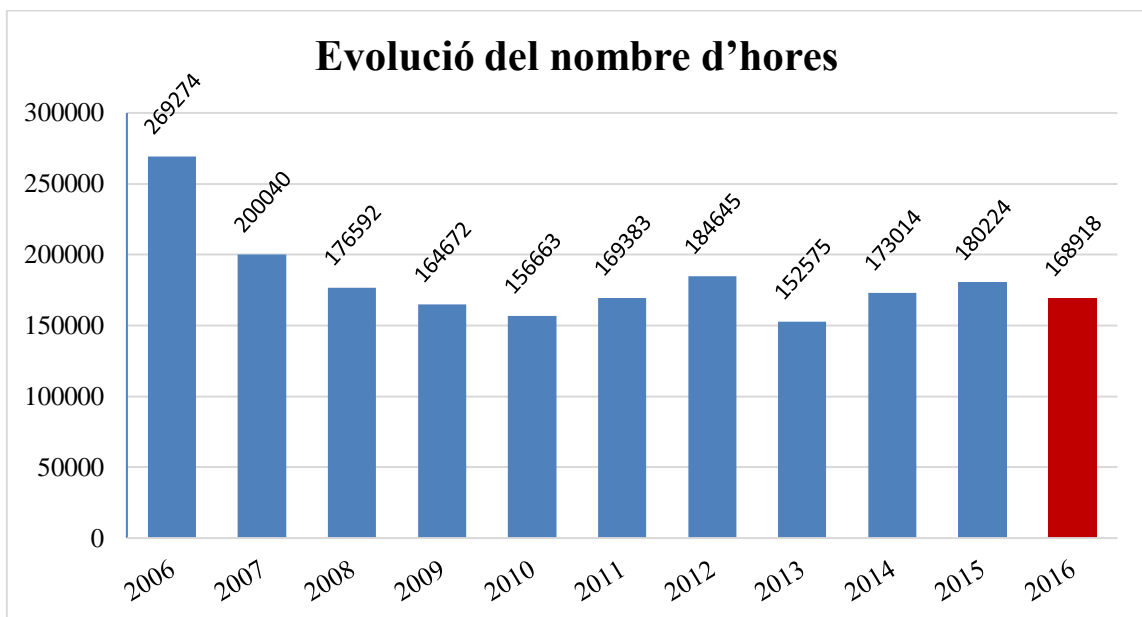
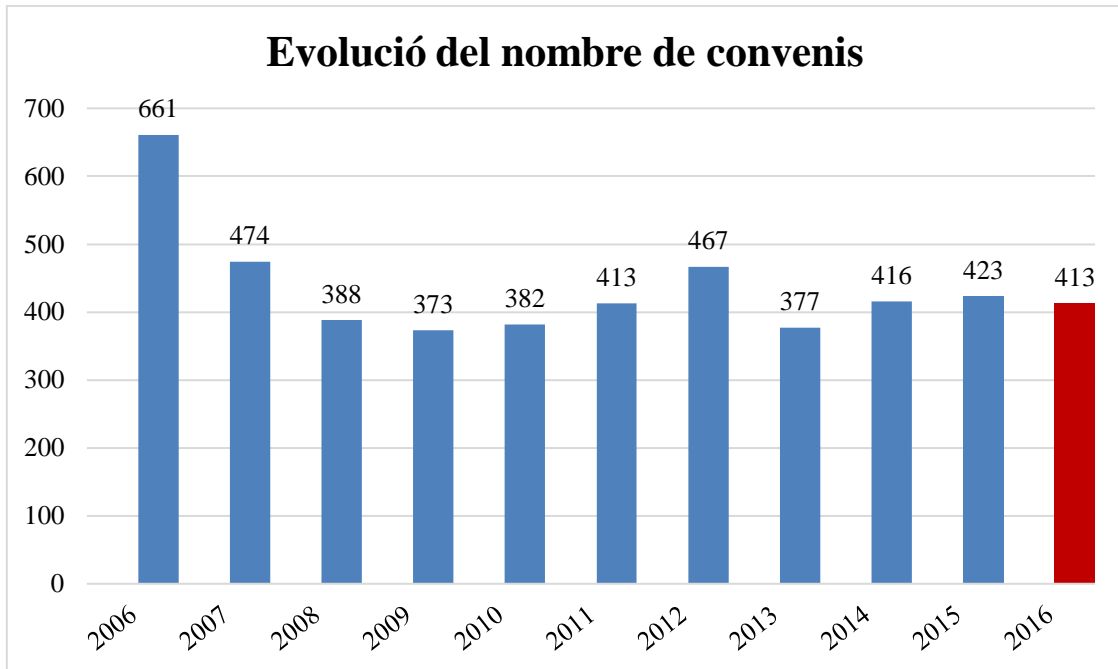
L'objectiu dels Convenis de Cooperació Educativa és completar la formació rebuda a la universitat amb l'experiència professional en l'àmbit de la informàtica.

Els estudiants de Grau en Enginyeria Informàtica (GEI) poden realitzar dues modalitats de pràctiques: curriculars i/o extracurriculars; en els estudis de Màster només es poden realitzar pràctiques extracurriculars. En el primer cas (GEI) els estudiants han de tenir el 50% dels crèdits aprovats. Els estudiants de Màster han de tenir un mínim de 15 crèdits aprovats, tot i que la Facultat d'Informàtica es reserva el dret de rebutjar la participació en un conveni, o la renovació d'un conveni ja existent, quan consideri que el rendiment acadèmic de l'estudiant no s'ajusta als mínims establerts: un paràmetre de rendiment (entès com el quocient entre els crèdits superats i els crèdits matriculats) superior a 0,50.

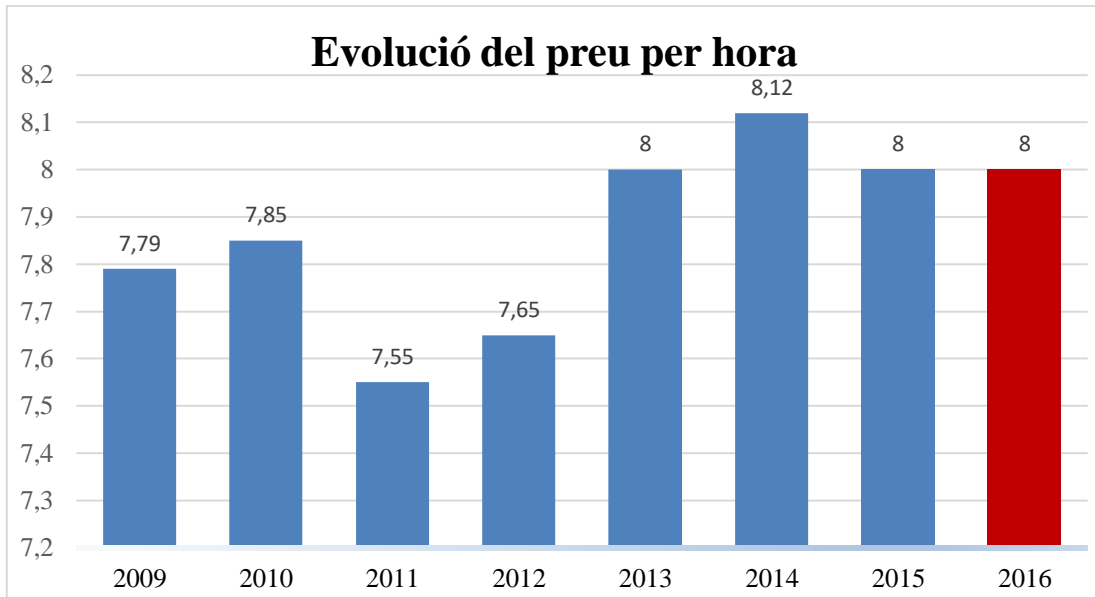
Les pràctiques curriculars en el GEI estan incorporades en el currículum del GEI com a part optativa i es configuren com a activitats acadèmiques que comporten la realització d'un Treball de Fi de Grau (TFG) de modalitat B. Les pràctiques extracurriculars en el GEI i en els Màsters són les pràctiques que l'estudiantat pot realitzar amb caràcter voluntari, durant els seus estudis de Grau o Màster i/o realitzant el seu TFG/TFM. Tenen els mateixos fins que les pràctiques curriculars, però no formen part del pla d'estudis ni del seu expedient acadèmic. Tot i així, s'incorporaran al Suplement Europeu al Títol (SET).

Resultats

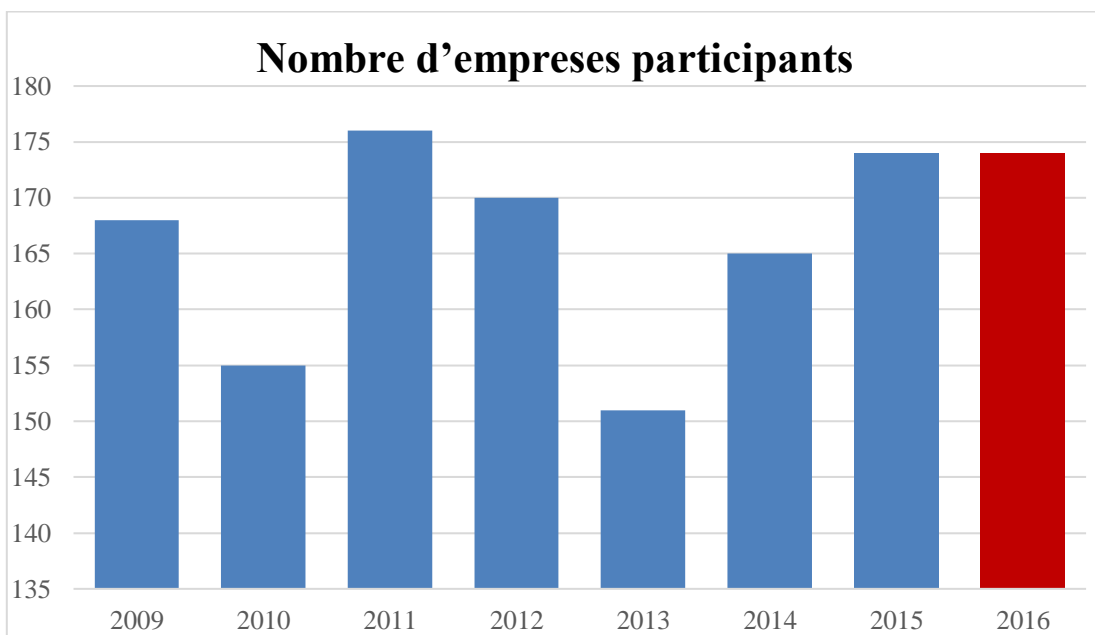
El nombre de convenis signats ha estat 413; és a dir 10 més que el curs anterior. Pel que fa al nombre d'hores total, durant el curs 2016-2017, ha estat de 168.918, és a dir un 6,5% menys que el curs anterior.



Des del curs 2015-2016 s'ha establert un preu hora mínim de 8€/hora que ha estat ben rebut per part de les Empreses participants. Per la seva banda, les empreses també entenen que els becaris de la FIB valen l'esforç d'una remuneració que està per sobre del que és habitual en altres carreres i que cal remunerar de forma adequada la tasca de qualitat dels nostres estudiants.



Per últim afegir que el nombre d'empreses participants en el programa de Pràctiques Acadèmiques externes, ha estat el mateix que en el curs passat (174 empreses).



D'aquestes empreses, les que més convenis concentren són:

Empresa	Nombre de Convenis
Everis Spain	40
Hewlett Packard	13
GyD Ibérica	12
Easy Tech Global	11
Accenture	11
UPCNET	10
ITEC	10
Ernst & Young	10

Pel que fa a les demandes d'estudiants rebudes a través de la nostra web per a la realització de pràctiques en empreses, encara ens trobem en la mateixa situació que en cursos anteriors. El nombre de demandes continua augmentant, però el nombre de convenis es manté. Això implica que un percentatge de demandes quedi sense cobrir.

Seminaris d'Empresa

Del 30 de gener al 10 de febrer de 2017 s'ha celebrat la vintena edició dels Seminaris d'Empresa FIB. En total es van oferir 11 seminaris que havien de ser impartits per 10 empreses de diferents sectors de les Tecnologies de la Informació, des de les empreses de serveis informàtics fins a les empreses tecnològiques. Malgrat això, només es van poder dur a terme 5 seminaris dels 11 oferts inicialment.

L'objectiu d'aquests seminaris és complementar la formació dels estudiants amb aspectes d'interès per a les empreses contractants dels nostres titulats, en els camps que els hi són propis com a futurs professionals.

També són un instrument per aprofundir en la relació entre Universitat i Empresa en l'àmbit de la formació dels estudiants. De fet, tant les empreses participants en els Seminaris d'Empresa com els estudiants inscrits, continuen manifestant una opinió molt positiva dels Seminaris d'Empresa i de les possibilitats que s'obren amb aquests instruments. Cal recordar que aquesta és una oportunitat més d'establir vincles amb les empreses, de portar-les fins al campus per conèixer de prop la feina que es fa des de la FIB i de difondre la qualitat de la formació dels nostres estudiants allà on probablement és més interessant.

Cada dos seminaris realitzats donen dret a sol·licitar un crèdit optatiu de l'itinerari Programa Cultural 1.

EMPRESA	Títol del seminari
aktios	Como pasar de Developer a DevOps en 9 horas
Sparsity	Bases de dades en graf per gestionar grans volums de dades
Ulabox	Become a Professional Software Developer
UPC-Alumni	Millora de les competències personals i professionals.
GFT	Ciencia de Datos y Big Data

Acte Acadèmic

El 24 de novembre de 2016 es va celebrar, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'Acte Acadèmic de la FIB.

Enguany l'acte va ser presidit per Enric Fossas, rector de la UPC; Josep Lluís Larriba, professor del departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC; Núria Castell, degana de la FIB; Ramon Nonell, secretari acadèmic de la FIB i René Alquézar, vicedegà cap d'estudis de la FIB.

En el decurs de l'acte, Josep Lluís Larriba, professor de la FIB, CEO d'Sparsity i director de DAMA-UPC va **impartir la conferència** *Ciutats del futur, tecnologia, innovació, emprenedoria*.

Jordi Casanovas i Àlex Vidal, titulats de la promoció 2015-2016, van explicar la seva experiència a la Facultat.



Promoció dels titulats i titulades en Grau en Enginyeria Informàtica

Es van lliurar els **premis als millors expedients de cada titulació**: Francesc X. Gispert (GEI), Jaume Pujantell (EI), Alexandre Vidal (MIRI), Antonio Rodríguez (MEI) i Javier Fernández (MAI), amb una menció específica als cinc millors expedients del Grau, als tres millors de l'Enginyeria Informàtica i de cada Màster, als estudiants amb estades a universitats estrangeres en el marc del programa Cluster i es va fer l'entrega de diplomes a la resta de l'estudiantat titulat el curs 2015-2016 present a la sala. Josep Ramon Herrero va lliurar les **acreditacions del Programa Talent inLab**. El **diploma d'Emprenedor de l'Any 2016** ha estat per a l'ex FIBer Abel Elbaile, cofundador de l'empresa DAE ENGINEERING.

El **Premi FIB Alumni al millor Projecte Final de Carrera** ha estat per a Josep Sànchez Ferreres pel treball «Comparació de descripcions textuals i formals de models de processos» i el **Premi everis als dos millors expedients acadèmic del Grau en Enginyeria Informàtica** ha estat per a Francesc X. Gispert Sánchez i per a Francesc X. Puig Fernández.

Es va **homenatjar el personal docent i investigador i el personal d'administració i serveis amb 25 anys de vinculació a la FIB**: Pere Abraham, Rosa M. Badia, Javier Béjar, Luis Antonio Belanche, José M^a Cela, Erik Cobo, Esteve Codina, Joaquim Deulofeu, José Ignacio Herranz, Josep Lluís Larriba, David López, Carme Martín, Isabel Navazo, Laura Palanca i Joan Antori Torres.

Per acabar l'acte i celebrar la trobada, l'Associació FIBAlumni va obsequiar els gairebé cinc-cents assistents a una copa de Cava.

Premis i distincions rebuts pel personal i l'estudiantat de la FIB

El 5 de setembre de 2016, en el marc de l'acte de benvinguda a la FIB als nous estudiants del curs 2016-2017 es van entregar els premis everis als tres millors expedients de la Fase Inicial 2015-2016 i el Premi FIBAlumni al millor expedient Pas de l'Equador.

Els premiats han estat:

Millors expedients de la Fase Inicial. everis

Víctor Giménez Abalos

Àlex Armengou Fages

Millor expedient Pas de l'Equador. FIBAlumni

Nils Pachler de la Osa

La FIB rep el Premi d'Honor a la 22ena edició de La nit de les Telecomunicacions i la Informàtica



El **Premi d'Honor** distingeix la personalitat pública o privada (institució o persona) amb una àmplia i destacada trajectòria professional relacionada amb l'Electrònica, les Tecnologies de la Informació i la Comunicació o l'Audiovisual en l'àmbit tècnic, acadèmic, empresarial o institucional a l'Estat. Un jurat format per professionals i autoritats de reconegut prestigi ha decidit atorgar la màxima distinció a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), centre pioner i de referència internacional, reconegut per la seva capacitat de renovació i adaptació a les noves demandes de la societat.

El 23 de febrer de 2017 la degana de la FIB, Núria Castell, ha recollit aquest Premi d'Honor de mans del president de la Generalitat de Catalunya, Carles Puigdemont.

Ramon Nonell rep la Menció FIB a la 15a Festibity



El professor de la FIB Ramon Nonell, del departament d'Estadística i Investigació Operativa, ha rebut la Menció FIB en reconeixement a la seva tasca durant 25 anys com a Secretari Acadèmic de la Facultat d'Informàtica de Barcelona.

Lidia Montero, guanyadora del premi «Mujer y Gestión del Tráfico»



Lidia Montero Mercadé, investigadora en transport i mobilitat intel·ligent a l'inLab FIB i professora titular a la UPC, ha estat guardonada amb el premi «Mujer y Gestión del Tráfico», que atorga per segon any la Asociación de Ingenieros de Tráfico y Técnicos de Movilidad, per reconèixer el seu treball intens sobre el trànsit i la mobilitat.

Premi ICREA Acadèmia 2016



El professor de la FIB Albert Cabellos, del Departament d'Arquitectura de Computadors, és un dels cinc investigadors de la UPC que ha rebut la distinció ICREA Acadèmia 2016 com a reconeixement a la seva tasca de recerca en una universitat pública catalana.

L'ICREA Acadèmia és un programa d'intensificació de la recerca, impulsat per la Generalitat de Catalunya, destinat exclusivament al professorat de les universitats públiques catalanes i que prioritza la detecció i l'estímul d'aquest col·lectiu amb més potencial de creixement científic.

Fermín Sánchez Carracedo, Premio AENUI a la Calidad e Innovación Docente



Fermín Sánchez Carracedo, professor del departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC i professor de la FIB, rep durant la XXIII JENUI el **Premio AENUI a la Calidad e Innovación Docente** per la seva trajectòria professional

L'AENUI (Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática) lliura anualment, des de l'any 2011, aquest premi durant la celebració de les **Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)**, en reconeixement a

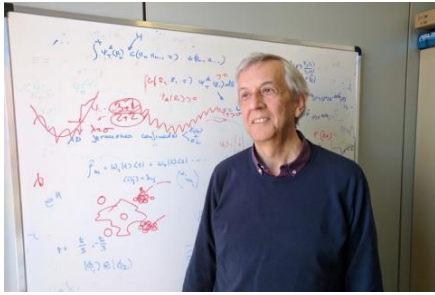
la qualitat i innovació docent a l'àrea de la docència universitària de la informàtica. Enguany la JENUI ha tingut lloc a Càceres entre el 5 i el 7 de juliol.

Mateo Valero, director del BSC-CNS, rep el premi Charles Babbage



El director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), Mateo Valero, ha estat guardonat amb el premi Charles Babbage sobre computació paral·lela de l'associació mundial d'enginyers Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Jordi Boronat, guardonat amb la medalla Feenberg 2017



La medalla Feenberg 2017 se li ha atorgat a Jordi Boronat, del grup BQMC i vinculat al Departament de Física de la UPC i a la FIB, pel desenvolupament i l'aplicació de mètodes microscòpics de molts cossos, tant analítics com computacionals, i pel seu ús per determinar amb precisió les propietats dels fluids quàntics i la dilució dels gasos en diverses geometries i en el règim d'encreuament BEC-BCS.

Petar Jovanovic, professor de la FIB, rep un dels premis del SCIE/BBVA



L'objectiu dels premis de la *Sociedad Científica Informática de España* i la *Fundación BBVA* és reconèixer i estimular la creativitat, originalitat i excel·lència dels joves doctors (menors de 30 anys) per enfortir la posició del nostre país a l'escenari internacional

Petar Jovanovic ha rebut el premi per la seva investigació en l'àrea de la gestió de grans paquets de dades Big Data contra les malalties.

La fiber Patricia Sampedro guanya el Premi Dona TIC 2016



Patricia Sampedro, estudiant del Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB guanya la Categoria Estudiant del Premi 12 x 12 Dona TIC 2016.

El Premi Dona TIC vol reconèixer i divulgar el paper fonamental de les dones en l'àmbit de les TIC i estimular que més dones joves estudiïn enginyeries i assumeixen posicions de lideratge en el sector.

Nou Fibers premiats a la CopenHacks



L'equip format per Víctor Ramírez i els Fibers Pau Arguelagué i Luuk Willemsen ha guanyat el premi "Bloomberg" a la CopenHacks, celebrada a Copenhaguen els dies 22 i 23 d'abril de 2017, amb el projecte [InfinityCloud](#), eina d'emmagatzematge d'arxius il·limitat de forma gratuïta fent servir Google Fotos.

L'equip integrat per pels fibres Ferran Conde, Joaquim de la Cruz i Gabriel Esteban també ha estat guanyador d'un "Secret Prize" de la mateixa competició. En la categoria "Hacker Harassment", el guanyador ha estat l'equip integrat pels fibres Eduard Maura, Juan Salmerón, Juan José Vázquez i Sergio Paredes.

Porticode, UCL, Londres, 10 i 11 de desembre 2016

L'equip format per Gabriel Esteban, Ramon Fernández i Martí Serra guanya el 1r premi



MLH Prime, Londres, 1 i 2 d'abril de 2017

L'equip format per Gabriel Esteban, David Riudor i Carlos Rodríguez guanya el 2n premi.



AngelHack, Barcelona, 20 i 21 de maig de 2017

L'equip format per Gabriel Esteban, David Riudor i Carlos Rodríguez guanya el 1r premi



CEABOT 2016, Madrid, 7-9 de setembre de 2016

Dos estudiants de la FIB, Laia Freixas Mateu i Alejandro Suárez Hernández, guanyen el concurs nacional de robots humanoides.



Millors esportistes universitaris 2016



L'Aida Bertran, estudiant del Grau en Enginyeria en Informàtica, ha estat una de les premiades entre els Millors esportistes universitaris 2016 en els Campionats de Catalunya Universitaris.

Jocs Olímpics de Brasil 2017



Pol Moya Betriu, estudiant del Grau en Enginyeria en Informàtica, atleta, ha participat en els Jocs Olímpics de Brasil 2017 com a representant d'Andorra, ha rebut una Menció especial.

DIBA Apps Contest 2016



El premi 'DIBA Apps Contest' ha estat per l'APP *Untrail*, creada per Pau Tena i David García, tots dos estudiants del Grau en Enginyeria en Informàtica, de l'especialitat Enginyeria del Software i Sistemes d'Informació, respectivament. Aquest videojoc de realitat augmentada ha estat dissenyat per fomentar la pràctica de l'esport entre els joves, al mateix temps que promou el coneixement de la ciutat de forma lúdica. En aquest sentit, el jurat ha valorat l'originalitat i la creativitat de la proposta i els seu component innovador. Cal remarcar que aquests dos estudiants també van guanyar l'edició 2015.

HackforGood, UPC, 9-11 març de 2017



Diversos estudiants de la FIB premiats en diferents categories

- Primer premi: Ester Lorente, Marc Vila, Juan Salmerón i Oriol Serch.
- Premi al projecte amb millor disseny: Josep Sánchez, Jordi Farran, Luis Delicado i Sergi Sánchez.
- Premi al millor projecte de mobilitat: Pau Oliver.

Hackathon Mobility BCN 2017, UPC, 18-19 de març de 2017



El *Team Thor* format pels estudiants de la FIB Marc Vila, Ester Lorente, Francesc de Paula Puig i Josep de Cid, va guanyar el premi de la categoria *Smart Mobility* amb una aplicació basada en les Microciutats. Aquest equip també va guanyar la **menció especial BIG IoT** que premiava la integració dels recursos del [projecte BIG IoT](#) (llibreria, etc.) dins del projecte desenvolupat al hackaton.

Hackath2O, Barcelona, 13-14 de maig de 2017

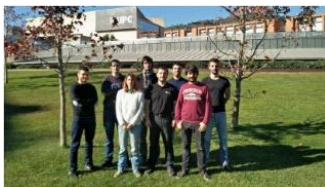
Juan José Vázquez, Juan Salmerón i Marc Vila guanyen el 2n premi del Hackath2O, que es va celebrar els dies 13 i 14 de maig de 2017.

HackPrague, Praga, 17-18 de juny de 2017



La HackPrague és una hackatò nova i no està afiliada a la Major League of Hacking (MLH), sinó que funciona com a esdeveniment independent. Els estudiants de la FIB Eduard Maura (GEI), Sergio Paredes (GEI) i Juan José Vázquez (MIRI), guanyen l'edició 2017.

ISC-HPCAC Student Cluster Competition, Frankfurt, 19-21 de juny de 2017



L'equip de la UPC Thunder-Chip guanya, per segon any consecutiu, el premi Fan Favorite a l'ISC-HPCAC Student Cluster Competition, que va tenir lloc a Frankfurt del 19 al 21 de juny de 2017. L'equip estava integrat pels estudiants de la FIB Fabio Banchelli (GEI), Víctor Anton (MIRI), Antoni Navarro (MIRI), Ferran Pallares (MIRI), Marc Benito (MIRI), i Carles Garriga (GEI).

Vida associativa

Cal destacar que durant el curs 2013-2014 es va recuperar la celebració de la Fira d'Associacions Campus Nord per difondre les activitats de les associacions i captar nous membres.

DEFIB, Delegació d'Estudiants de la FIB

La Delegació d'Estudiants de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, també coneguda com a DEFIB, és l'associació universitària que exerceix com a representant de les estudiantes i els estudiants de la FIB. Aquest col·lectiu és format per un important nombre d'estudiants, amb la qual cosa és important disposar d'una associació que vetlli pels seus interessos. A més, pels estatuts i normatives de la Facultat i de la Universitat, els alumnes tenen representació a diferents òrgans de govern, i des de la delegació intentem fer aquesta tasca per a la defensa dels estudiants i el bon funcionament de les institucions.



La DEFIB està formada de manera única i exclusiva per estudiants de la FIB, que dediquen part del seu temps a tractar temes rellevants per a la Facultat. El grup d'estudiants que constitueixen l'Associació és molt heterogeni, i comprèn des d'estudiants de nou ingrés a la Facultat fins a estudiants que ja estan fent el projecte de final de carrera. Aquesta heterogeneïtat fa que pertànyer a l'Associació sigui una experiència molt enriquidora des del punt de vista personal.

A la Delegació, però, no només es reben queixes sobre problemes per resoldre, sinó que també s'organitzen esdeveniments i es mantenen converses amb diferents associacions i òrgans de representació, des de l'associació de revistes, fins al rector, passant pel CdE, el consell de l'estudiantat de la UPC, la delegació de delegacions, entre altres.

Aquest document recull la gran majoria d'activitats que hem fet a la Delegació durant el curs acadèmic 2016-2017.

Composició de la Junta Directiva

La Junta està composta per:

Coordinador	Adrià Cabeza Sant'Anna
Secretària	Camila Bisio Bouchacourt De Pablo
Tresorer	Carlos García Calatrava

Activitats

A continuació s'expliquen les activitats més rellevants que s'han dut a terme des de la DEFIB durant aquest curs:

- *Junta de la Facultat:* Assistència a les Juntes de la Facultat ordinàries que s'han convocat.
- *Orla:* amb la col·laboració d'Orlimarc s'ha realitzat l'orla de cada any, reservant les aules perquè els professionals de l'empresa anomenada puguin executar les fotografies. Es gestiona l'elecció del professorat que hi apareixerà mitjançant votacions entre els estudiants participants.
- *Acte de benvinguda als nous estudiants:* s'ha dut a terme un acte de benvinguda per als nous estudiants de la facultat durant el qual se'ls va introduir al funcionament acadèmic i se'ls va ensenyar els espais per facilitar la seva adaptació.
- *Xerrades d'Especialitat de Grau:* com cada any s'ha realitzat una xerrada per encaminar els alumnes que cursen el final de la Fase Inicial a triar l'especialitat que més els convingui i els agradi. En començar la xerrada, un representant de la DEFIB introdueix el tema explicant la normativa d'especialitats i donant pas als responsables de cada especialitat perquè les exposin. Aquestes són: Tecnologies de la Informació, Enginyeria del Software, Computació, Sistemes d'Informació i Enginyeria de Computadors. Al segon quadrimestre es va decidir crear unes transparències per fer una explicació més exhaustiva i, a més, també explicar diverses funcions de la Delegació.
- *Renovació d'ordinadors:* a causa de l'envelliment dels ordinadors al despatx de la Delegació es va parlar amb el Deganat per demanar una renovació i l'InLab ens va proporcionar diversos ordinadors.
- *Reunions de la Delegació:* tot i que no hi ha reunions ordinàries a la Delegació, sempre que la Junta determina que hi ha una necessitat per a fer-ne una, se'n convoca una d'extraordinària. En aquestes reunions es tracten temes relacionats amb les activitats organitzades per la pròpia DEFIB, propostes de canvi de calendari lectiu, el fòrum de les empreses o diversos tràmits.
- *Col·laboració amb l'Oasi:* des de la Delegació s'han redactat diversos articles que han estat publicats a diferents edicions de l'Oasi: *Les bondats de pertànyer a la Delegació*, noves amistats, experiència professional, ajudar a l'estudiantat, etc.; *Oasi 51*; *FIB News*, exposa les notes de tall per entrar a la FIB cada cop més altes, Oasi 50; i Canvi de calendari lectiu i proposta d'intercanviar PROP i IDI canviant-los de quadrimestre, Oasi 51.
- *Comissió Permanent:* assistència a les Comissions Permanents convocades amb intervencions actives.
- *Comissions:* participació a les Comissions d'Avaluació Curricular CACFI, CACOCFFI i CACFinal, CAA i, en especial, a la CAGEI. S'ha proposat portar a Junta de Facultat el canvi de calendari lectiu que proposa la inclusió de tres setmanes blanques en les quals no hi hauria classe, per incloure únicament els diversos exàmens i actes avaluatius fora de l'horari de classe. A més s'han debatut canvis en guies docents de diverses assignatures i canvis de requisits.
- *Comité d'avaluació extern:* reunió amb diferents agències de qualitat externa per conèixer el punt de vista de la representació estudiantil sobre la Facultat.
- *Reunions Delegats:* els delegats de les diferents assignatures han posat en comú les diferents problemàtiques sorgides per part del professorat i de l'alumnat dins i fora de l'aula. Els informes redactats pels anomenats delegats suposen una font excel·lent de feedback que es transmet al Cap d'Estudis o Deganat.

- *Forum TIC:* amb l'ajut d'alumnes del Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació s'ha organitzat el fòrum d'empreses on l'estudiantat té l'oportunitat de buscar sortida al mercat laboral gràcies al contacte personal amb les empreses.
- *Reunions amb la degana/el degà:* assistència a les reunions amb la degana/el degà de la Facultat en les que es transmeten diferents suggeriments que es volen dur a terme i queixes de l'alumnat.
- *Plens del CdE:* assistència als plens del CdE convocats, en els quals es poden escoltar els diferents punts de vista d'altres delegacions de la universitat per intercanviar opinions i tractar temes com l'adequació de la normativa, pressupostos, etc.
- *Fira d'associacions:* a principi de curs s'organitza una fira amb totes les associacions del Campus Nord. Així s'ofereix la possibilitat d'establir un contacte més directe i proper entre aquestes i els estudiants, per donar-los l'oportunitat d'unir-se a alguna i fer més vida al campus.
- *Mentories:* juntament amb Deganat s'organitza un nou programa de mentories en el qual uns 30 mentors aproximadament ensenyen al nou alumnat tot tipus d'aspectes sobre la facultat com normatives, espais, vida universitària, etc. Es realitzarien en sessions d'una hora amb grups de 15 alumnes per mentor.
- *Programa d'Aula Lliure:* durant el curs es va organitzar el programa d'Aula Lliure per al curs 2017-2018. Aquest programa consisteix en classes de reforç de les assignatures de fase inicial; aquestes són realitzades per estudiants que hagin superat la meitat dels crèdits; són completament gratuïtes per els estudiants que les poden rebre.
- *Workshops:* al llarg de l'any es fan diversos tallers i xerrades, sovint gestionats des de la delegació, relacionats amb la carrera en els quals els estudiants tenen l'oportunitat d'aprendre i poden guanyar ECTS a la vegada.

Adreça: Edifici Omega, despatx 102
 Campus Nord
 Jordi Girona, 1-3
 08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 75 96
 Fax: 93 413 75 97
 defib@fib.upc.edu
<http://defib.upc.edu>



FestaFIB

Adreça: Edifici Omega, despatx 102
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 75 97
Fax: 93 413 75 97
festafib@gmail.com
<http://festafib.upc.edu>



FIBERParty

Adreça: Edifici Omega, Despatx 101
Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 79 19
fiberparty@gmail.com
info@fiberparty.org
<http://www.fiberparty.org>

Tecnologia per a Tothom

Tecnologia per a Tothom (TxT) és una associació formada per persones vinculades a la Facultat d'Informàtica de Barcelona i a l'Escola Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona de la UPC (estudiants, professors i PAS). Va ser constituïda com a associació el 2003. Des de setembre de 2002, i durant tot aquest temps, s'ha anat consolidant i ha participat de forma activa en diferents propostes, ja sigui pròpies o impulsades per altres associacions o unitats estructurals de la UPC.



Els objectius de l'associació són: sensibilitzar la comunitat universitària en els aspectes de compromís social, ambiental i cooperació al desenvolupament humà; contribuir mitjançant les TIC a la millora de les condicions de sectors desfavorits; i promoure la responsabilitat social i ambiental a la universitat

Línies d'actuació

- Suport i realització de projectes de cooperació al desenvolupament i PFC/TFG en l'àmbit de les TIC.
- Programa UPC-Reutilitza de reutilització de material electrònic de la UPC.
- Programa de Voluntariat TIC de la UPC.
- Sensibilització i servei de prestació social per mitjà d'assignatures de la FIB i la ETSETB.
- Recerca en TIC per a la justícia social, ambiental i en definitiva la sostenibilitat.
- Formació en cooperació.

Participació en assignatures

- CI (obligatòria del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- ASO (obligatòria d'especialitat del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- APC (optativa del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- SLDS (optativa del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- PBE (Obligatòria del Grau en enginyeria de telecomunicacions).

Sensibilització durant l'any

- Jornades Reutilitza (maig i novembre).
- Xerrada de sostenibilitat de les TIC i cooperació (maig i novembre).
- Programa de voluntariat TIC de la UPC (setembre – juny)
- Reparació d'ordinadors instal·lació de sistema operatiu i programari lliure i entrega a entitats durant tot l'any.
- Col·laboració amb instituts d'ensenyament mitjà perquè estudiants de Grau mig i superior facin les seves pràctiques a TxT durant tot l'any.

- Altres xerrades sobre demanda.

Temes de recerca

- EWASTE: Anàlisi del problema i les seves causes.
- Sensibilització + acció: ecopuntura (Projecte multidisciplinari que rep suport del vicerectorat de recerca de la UPC).
- Reutilització de material informàtic: Recerca en mètodes i tècniques per a reduir-lo.
- TIC i Drets Humans.
- TIC i Desenvolupament Humà Sostenible.
- Sostenibilitat als projectes d'enginyeria.

Articles i publicacions

Com a resultat dels treballs de recerca s'han realitzat diverses publicacions [1] - [6]. En trobareu les referències a la bibliografia.

Col·laboració amb agents de la UPC

- FIB, Facultat d'Informàtica de Barcelona.
- IS, Institut de Sostenibilitat, en el tema gestió d'equips informàtics.
- CCD, Centre de Cooperació per al Desenvolupament, corresponsable del programa UPC Reutilitza.
- UPCNET, A partir del voluntariat d'UPCNET, alguns dels seus treballadors participen en projectes de TxT.
- Càtedra UNESCO de Sostenibilitat: recerca en EWASTE.

Projectes finançats

- Programa de Voluntariat TIC de la UPC.
 - Investigador principal: Fermín Sánchez Carracedo
 - Finançament: 5.000 euros
 - Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona
- La Universitat Politècnica de Catalunya està liderant el projecte Europeu www.eReuse.org (Electronic Reuse) que té per objectiu facilitar la reutilització de dispositius digitals (equips sobretaula, tauletes, mòbils,...) i assegurar-ne el reciclatge final. El projecte està subvencionat per el projecte "Collective Enhanced Environment for Social Tasks" (CHEST) del 7è Programa Marc Europeu.

Col·laboració amb instituts de Formació Professional

- Donació de servidors de torre i de rack a diferents instituts interessats, majoritàriament de la província de Barcelona
- 8 alumnes dels instituts IOC, Ausiàs March i Joan de Austria han realitzat les pràctiques amb TxT. Hores de pràctiques per alumne: 350/317 (grau mitjà i grau superior, respectivament).

Composició de la Junta

President David López
 Secretari Javier Díaz

Adreça:	Edifici B6	Contacte:	Tel. 93 413 76 59
	Campus Nord		txt.info@gmail.com (general)
	Jordi Girona, 1-3		acollidatxt@gmail.com (col·laboració)
	08034 Barcelona		reutilitza@gmail.com (donacions)

Barcelona Mobile Apps



L'associació Barcelona Mobile Apps, popularment coneguda com a BMA, és una associació universitària que combina la passió per les tecnologies mòbils amb l'entusiasme per emprendre. Està formada principalment per alumnes i exalumnes de la FIB, tot i que alguns socis provenen d'altres escoles de la UPC i d'altres universitats.

Composició de la Junta

President Omar Bouahmed Alavedra

Objectius

Acostar les eines i el coneixement necessari per aprendre i emprendre en el món de les tecnologies mòbils. Catalitzar la creació de noves empreses i facilitar el seu creixement.

Adreça:	Espai Emprèn	Contacte:	Tel. 93 401 25 09
	Campus Nord		info@bma.cat
	Jordi Girona, 1-3		http://www.bma.cat
	08034 Barcelona		

L'Oasi

L'Oasi, associació cultural de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, té com a activitat principal la publicació de la revista periòdica "l'Oasi", a més d'activitats lúdiques i culturals dins de l'àmbit de la FIB, amb la col·laboració d'estudiants i professors de la Facultat.



Adreça:	Edifici Omega, despatx 103
	Campus Nord
	Jordi Girona, 1-3
	08034 Barcelona
Contacte:	Tel. 93 413 76 61
	oasi@oasi.upc.edu
	http://oasi.upc.es

Associació universitària Sin Vergüenza



Sin Vergüenza és una associació universitària de joves gais, lesbianes, persones bisexuals i transsexuals que cerca una completa inserció a la comunitat estudiantil universitària i a la societat en general per mitjà de la lluita contínua contra les discriminacions per raó d'orientació sexual o d'identitat de gènere.

L'associació Sinver sempre ha estat formada per voluntaris que han decidit les línies bàsiques d'acció, pensat activitats per aconseguir-les i dur-les a terme. Aquests voluntaris provenen, principalment, de les diverses delegacions universitàries.

Cal recordar que el tracte discriminatori que rebem, especialment els més joves, ens converteix en un col·lectiu en greu risc d'aïllament social, depressió i baixa autoestima, que poden desembocar i, en alguns casos, han desembocat en suïcidi. L'objectiu principal de la nostra associació és canviar aquesta situació.

Composició de la Junta Directiva

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| ▪ Presidència | Adrián Reyes |
| ▪ Vicepresidència | Miguel Minol |
| ▪ Secretària | Marta Bounet |
| ▪ Tresorera | Jordina Benedi |
| ▪ Responsable de comunicació, vocalia | Nicolau Suárez |
| ▪ Acollida de nous SinVer | Alejandro Pérez |
| ▪ Delegat a la UPC | Marc Barea |

Adreça: Edifici Omega, despatx 105 C
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 657 177 557 (Marc)
upc@sinver.org
<http://www.sinver.org/>

CRUP: Club de Rol de la UPC



El Club de Rol de la Universitat Politècnica de Catalunya, també conegut com a CRUPC, és l'associació universitària que té com a objectiu ser el nexa i punt de reunió per a la comunitat universitària aficionada als jocs de rol, de taula, d'estratègia, de cartes i de simulació. Aquest col·lectiu és format per molts estudiants i exestudiants tant del Campus Nord com d'altres campus universitaris.

Composició de la Junta Directiva

President	Ivan Salfati Calleja
Vicepresident	Joel Alarcón Julian
Secretari	Miguel Ángel Muñoz Tubio
Tresorera	Sara Izquierdo Elfau
	Alejandro Domínguez Besserer
Vocals	Lucia di Marco Lestar
	Alex Castañé Pérez
	Martí Homs Soler

Activitats**Partides de rol**

Aquest any hem comptat amb diferents sistemes de joc com són ara Anima Beyond Fantasy, D&D (Dungeon and Dragons), Pathfinder i Dragon Age. Aquestes partides s'han realitzat principalment a la sala de reunions i algunes partides d'introducció a aquest món s'han jugat en les minijornades del club que es fan en una sola sessió per no obligar els novinguts a realitzar diverses partides regularment. Hem comptat amb almenys quatre masters durant aquest curs.

Tornejos de cartes

Amb l'inici del nou curs, tal com s'ha dit en el resum principal, els jocs de cartes com Magic, han guanyat fama. Fins ara, petits tornejos o partides fora de torneig era el que es jugava. El petit torneig de Magic jugat el passat 7 d'octubre va tenir la temàtica *draft* i va ser jugat i organitzat per membres del club. Es planteja reprendre els tornejos oberts a més gent de la universitat si la seva fama continua augmentant.

MiniJornades CRUPC

Les minijornades del club de rol s'entenen com un dia que s'aprofita (normalment a la sala àgora) per mostrar els diferents jocs de taula i jocs de rol que es poden jugar ara mateix a les partides del club. Les ultimes minijornades es van organitzar el 8 de març del 2017. En aquestes minijornades es comptava amb diferents jocs de taula i dues partides introductòries als sistemes d'Anima i Dragon Age.

Fira d'associacions

El passat 21 de setembre, el club de rol va gaudir d'un espai a la fira d'associacions que es va aprofitar per mostrar a les persones interessades, tant en partides de jocs de rol com en jocs de taula, els diferents sistemes de rol que es juguen actualment com diversos jocs de taula que al despatx es disfruten cada dia.

Vida al despatx

Com cada any, al despatx es socialitza entre els diferents membres del club mentre es disfruta de diferents partides de jocs de taula com antics jocs, entre els quals es troben el Bang, el Love Letter, el Si Señor Oscuro o el Catán, i altres jocs de caràcter més nou com Monstruo Final, el *Saboteur*, o el Código Secreto.

Adreça: Edifici Omega, despatx S203B
 Campus Nord
 Jordi Girona, 1-3
 08034 Barcelona
 clubrolupc@gmail.com

BEST - UPC, Board of European Students of Technology

La missió de BEST passa per obrir la ment dels estudiants, mitjançant el coneixement d'altres cultures i ajudar-los a desenvolupar les seves capacitats de treball en àmbits internacionals. BEST organitza esdeveniments acadèmics i no acadèmics. Les competicions d'enginyeria, els cursos de temàtica científicotècnica, els cursos sobre habilitats transversals o *soft skills* (parlar en públic, gestió del temps, lideratge...) i els simposis educatius, són només alguns exemples de les activitats que duu a terme aquesta associació. Cada curs s'intenta innovar organitzant nous esdeveniments que aportin experiències i coneixements tant als estudiants de la UPC com als membres de l'associació.



Actualment, BEST-UPC està format per més de 50 membres actius (estudiants universitaris de la UPC). La junta directiva del grup està formada per 5 d'aquests membres. Internament, BEST-UPC s'organitza en grups de treball. Cadascun està especialitzat en un àmbit: promoció, recursos humans, finançament, tresoreria i IT.

Composició de la Junta Directiva

Des de l'assemblea general realitzada el passat 30 de setembre de 2016, la Junta està composta per:

President	Honorio Marín García
Secretària	Laura Mucha Czerwionka
Tresorer	Stephan Schmidt Eguiagaray
Vicepresident de serveis externs	Maurici Prats Bigordà
Vicepresidenta de suport intern	Arnau Canyadell Miquel

Activitats

A continuació s'expliquen les activitats més rellevants que s'han dut a terme des de BEST - UPC durant aquest curs:

- ***Motivation Weekend pre Autumn Course 2016***

El Motivation Weekend és un esdeveniment intern que, com ja ho diu el nom, dura un cap de setmana i l'objectiu principal és compartir experiències; fomentar les dinàmiques de grup per a una millor

coordinació entre els membres i que es coneguin millor, ja que aquests aspectes són importants a l'hora de treballar en equip.

Es van ultimar els detalls i preparatius de l'*Autumn Course*, que tindria lloc a la setmana següent. Durant aquest cap de setmana, es van realitzar activitats per coordinar el funcionament de l'*Autumn Course* i sessions formatives per millorar no només el nostre coneixement i la nostra gestió de BEST, sinó també per adquirir coneixements d'altres àmbits que són molt útils per afrontar el mercat laboral.

- ***Autumn Course 2016: Welcome to SMARTcelona!***

Per assolir la visió i la missió de la nostra associació (potenciar la diversitat i desenvolupar els estudiants) cada grup local de BEST fa un curs cada any i mig com a mínim. A BEST-UPC es realitza un curs cada any, generalment a principis de setembre. El curs *Welcome to SMARTcelona* es va realitzar del 9 al 17 de setembre de 2016 i va reunir a 21 estudiants d'arreu d'Europa.

Aquest any el tema a desenvolupar era SmartCities. A part de les classes teòriques per part de professionals reconeguts en el sector, els participants van tenir l'oportunitat de visitar el e-parking i centre de control d'Endesa, les instal·lacions de Districlima i Twentytú, a més de tenir l'oportunitat de participar en diferents seminaris d'emprenedoria.

- ***Motivation weekend 2016***

El Motivation Weekend és un esdeveniment organitzat per l'associació BEST-UPC que pretén fomentar i preparar tots els membres per a un esdeveniment més gran. En aquest cas va ser per preparar la WEC (Week of Engineering Competition). Aquest esdeveniment està adreçat als membres de l'associació, ja que portaran a terme l'esdeveniment per al qual ens estem preparant. L'objectiu principal és compartir experiències, fomentar les dinàmiques de grup per a una millor coordinació entre nosaltres, i que els membres es coneguin millor, ja que aquests aspectes són importants a l'hora de treballar en equip.

Per portar-ho a terme es van fer diversos *trainings* i activitats per part dels membres més experimentats del LBG.

- ***Week of Engineering Competition 2016***

BEST-UPC, per complementar la formació dels estudiants universitaris i ser el nexa d'unió entre ells, les empreses i la universitat, organitzà del 24 de novembre a l'1 de desembre de 2016 la novena edició de la Week of Engineering Competition (WEC per les seves sigles). L'esdeveniment comptà amb 11 activitats classificades en tres grans blocs: activitats amb la participació d'empreses, competicions d'enginyeria i activitats per fomentar l'apropament a les empreses per part dels alumnes.

En primer lloc, les empreses participants van organitzar activitats amb estudiants que havien seleccionat prèviament de les inscripcions rebudes. Mitjançant aquestes activitats es va promoure el contacte entre el món universitari i les empreses.

A més, com cada any també va tenir lloc la fase local de la European BEST Engineering Competition (per les seves sigles, EBEC), una de les competicions d'enginyeria més grans d'Europa, abastant prop

de 7.000 estudiants de tot el continent. A l'EBEC, equips de quatre estudiants de diferents disciplines s'enfronten a un repte, ja sigui en la modalitat teòrica o en la modalitat pràctica, que han de resoldre en temps limitat i material donat. Enguany, sis equips de la modalitat teòrica i sis equips de la pràctica van realitzar un *Case Study* i un *Team Design*.

Per últim, el darrer dia de la competició es va realitzar l'acte de cloenda de la BEST-WEC, amb la participació de les empreses col·laboradores i personalitats de la UPC. Es va començar per una ronda de discursos corresponents a la cloenda, i després es va dur a terme el lliurament de premis per als guanyadors de les proves de la EBEC. Per últim, es va celebrar un pica-pica per afavorir el networking, acte en què van participar unes 100 persones, comptant entre elles els representants d'empreses, de la universitat i els estudiants participants.

- ***Regional Meeting 2017***

Del 5 al 11 d'abril de 2016, el grup BEST-UPC va organitzar el Regional Meeting. Cada sis mesos, a la primavera i a la tardor, BEST organitza trobades regionals (d'entre tres i quatre dies) en les quals grups locals de cadascuna de les regions s'ajunten durant un cap de setmana per conèixer millor el funcionament d'altres grups, debatre sobre temes d'importància actual i assistir a diferents sessions d'habilitats transversals o *soft skills*.

Enguany, 45 membres de BEST-UPC van anar al Regional Meeting de la seva regió (Region 10), per intercanviar idees i maneres de fer també amb altres membres de l'associació d'altres països i accedir a nous coneixements útils tant per al desenvolupament i la millora de l'associació a nivell local, com per a la formació pròpia. La resta de grups locals pertanyents a la regió i que van assistir al esdeveniment eren d'Almada, Zurich, Lyon, Grenoble, Messina, Turín, Madrid Carlos III, Brussels ULB.

- ***Participació en festes i jornades culturals de les diferents escoles de la UPC***

- Jornada Cultural Camins (DAEC)
- Forum ETSEIB
- Forum ETSEIAT
- Festa Telecom
- Festa ETSEIB
- Festa FIB
- Fira d'associacions EPSEVG

Adreça: Edifici A3, despatx S105
Campus Nord
C/ Gran Capità S/N
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 401 65 41
barcelona@best.eu.org
www.bestbarcelona.org

Jedi Junior Empresa



Joves Estudiants d'Informàtica, Jedi, és la Junior Empresa d'Informàtica de Catalunya. Amb més de vint anys d'història, Jedi es presenta com una de les poques solucions que apropa els estudiants al món empresarial mitjançant la formació directa dels socis en tots els àmbits, tant tecnològics com de gestió d'empresa i comptabilitat, i també ofereix als seus socis la possibilitat de participar en activitats internes pròpies d'una organització empresarial i de realitzar projectes per a altres empreses del territori nacional. Per Jedi han passat més de 200 socis que han realitzat més de 50 projectes diferents d'empreses com Seat, LaCaixa o Roca. A més, l'associació ofereix cada quadrimestre el ventall més ampli de cursos tecnològics a estudiants i a empreses.

Jedi està formada per més de 25 socis, més del 90% dels quals són estudiants de la FIB, encara que també tenim representació a altres universitats com ara la UAB. Tots ells formen un equip multidisciplinari i emprenedor i construeixen un entorn molt enriquidor per treballar en qualsevol projecte personal que el soci tingui; amb veterans de l'associació amb anys d'experiència en el món laboral i socis amb menys experiència però amb gran creativitat i entusiasme. Accedir a Jedi suposa una gran experiència tant personal com professional per a qualsevol soci.

Composició de la Junta Directiva

Fins a dia d'avui, la Junta era composta per:

President:	Óscar Faixat Llanas
Vicepresident:	Jaime Mayor Escobar
Secretari:	Hermes Valenciano Farré
Tresorera:	Jaime Mayor Escobar

Activitats

A continuació s'expliquen les activitats més rellevants que s'han dut a terme des de Jedi durant aquest curs:

- *Cursos d'hivern i d'estiu:* com cada any, Jedi ha treballat per apropar els millors cursos tecnològics als estudiants de la facultat. S'han realitzat dues tandes, al febrer i al juliol, aprofitant les vacances dels alumnes.
- *JEDI DAYS:* aquest any com a novetat s'han organitzat els JEDI DAYS; durant una setmana s'han ofert workshops gratuïts a tots els alumnes de la facultat.
- *Renovació del despatx:* aquest any hem aprofitat per canviar la distribució del despatx, comprar cadires noves i endreçar-ho tot una mica.
- *Manteniment de les webs corporatives i de cursos:* s'ha continuat el desenvolupament de la web de cursos, i s'hi estant afegint noves funcionalitats. Durant l'any el departament de sistemes ha anat fent la monitorització i el manteniment d'aquestes webs.

- *Web de reserves de l'Espai Emprèn:* aquest any, Jedi ha continuat donant suport a la web de reserves de l'Espai i ha ajudat amb la migració a un nou servidor.
- *Diferents projectes per a empreses i individus:* exemples de projectes externs que s'han realitzat durant aquest any són una app d'Android i una altra d'iOS. Tot i això s'han realitzat més projectes, tant externs com interns, i d'altres que no han arribat a realitzar-se però s'han gestionat.
- *Desenvolupament app del Racó en iOS i Android:* l'aplicació d'iOS ja està disponible a l'App Store i la d'Android encara s'està en desenvolupant.
- *Sponsorship a HackUPC:* en la primera edició vam ser *sponsors* de HackUPC i JEDI va patrocinar el premi *Best Beginner Hack* amb un curs per a cada membre de l'equip guanyador.
- *Millora de la imatge de l'empresa i nous productes promocionals:* aquest any s'ha decidit crear nous adhesius per a portàtil amb cinc dissenys diferents perquè es puguin col·leccionar. Aquests adhesius es donen a tots els alumnes dels nostres cursos.
- *Pressuposts 2017-2018:* els socis han treballat per preparar uns pressuposts per a l'any que ve, d'acord amb un pla d'acció desenvolupat pels candidats de la nova Junta Directiva.
- *Fira d'associacions:* Jedi va participar a la Fira d'Associacions amb un estand i diferents socis promocionant el moviment associatiu universitari entre els alumnes que s'apropaven.
- *Sopar de nadal:* Jedi va celebrar un esdeveniment tradicional que va reunir més d'una desena de socis i que va constituir una de les majors activitats de cohesió de l'any.
- *Festafib 2017:* Jedi no només va ser un dels *sponsors* oficials de Festafib 2017, sinó que va col·laborar directament amb l'associació en les seves activitats, com la venda de begudes durant la festa, ajuda amb la barbacoa, desmuntar en acabar la festa, i en el disseny d'una de les samarretes.
- *Organització del XIV Congrés Interanual de Junior Empreses:* Jedi va organitzar juntament amb CEJE un congrés que va reunir junior empresaris d'arreu d'Espanya a l'Espai Emprèn de la UPC. Durant aquest esdeveniment, entre d'altres coses, es van celebrar les eleccions per escollir la nova junta de CEJE.
- *Congressos de Junior Empreses nacionals i internacionals:* diferents socis van poder assistir a congressos de Junior Empreses celebrats a indrets tan carismàtics com Múrcia, amb motiu de l'apropament del moviment Junior Empresa a la nostra organització.

Adreça: Edifici C6 (Espai Emprèn)

Contacte: Tel. 93 401 25 10

Campus Nord

jedi@jediupc.com

C/Jordi Girona, 1-3

<http://www.jediupc.com>

08034 Barcelona

VGAFIB, Video Games Association de la FIB

L'associació de videojocs de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (VGAFIB), és una associació que té com a objectiu apropar els estudiants al



món del desenvolupament de videojocs que és molt ampli actualment, i té un gran contingut; així doncs, tota persona que hi estigui interessada i tingui ganes d'aprendre, està convidada a formar part de la nostra associació.

Està enfocada principalment a estudiants de la FIB, però també tenim persones de fora (estudiants de belles arts, per exemple), i fins i tot algun professor de la facultat. Tant estudiants de nou ingrés a la FIB com estudiants que estan acabant la carrera, són benvinguts, ja que no hi ha cap requisit per entrar, a part de les ganes i la voluntat d'aprendre i participar en les activitats de l'associació.

Composició de la Junta Directiva

Fins a dia d'avui, la Junta era composta per:

- Presidenta: Cristina Raluca Vijulie
- Secretari: Josep Llistosella Rodríguez
- Tresorer: Eloy Gil Guerrero

Activitats

A continuació s'expliquen les activitats més rellevants que s'han dut a terme des de VGAFIB durant el curs 2016-2017:

- Participació a la Fira d'Associacions, en la que vam instal·lar un PC amb jocs creats per membres de l'associació.
- Organització de la Game Jam Barcelona 2017, part d'un esdeveniment mundial anomenat Global Game Jam que intenta crear un videojoc en 48 hores.
- Cursos d'introducció al desenvolupament de videojocs amb Unity 3D.
- Curs de programació de videojocs per a Game Boy Advance.
- Curs de desenvolupament de videojocs multijugador amb HTML5.

Adreça: Edifici Omega, despatx 104
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 59
contacte@vgafib.com
<http://vgafib.com/>

Linux UPC

LinuxUPC és una associació sense ànim de lucre, dedicada a l'estudi i difusió del Software Lliure en el si de la Universitat Politècnica de Catalunya. Concretament, els fins de l'associació són:



1. Promoure i formar en l'ús de cultura, xarxes i maquinari lliure en tots els estaments de la universitat.

2. Promoure com a activitat d'extensió universitària la participació en projectes de programari, cultura, xarxes i maquinari lliure.
3. Promoure bones pràctiques en les activitats d'especificació, disseny, implementació, implantació i gestió de projectes de programari lliure.
4. Promoure l'ús i la col·laboració amb projectes de programari lliure en les activitats d'especificació, disseny, implementació i implantació i gestió de projectes de programari.

Adreça: Edifici Omega, despatx 105

Campus Nord

Jordi Girona, 1-3

08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 56

linuxupc@linuxupc.upc.edu

<http://www.linuxupc.upc.es>

Crítica



Objectius

- Treballar perquè els drets humans siguin respectats en l'entorn de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (TIC).
- Aconseguir que la privacitat de les persones sigui protegida de forma efectiva en l'àmbit de les TIC.
- Esdevenir referència en matèria de privacitat i seguretat en línia entre les entitats i persones interessades en la protecció de la privacitat en línia.
- Informar la ciutadania sobre les propostes de llei que poguessin vulnerar els seus drets en l'àmbit de les TIC, a fi de proposar alternatives que garanteixin el seu respecte.
- Fomentar l'ús d'eines de seguretat en línia entre la gent que no tingui coneixements tècnics, de manera que com a usuaris esdeveniguin més conscients de les dades que protegeixen o cedeixen.

Activitats

- Impartir xerrades, ja sigui per part dels membres de l'associació o d'experts reconeguts.
- Impartir tallers de seguretat informàtica relacionats amb la privacitat en l'àmbit de les TIC.
- Realitzar publicacions relacionades amb la privacitat en l'àmbit de les TIC.
- Provar eines de privacitat, per tal d'obtenir un millor coneixement sobre com funcionen.

Adreça: Edifici Omega, despatx 101

Campus Nord

Jordi Girona, 1-3

08034 Barcelona

Contacte: info@criptica.org

<http://www.criptica.org>

Associació Universitària Robots UPC



Objectius

Estudiar i apropar els estudiants de forma pràctica al món de la impressió 3D, la robòtica, l'electrònica, el software lliure i la tecnologia en general.

Activitats

Cursos de disseny i impressió en 3D. Cursos de robòtica. Construcció i competicions de robots.

Contacte: robotsupc@gmail.com

<http://www.robotsupc.com/>

Series and Video-games Association

Objectius

Organitzar tornejos, mirar sèries, jugar a videojocs.

Activitats

Tornejos de tot tipus (LoL, CS:GO, Street Fighter...) i maratons de sèries.

Adreça: Edifici Omega, despatx 104

Campus Nord

Jordi Girona, 1-3

08034 Barcelona

Contacte: <https://es-es.facebook.com/svgaupc>

CEFIB (Club d'Esports de la FIB)

Objectius

No tot és estudiar, si t'agrada l'esport apuntat al Club d'Esports de la FIB! T'agrada fer esport? tens un equip del teu esport preferit amb els teus companys o companyes de la FIB? vols organitzar alguna competició esportiva? Doncs aquesta associació es la teva!



Activitats

El CEFIB organitza anualment diverses competicions internes entre el col·lectiu d'estudiants de la FIB. També participa de forma molt activa en la Festa FIB fent tornejos adaptats al format d'un sol dia que dura la festa. Si vols col·laborar amb l'associació o demanar informació sobre les competicions, aquí tens les dades de contacte del CEFIB.

Adreça: Edifici Omega, despatx S204

Campus Nord

Jordi Girona, 1-3

08034 Barcelona

Contacte: 93 413 76 51

cefibupc@gmail.com

ca-es.facebook.com/CEFIB-Club-Esport-FIB-1901589710255491

Hackersatupc



Objectius

- Acostar i fomentar la cultura de creació de noves tecnologies als estudiants.
- Fomentar la participació en hackathons i altres esdeveniments tecnològics, tant locals com internacionals.

Activitats

- Organitzar xerrades de caràcter tècnic per presentar noves tecnologies.
- Organitzar HackUPC i altres hackathons.
- Organitzar equips per participar conjuntament en conferències o hackathons.
- Informar els membres dels esdeveniments tecnològics del seu interès (hackathons, conferències, etc.).
- Mantenir un canal de col·laboració i benefici entre els membres i empreses punteres del sector.

Adreça: Edifici Omega,
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: info@hackersatupc.org
<http://community.hackersatupc.org/>

Associació Cosmic Research



Cosmic Research és una associació nascuda amb l'objectiu de revifar la passió per l'exploració espacial entre els joves. El nostre principal objectiu és convertir-nos en la primera organització estudiantil a escala mundial en enviar un coet a l'espai.

Actualment posseïm el record d'altitud amb 2 km, amb un coet fet per estudiants. Aquest coet, el Resnik, va ser completament dissenyat i construït per nosaltres. Fa 2 m., el fuselatge està fet de fibra de carboni, i disposa d'un sistema electrònic amb comunicació a dues bandes amb l'estació de control. Podeu trobar més informació a la nostra pàgina web.

Actualment l'equip està format per estudiants de graus molt diversos, informàtics, telecos, vehicles aeroespacials, tecnologies aeroespacials i industrials.

Contacte: cosmic@cosmicresearch.org
<https://www.cosmicresearch.org>

FIB Alumni: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB

Durant aquest curs 2016-2017 l'Associació FIB Alumni ha continuat en la línia d'activitats formatives, lúdiques i socials que ofereix als socis, destacant un any més el gran èxit de la Festibity, acte de referència en el sector de les TIC a Catalunya.

A continuació relacionem alguns dels esdeveniments i actes organitzats per FIB Alumni al llarg d'aquest període i, en concret, els que han tingut un suport logístic i administratiu de la FIB.



15a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació

L'11 de maig de 2017 es va celebrar la 15a edició de la Festibity, la gran festa de les Tecnologies de la Informació, organitzada per la Facultat d'Informàtica de Barcelona i FIB Alumni. L'acte es va celebrar a la Cúpula Las Arenas de Barcelona, i va reunir més de 600 persones entre CIOs, fibers, experts i directius de les principals empreses TIC, així com personalitats del món polític.



Enguany, i coincidint amb la celebració dels 40 anys de la FIB, la temàtica central va ser el Talent TIC, una edició especial d'homenatge a quatre dècades creant talent, i que va comptar amb la intervenció del reconegut economista **Xavier Sala i Martín**.

Abans del sopar es van lliurar les tradicionals **mencions Festibity**:

- *Menció FIB*, que s'atorga com a reconeixement per haver desenvolupat una tasca destacada en la vida de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, i que va ser concedida al professor de la Facultat **Ramon Nonell**.
- *Menció Honorífica*, que es lliura a una persona o entitat que s'hagi distingit per una contribució a les TIC de forma significativa, i que va ser per a **Rafael Macau**, director d'operacions de la UOC.
- *Menció Iniciativa TIC*, en reconeixement a una empresa que hagi destacat en els darrers anys en el camp de les TIC, i que es va atorgar al projecte **Comando D de Telefónica**.
- *Menció FiberEmprenedor*, que pretén distingir l'èxit dels Fibers emprenedors, així com reconèixer el seu esperit empresarial, el seu sentit de la innovació i la millora de la gestió com a factor clau per afrontar els reptes que imposa un entorn econòmic en constant evolució. Es va atorgar al projecte **Metempsy** del fiber Toni Juan.



Sopar-networking de la 14a Festibity a la Fundació Joan Miró



El 21 de novembre de 2016 la FIB i FIB Alumni van organitzar un acte exclusiu per als patrocinadors de la Festibity 2016 a la Fundació Joan Miró, on els assistents van poder gaudir d'un sopar còctel i una visita guiada al Museu. A més de la Degana de la FIB, Núria Castell, i del President de FIB Alumni, Albert Herrero, es va comptar amb la presència del Vicerector de Personal Docent i Investigador de la UPC, Miquel Soriano.

Activitats generals de FIB Alumni

- S'han dut a terme 4 reunions de la Junta Directiva, a la Sala de Juntes de la FIB.
- S'ha fet una Assemblea General de socis a la Sala d'Actes de la FIB.

Seminaris Formatius

Aquest curs s'ha continuat amb els seminaris formatius que imparteixen professionals de prestigi contactats per FIB Alumni. Gairebé totes aquestes sessions han tingut lloc a les instal·lacions de la FIB, amb una assistència mitjana al voltant de les trenta persones i, segons les enquestes realitzades als assistents, la valoració ha estat bona o molt bona.

Els seminaris organitzats han estat:

- *Testing*: de l'empresa a la universitat i tornada (1 de desembre de 2016), a càrrec de David Ródenas, enginyer en Informàtica per la UPC i Doctor en Ciències de la Computació per la URV.
- *Acceleració d'arrencada de pàgines web* (4 de maig de 2017), a càrrec de David Ródenas, enginyer en Informàtica per la UPC i Doctor en Ciències de la Computació per la URV.
- *Jenkins automated functional testing with declarative parametrized pipelines* (1 de juny de 2017), a càrrec de Guillem Hernández, consultor de DevOps, CI, CD i gestió del projectes de software.

Accions de promoció i captació de socis

Amb el suport de la FIB s'han dut a terme una sèrie d'accions per donar la màxima difusió a l'associació:

- Xarxes socials:
 - facebook
 - linkedin
 - twitter
- Dinamització (Community Manager).
- Suport Festibity 2017.
 - Web específica, publicació de fotos (flickr FIB), vídeos (youtube FIB).
 - Pàgina i concurs Fiberemprenedors.
 - Twitter on line.
- Catàleg de vídeos de FIB Alumni al Media FIB.
- Connexió amb la Borsa de Treball de la FIB.

- Participació en l'edició de primavera del FòrumTIC 2017, celebrat el 5 d'abril de 2017 al Campus Nord de la UPC.
- Inserció de publicitat en la revista l'Oasi.
- Campanya de captació en el moment de la inscripció del Treball Final de Grau.
- Concessió dels Premis FIB Alumni als millors expedients de Pas de l'Equador i al millor Projecte Final de Carrera.

Celebració del 40è aniversari de la FIB

Amb motiu dels 40 anys de la FIB, es va organitzar, durant el 2017, tot un seguit d'activitats a les quals es va convidar a participar tota la comunitat FIB. <https://www.fib.upc.edu/ca/40e>.



El tret de sortida de la celebració del 40è Aniversari de la FIB va tenir lloc el dia 8 de març amb la presentació a la comunitat del nou web, eina de comunicació actualitzada tant tecnològicament com a nivell de continguts, i de l'acte d'homenatge a Manuel Martí Recober durant el qual, en presència de familiars i amics, es va descobrir la placa que dona nom a la Sala d'Actes; els professors Jaume Barceló i Antoni Olivé van glossar la seva figura i la importància de les seves aportacions al món de la Informàtica i en concret a la FIB.



En el marc d'aquesta celebració, hem pogut assistir a diverses conferències:

- Ramon Llull: De l'Ars Magna a l'*Agreement Computing*. Carles Sierra (IIIA).
- *On the nature of Computing* - ACM Turing Laureate Lecture. Prof. Joseph Sifakis.

També es va iniciar el cicle de conferències *Present, passat i futur*, amb les conferències:

- *Present, passat i futur dels llenguatges de programació*, presentada per Ricardo Peña (Facultat de Informàtica, Univ. Complutense de Madrid) - Moderador, Albert Rubio.
- *Passat, present i futur de la supercomputació: From Classical to Runtime Aware Architectures*". Mateo Valero (BSC).

Exposicions i actes:

- *Pioneres de la Informàtica i les Telecomunicacions*. En el marc de la Jornada de Presentació del Programa del 40è Aniversari de la FIB, es va exposar un conjunt de plafons provinents del fons documental de la FIB amb les imatges i les fites més importants de diverses dones remarcables en la història de la informàtica.
- Exposició històrica: *La computació, de l'àbac al PC*. Aquesta exposició es va presentar al Centre comercial L'Illa Diagonal el 10 de maig. A la inauguració, oberta al públic, van assistir el vicerector de Recerca de la UPC, Fernando Orejas, la degana de la FIB, Núria Castell, el gerent de l'Illa Diagonal, Gerard Cutal, la consellera d'Educació del Districte de Les Corts, Laura Cañadas, i el comissari de l'exposició, Joan A. Pastor. Web permanent de l'exposició: <https://expo40.fib.upc.edu/ca/>.

Aquesta mateixa exposició es va traslladar després a la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté (BRGF), el 31 de maig. A la inauguració van assistir els rectors de la UPC i la UOC, Enric Fossas i Josep A. Planell, el director de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de La Rioja, Ángel L. Rubio, la degana de la FIB, Núria



Castell, i el comissari de l'exposició, Joan A. Pastor. També s'hi van afegir altres assistents, tant estudiants com professors i personal de la FIB, així com els responsables i altre personal de la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté, que es van implicar en la preparació i difusió de l'exposició.

Sopar d'estiu

Amb motiu del 40è Aniversari de la FIB, es va decidir recuperar la tradició dels sopars d'estiu a la plaça de la FIB, amb participació del professorat i del personal d'Administració i Serveis.



6.

Annex

Projectes finals
de carrera

A continuació es relacionen els projectes presentats durant el curs 2016-2017:

Grau en Enginyeria Informàtica

1r Quadrimestre

Albalate Fernández, Aida

Desenvolupament d'un sistema per consultar rutes d'autobus.

Director: Dezon, Alejandro (extern)

Ponent: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

Alemany Puig, Lluís

Mineria de processos amb polítops convexos.

Director: Cortadella Fortuny, Jordi (CS)

Almasan Puscas, Felician Paul

Desenvolupament d'una aplicació que treballa sobre el protocol LISP.

Director: Cabellos Aparicio, Albert (AC)

Codirector: Solé Pareta, Josep (AC)

Alonso García, Sergio

API REST y sistema de aprovisionamiento en containers para servIoTicy.

Director: Carrera Pérez, David (AC)

Álvarez Chinchilla, Eric

SocialCare.

Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Alzina Güell, Pol

Desenvolupament d'una app en iOS per visualitzar canals de TV d'arreu del món

Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

Amela Milian, Ramon

Desenvolupament de codis d'àlgebra lineal amb PyCOMPSs

Directora: Badia Sala, Rosa Maria (AC)

Aragon Olivera, Elena

Motor de detecció de col·lisions multiplataforma amb disseny orientat a dades

Ponent: Casanovas Garcia, Jose (EIO)

Ardila Belles, Aitor

Creació d'un laboratori virtual per a l'ensenyament de sistemes operatius utilitzant android

Director: Morancho Llena, Enrique (AC)

Aregall de la Torre, Sergi

Rearquitectura de Switchmap per la xarxa LAN de ItNow i quantificació de l'impacte.

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Astals García, Marc

Detecció, extracció y correlació de informació proveniente del cibercrimen.

Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Bago Castro, Arnau

USB Keylogger (mínima expressió del driver USB per fer funcionar un teclat).

Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Buldin Tobar, Federico

Gestor de emails con Machine Learning.

Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Burgaya Verdager, Oriol

Scramikub.

Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Burgués Miró, Guillem

Implementació d'un sistema de fitxers dinàmic per a containers.

Director: Pajuelo González, Manuel A. (AC)

Codirector: Verdú Mula, Javier (AC)

Cano Estebán, Adrián

Classificació automàtica d'espècies arbòries.

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

Casanova Yñiguez, Guillem

Cloud-based InSAR delivery architecture and mobile application.

Director: López Cruces, Álex (extern)

Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Castillo Cañabate, Lluís

Optimització de tràfic TCP en xarxes de gran abast

Ponent: Serral Gracià, René (AC)

Cebollero Ruiz, Laura

Proposta de com enfocar el desenvolupament d'una aplicació multiplataforma, multidioma i multiregió.

Ponent: Jiménez Gómez, Rosa Maria (CS)

Conejo Micó, Xavier Maria

Creació d'un llenguatge de programació per a xarxes de transicions augmentades (ATN's)

Director: Padró Cirera, Lluís (CS)

Córdoba Perarnau, Guillem

Reconeixedor de la parla basat en deep learning accessible via web-service

Director: Padró Cirera, Lluís (CS)

De Puig Guixé, Francesc De Paula

Integració de KNX amb NECADA

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

Del Amo González, Alejandro

Desarrollo de una plataforma de gestión de riesgos para Pymes

Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Del Valle Martínez, Víctor

Planificación y desarrollo de la plataforma médica Tripmedia

Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Díez Garrido, Gonzalo

Implementación de un juego de programación visual para la docencia

Director: Chica Calaf, Antonio (CS)

Domenech Brasero, Daniel-Alejandro

Anàlisi dels punts forts i de les necessitats futures en funció de les capacitats professionals i dels currículums dels empleats d'una empresa.

Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Escriche Oro, David

Detecció automàtica de persones en seqüències de vídeo.

Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

Escuain Poole, Robert Benjamí

Supermarket stocks management.

Director: Pérez Vidal, Lluís (CS)

España Buxo, Alvaro-María

Uncovering Obfuscated Web Tracking.

Director: Barlet Ros, Pere (AC)

Expósito Robles, José Luis

Teammania.

Ponent: Costa Prats, Juan José (AC)

Fernández Reguero, Roberto

Aplicación para la difusión de noticias relacionadas con el taxi

Ponent: Olivé Ramon, Antoni (ESSI)

Figueras Ribosa, Pau

Disseny i desenvolupament d'un sistema de proves automatitzat d'una infraestructura de connexió d'impressores al cloud.

Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Fontcuberta Aymerich, Adrià

Pla de Marketing Digital per a Bedoo.in.com.

Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Fonteboa García, Alejandro

Arquitectura de un sistema de análisis de datos médicos para LARCA.

Director: Gavalda Mestre, Ricard (CS)

García García, Arnau

Recollida i explotació de les dades d'una competició de bàsquet.

Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

García i Oto, Pol

A traffic management system application to show interoperability of IoT platforms.

Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

Codirectora: Linares Herreros, María Paz (EIO)

García Roig, Marc

Anàlisi i estudi geodemogràfic i comercial d'una empresa crowdlending.

Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

García Sánchez, Javier

Desenvolupament d'una plataforma Cloud en un entorn IIoT.

Ponent: Barlet Ros, Pere (AC)

García Torres, Lluís

Desarrollo de la aplicación móvil Open Overlay Router para Android.

Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

Garriga Estradé, Carles

Optimización y paralelización de un simulador sísmico en arquitecturas multi-core.

Director: Otero Calviño, Beatriz (AC)

Codirector: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

Gascons Gascón, Ricard

Intèrpret de C++ pel navegador.

Director: Petit Silvestre, Jordi (CS)

Gaybor Amello, José Ignacio

Diseño prototipado e implementación de un lector de tarjetas inteligentes.

Ponent: Jiménez González, Daniel (AC)

Gil Sancho, Daniel

L'agenda digital: una eina per aprendre a organitzar-se.

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

González Adell, Óscar

Employee centered gamification for project management.

Director: Sogas, Francesc (extern)

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Guerrero Mejias, David

Desenvolupament d'un Portal web desenvolupat amb Drupal.

Ponent: Casanovas García, Josep (EIO)

Gutiérrez Espejo, Sergio

Industrialización de aprovisionamiento de servidores para bases de datos Oracle.

Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Henríquez Elias, Susan Pamela
Metodología TCQ a la nube.
 Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Jayme Serrano, Ana
Desenvolupament del Portal de Clients per a Grupo Ferrovial
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

Juanes Giner, Javier
Administración y migración de infraestructura y servicios al cloud
 Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Jubero Silva, Marc
Sistema per a l'emissió, validació i signatura electrònica de consentiments informats per a aplicació clínica.
 Ponent: Cortés Rosselló, Antonio (AC)

Kang, Yu Jin
Software integration of an embedded optical and microwave multi-sensor and optimization of the post-processing software
 Ponent: Jiménez González, Daniel (AC)

Klochai, Oleksii
Adaptation of Cloud Applications for On-Premise Deployments
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Llamas Xart, Sergi
Correcció de tweets usant word embeddings i FreeLing [TFG].
 Director: Padro Cirera, Lluís (CS)

Lobo Cusidó, Albert
Editing, compiling, executing and debugging in the web.
 Director: Petit Silvestre, Jordi (CS)

López Paradís, Guillem
Evaluating the impact of future memory technologies in the design of multicore processors
 Directora: Monreal Arnal, Teresa (AC)
 Codirector: Álvarez Martí, Lluc (AC)
 Ponent: Moretó Planas, Miquel (AC)

Lorente García, Ester
Sistema de visualización de datos procedentes de resultados de experimentos de simulación de tráfico.
 Directora: Montero Mercadé, Lidia (EIO)
 Codirectora: Linares Herreros, María Paz (EIO)

Lucut, Mihai-Lucian
Aplicacions resilientes i autorecuperables.
 Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Maciá Sánchez, Alejandro
Millora en la gestió de processos administratius d'una entitat amb l'ús d'un gestor documental
 Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Madrero Pardo, Pau
Sistema de recomanacions de rutes amb transport sostenible per Barcelona
 Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

Manuel Viejobueno, Eloi
Millora del procés d'auditoria de seguretat informàtica i documentació
 Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Mañes Medina, Adrià
Desenvolupament d'una eina per a la gestió de col·leccions de museu en línia
 Ponent: Freitag, Félix (AC)

Marcual i Medina, Joan
Evaluación de algoritmos de multiplicación de matrices dispersas portados a un entorno GPU
 Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)
 Codirectora: Otero Calviño, Beatriz (AC)

Martin Alaminos, David
Desenvolupament d'una plataforma d'anuncis geolocalitzats.
 Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Mascarell Ruiz, Pau
Arquitectura de microserveis.
 Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

Mauri Ruiz, Marc
Desenvolupament d'una aplicació per a la intranet de l'Ajuntament de Barcelona per a la gestió de peticions i accessos utilitzant Angular 2.0.
 Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Meizoso López, Adrián
Desarrollo de un juego social en android de apuestas deportivas gratuitas.
 Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Molins Gomà, David
Políticas de privacidad para la protección de información médica.
 Directora: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Molins Piulachs, Marc
Accessibilitat i monitoratge en grans entorns moodle.
 Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Mominó Villegas, Oriol
Creació de la web del Ral d'Avinyó.
 Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Monerques Gallego, Esther
Entorn col·laboratiu en Azure.
 Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Mourin Marín, Eric
Parametrization of the chagas disease surveillance system for the WHO.
 Director: Jovanovic, Petar (ESSI)
 Codirector: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Mourin Marín, Eric
Parametrization of the chagas disease surveillance system for the WHO.
 Director: Jovanovic, Petar (extern)
 Codirector: Abello Gamazo, Alberto (ESSI)

Navarro Muñoz, Antoni
Extending the Nanos6 Runtime with a Lightweight Profiling Infrastructure
 Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Ortiz de Latierra Olivella, Aitor
Aprenentatge eficient amb Memòries Associatives Kernelitzades.
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Oya Villodres, Xavier
Framework Analític per al departament de Recursos Humans.
 Ponent: Fernández González, Jorge (ESSI)

Pallarès Roca, Ferran
Extending OmpSs programming model with task reductions: a compiler and runtime approach.
 Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Pascual Prado, Jordi
Migració de proveïdor de dades bancàries per al Banc Sabadell.
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Pedrals Camprubí, Xavier
Desenvolupament d'una web de medicina amb e-commerce integrat utilitzant Drupal.
 Ponent: Urpi Tubella, Antoni (ESSI)

Pelaez Maza, Áxel
Construcción y desarrollo de interfaz visual para gestión de tiempo en entorno tecnológico SAP.
 Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Pérez Gutiérrez, Ferran
Mobilitat de l'entorn i arquitectura del projecte SECURITY at the network Edge.
 Director: Serral Gracià, René (AC)

Pérez i Giralt, Jaume
Creador de pressupostos de dentistes en 3D.
 Ponent: Ríos Jerez, Alejandro M. (CS)

Pidelaserra Martí, Xavier
urCollection.
 Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Pont Rañé, Jordi
Desenvolupament i anàlisi de funcionament d'un sistema d'avis per a col·lisió longitudinal.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Puig Guillen, Cristian
Desenvolupament d'intranet per centralitzar la gestió del Departament de Sistemes.
 Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Quesada Gil, Zaira
Project Manager.
 Ponent: Franch Gutiérrez, Javier (ESSI)

Reyes Hernández, Liannisly
Nuevo módulo generador de informes en producto Fama/AFM.
 Ponent: Alier Forment, Marc (ESSI)

Rivero Molina, Carlos
Arquitectura d'aplicacions sobre infraestructura PaaS.
 Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Roca Borrego, Didac
Estudio y análisis de los cuadrados latinos para la optimización del proceso de obtención.
 Ponent: Río Doval, Ana (MAT)

Rodas Cusidó, Joan
Sistema d'autolocalització per a robots mòbils mitjançant tècniques de visió per computador.
 Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

Roig Planas, Martí
Manipulació de so digital amb DSP.
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

Sabé Martínez, Pau
Scramikub.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Salas Padilha, Víctor
Creació d'una pàgina web per BricoDepôt.
 Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

Salvany Peyri, Horaci
Portal FAMA.
 Ponent: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Sánchez Barri, Aitor
Mejora de rendimiento servidor Rivalio.
 Ponent: Costa Prats, Juan José (AC)

Sánchez Ojeda, David
Sistema de información de vales regalo.
 Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Solá Solé, David
Desenvolupament d'un pluviògraf per a l'Observatori Fabra.
 Directora: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)

Soler Facundo, Arnau
Reorganització de la logística de distribució d'una empresa.
 Ponent: Oliveras Lluell, Albert (CS)

Sory Pons, Ricard
Herramienta web para el seguimiento de la competencia de trabajo en equipo.
 Director: Béjar Alonso, Xavier (CS)

Soto Oseira, Rubén
Aplicació per monitoritzar la qualitat del servei.
 Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)
 Codirector: Oriol Hilari, Marc (ESSI)

Suárez Repiso, José
Sistema de fitxers amb control automàtic de versions.
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

2n Quadrimestre

Abel Cantalapedra, Víctor
Implementació software de la metodologia TCQ aplicada al procés constructiu.
 Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

Abella Gassol, Arnau
Sistema de control de una cámara refrigeradora.
 Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Agualongo Moreira, Jonathan Javier
Avaluació amb GNS3 de xarxes de computadors de commutació de circuits virtuals
 Director: Santos Boada, Germán (AC)

Álamo García, Carlos-Francisco
Aplicación móvil para la gestión interna de la asociación Microsoft UPC.
 Directora: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

Aleu Moseguí, David
Implementació de xarxa social per a persones amb diversitat funcional.
 Director: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Thani Awtaney, Manish
Air Traffic Control (ATC) Management. 3D visualization.
 Director: Pérez Vidal, Lluís (CS)

Valentí Mañé, Marcos
Aplicación web para la gestión de información en materia de seguridad en una corporación
 Ponent: Barceló Ordinas, Jose Maria (AC)

Viader Cerdà, Berta
Implementació d'un plafó de gestió i comunicació de serveis.
 Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Vilatimo Quílez, Joan
Projecte Figaro: disseny i implementació d'una aplicació mòbil per portar cuiners professionals a casa.
 Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Xiang, Qiaorui
Aplicació mòbil per a Festes Majors.
 Director: Larriba Pey, Josep (AC)

Alkhatib Wang, Omar
Eina web per a la definició d'indicadors visuals en un ERP.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Antón Domínguez, Víctor
Implementació d'un Game Engine 3D per a Linux.
 Director: Chica Calaf, Antonio (CS)

Aramayo Monroy, Erick Ricardo
Cerca de camins òptims en aplicacions robòtiques.
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)
 Codirector: Alquézar Mancho, Renato (CS)

Armenteras Bosom, Xavier
Visualització i anàlisi del creuament de dades meteorològiques obtingudes del núvol amb el data set de Mango.
 Codirectora: Gibert Oliveras, Carina (EIO)
 Ponent: Gibert Oliveras, Carina (EIO)

Baldà Masmiquel, Oriol
Estudi sobre l'impacte de l'estratègia de preu de la competència de Mango en el sector retail de moda.
 Codirectora: Gibert Oliveras, Carina (EIO)
 Ponent: Gibert Oliveras, Carina (EIO)

Barrientos Beltran, Cristian

Automatización de la detección de vulnerabilidades en aplicaciones Android.

Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Bergé Sánchez, Pere

WildTraveling.

Directora: Ayala Martínez, Claudia P. (ESSI)

Blasco Gutiérrez, Víctor

Seguiment d'exemplars de Daphnia utilitzant visió per ordinador.

Ponent: Alquézar Mancho, Renato (CS)

Casasnovas Planella, Auger

Millora en la gestió i el tractament de les incidències D'AQMETRIX.

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Casellas Bosch, Eduard

Sistema de recomenació personalitzada de pel·lícules, basat en IA.

Ponent: Béjar Alonso, Xavier (CS)

Cegarra Dueñas, Gerard

Mòdul computacional per a una plataforma de càlcul online.

Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Chandrakaladharan, Shreyas

Estimation of urban traffic density from street camera images.

Director: Béjar Alonso, Xavier (CS)

Chen, Mingjian

Desenvolupament de la segona versió de l'aplicació web per a la gestió de preguntes del LearnSQL.

Directora: Quer Bosor, María Carme (ESSI)

Coma Rosell, Ferran

Generador d'horaris.

Ponent: Oliveras Llunell, Albert (CS)

Costal Teson, Jordi

Implementació d'una aplicació mòbil de gestió d'informació assistencial.

Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Cote Rojas, Sergi

Cirurgia assistida mitjançant visió per computador.

Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

Cuello Ortiz, Álex

Desarrollo y testing de una App de grupos de chat en iOS incorporando sistema de recomendación y reforzando la Seguridad.

Ponent: Serna Iglesias, María José (CS)

Diví i Cuesta, Carla

Disseny i desenvolupament d'un sistema d'informació per a la gestió d'estudiants amb discapacitat.

Directora: Cuatrecasas Capdevila, Marta (inLab FIB)

Ponent: Casanovas García, Josep (EIO)

Enamorado Serratos, Raül

Anàlisi, desenvolupament i gestió de software i paquets específics per monitorar la salut de sistemes SIEM (Security Information and Event Management).

Directora: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Fernández Antolín, Marc

Incrementar el grado de automatización de una herramienta de generación de informes.

Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Fernández Ramajo, Víctor

Integración de una distribución farmacéutica en un sistema ERP SAP.

Ponent: Urpi Tubella, Antoni (ESSI)

Ferrer Cid, Pau

Comparativa de métodos de localización con Smartphones.

Director: García Vidal, Jorge (AC)

Fons Sánchez, Joan

Inspecció interactiva i immersiva de models volumètrics. Aplicació diagnòstic mèdica.

Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (CS)

Fontanet Albinyana, Cristina

Desenvolupament d'una API per a un sistema de comunicació empresarial.

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

García Estrades, Luis

Online customer troubleshooting for a telecom company.

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

García Ruiz, David

Sistema para gestionar y promocionar congresos científicos.

Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

Granell Escalfet, Sergi

Optimització de Weston mitjançant atomic mode-setting.

Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Guizán Torres, Pablo

Centre de control de recàrrega de vehicles elèctrics.

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Hernández Saborit, Óscar
Deployment and evaluation of big data cluster on HPC ecosystems
 Director: Guitart Fernández, Jordi (AC)

Hernández Tarragó, Eloi
Redisseny de l'arquitectura d'un sistema de gestió del departament de pisos per a hotels.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Hidalgo Berlango, Alejandro
Game Reviwer.
 Directora: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

Jaria Lucha, Víctor
RePlan Controller: millora i evolució.
 Director: Farré Tost, Carles (ESSI)
 Codirector: Ameller, David (ESSI)

Jubert Hermoso, Miquel
Captura de moviments a partir d'un núvol de punts RGBD.
 Directora: Pelechano Gómez, Nuria (CS)

Lafita Secanilla, Alec
Generació procedural de coves en 3D.
 Director: Ríos Jerez, Alejandro M. (CS)

Lin, Xunyu
Unsupervised Video Representations Learning for Activity Recognition.
 Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Lladó Avellaneda, Jaume
Desenvolupament d'un repositori d'API.
 Director: Farré Tost, Carles (ESSI)
 Codirectora: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

Llibre Bagan, Marc
Implantació de detecció d'intrusions a un entorn corporatiu.
 Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Llobet Pons, Carles
Web Platform for Auditing as a Service.
 Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Llull Amengual, Toni Miquel
Development of an automatic model-based generator for test automation projects.
 Ponent: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

Lucena Araujo, Rafael
Millora de l'accessibilitat al transport públic mitjançant l'ús de Beacons.
 Directora: Ayala Martínez, Claudia P. (ESSI)

Mañas Sánchez, Óscar
Adaptació de xarxes neuronals profundes a un entorn de baix consum.
 Director: González Colás, Antonio M. (AC)

Marías Pérez, Rubén
A machine learning approach to the identification of encrypted web traffic.
 Director: Carela Español, Valentín Daniel (AC)
 Ponent: Barlet Ros, Pere (AC)

Marqués Bauzá, Jaume
Sistema de gestió i comunicació per a dispositius de control del frau elèctric.
 Ponent: Santos Boada, Germán (AC)

Martínez García, Albert
Analysis and solution of different algorithmic problems.
 Director: Roura Ferret, Salvador (CS)

Mateu Sebastián, Marc
Acceleració d'una aplicació de detecció facial mitjançant FPGA.
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)
 Codirector: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

Mateu Tudela, Daniel
Simulació de personatges autònoms en entorns de realitat virtual.
 Directora: Pelechano Gómez, Nuria (CS)
 Codirector: Ríos Jerez, Alejandro M. (CS)

Miralles Hernández, Arnau
Implantació d'un sistema BI en una empresa.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Miró Mediano, Àlex
Sistema de control de magatzems basat en Machine Learning.
 Ponent: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Moix Alcáraz, Bernat
Design and implementation of a distributed IP mapping system.
 Ponent: Barlet Ros, Pere (AC)

Monforte Ortiz, Eric
Integración de ChatBot en CMS.
 Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

Montseny Cusco, Bernat
Modelat de dinàmiques poblacionals amb simulació basada en agents.
 Director: Casanovas García, Josep (EIO)
 Codirectora: Montañola Sales, Cristina (inLab FIB)

Motger de la Encarnación, Joaquim
A Self-Adaptive heterogeneous and distributed monitoring system.
 Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Muñoz Príncipe, Oriol
Desenvolupament de software de gestió patrimonial amb esquema dinàmic.
 Ponent: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Núñez Ruiz, Gerard
Un algoritme per detectar la relació temporal de dues paraules.
 Director: Padró Cirera, Lluís (CS)

Orbea Sotil, Mikel
Extracció de dades de la web del Parlament.
 Director: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Orrit Palau, Joan
Acceleració d'algoritmes de Clustering mitjançant targetes gràfiques.
 Director: González Tallada, Marc (AC)
 Codirector: Costa Prats, Juan José (AC)

Osés Laza, Àlex
Reinforcement Learning in videogames.
 Director: Béjar Alonso, Xavier (CS)

Pellisa Cortiella, Aleix
Adaptació i renovació de l'eina utilitzada per a la comunicació entre la central de MANGO i les seves botigues distribuïdes per tot el món.
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

Peregrina Cabrera, Alexandre
IASP.
 Ponent: Pajuelo González, Manuel A. (AC)

Pieras Morell, Gabriel
Implementació d'un sistema de crawlers per recollir dades en diferents formats.
 Director: Barceló Ordinas, José María (AC)

Piqué Sellés, Jordi
Construcció dirigida de models predictius.
 Director: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Quibus Marco, Alejandro
Desarrollo de un sistema de comunicación en tiempo real con un servidor RTA y un cliente iOS.
 Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Roca López, Daniel
Crowd simulation in an emergency situation.
 Directora: Pelechano Gomez, Nuria (CS)

Román Rubio, Daniel
Automatisme per alinear dues aplicacions.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Rubiño Fernández, Ángel
Plataforma informativa sobre el rendimiento académico del estudiante.
 Directora: Llorente Viejo, Silvia (AC)
 Codirector: Alier Forment, Marc (ESSI)

Rubio Martínez, Roberto
Evaluación de la integración de un sistema de indexación multinivel con un sistema de clasificación.
 Directora: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

Sabaté Creixell, Eudald
Seguridad en contenedores de aplicaciones.
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Sánchez Escudero, Joan
Estudi i disseny d'una extensió Data lake per SAP HANA.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Santamaria Piñol, Arnau
Automatització d'un procés d'operativa bancària.
 Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Segarra Roca, Albert
Extending a browser C++ Simulator.
 Director: Petit Silvestre, Jordi (CS)

Sola Beltrán, Pol
Multipuntos: La tarjeta de fidelització dels comerços.
 Directora: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Solà Montserrat, Jordi
Development of an electronic simulation environment with QEMU.
 Ponent: Cruz Díaz, Josep-Llorenç (AC)

Soler Gàlvez, Aina
Disseny i realització d'un sistema de control i monitoratge remot per a una xarxa distribuïda de sensors Mediambientals.
 Director: Barceló Ordinas, José María (AC)
 Codirector: García Vidal, Jorge (AC)

Soriano Bial, Sergi
Plataforma de desplegament de containers per a perfils d'usuari.
 Director: Pajuelo González, Manuel A. (AC)
 Codirector: Verdú Mula, Javier (AC)

Suárez Molgó, Albert
Wisebite: la gestió intel·ligent de restaurants.
 Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

Tena Vidal, Pau

Desenvolupament d'una aplicació de seguiment per a cambres de pis.

Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

Teterevko, Daniil

Visualización de datos de un simulador OPC UA.

Ponent: Fonseca Casas, Pau (EIO)

Torras Castillo, Joan

CkEditor Plugin per generar mapes d'imatges.

Director: Espasa Sans, Roger (AC)

Torrents Lapuerta, Esteve

Design of an application for immersive see-through glasses with AR and object recognition.

Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Tortosa Ortiz-Villajos, Sergi

Shared holographic experiences.

Ponent: Chica Calaf, Antonio (CS)

Tost Cabestany, Albert

Fases en un projecte de consultoria SAP.

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Venkitachalam, Jairam

Exploring the protein-docking problem using convolutional neural networks.

Director: Béjar Alonso, Javier (CS)

Villalobos i Guiral, Albert

Anàlisi del comerç online a partir de l'estudi del client i les seves valoracions.

Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Villanueva Sánchez, Daniel

Desenvolupament d'un ERP per a una floristeria.

Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Wen, Ruochen

Gesture Recognition using histograms of optical flow.

Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

Xamani Moreno, Miquel

Anàlisi de l'activitat dels desenvolupadors en plataformes de suport al desenvolupament col·laboratiu.

Director: Farre Tost, Carles (ESSI)

Codirector: Ameller, David (ESSI)

Xie, Yiping

Repertory of Digital Signal Processing Problems for Instructors.

Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

Ye, Lei

Monitorización y mantenimiento de servicios web desplegados en entorno de productivo.

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Ye, Wangyang

Desenvolupament d'una aplicació web per a la gestió d'un model de qualitat d'app.

Directora: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

Enginyeria en Informàtica

2n Quadrimestre

Al Maimouni, Mohcine

Desarrollo de un CRM propio a partir de MS Dynamics NAV 2015

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Mercadé Ibáñez, Àlvar

Implementació en HDL d'un arbre binari de cerca autobalancejat.

Director: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

Codirector: Jiménez González, Daniel (AC)

Morato Perdiguero, Alejandro

Plataforma para gestión de modelos 3D en entornos de realidad aumentada.

Directora: Fairén González, Marta (CS)

Master in Artificial Intelligence

1r Quadrimestre

Bertiche Argila, Hugo

Action classification through temporal analysis based on deep architectures.

Director: Escalera Guerrero, Sergio (extern)
Codirector: Asadi-aghbolaghi, Maryam (extern)

Brando Guillaumes, Àxel

Convolutional Neural Networks and Probabilistic Models.

Director: Vitrià i Marca, Jordi (extern)
Codirector: Seguí Mesquida, Santiago (extern)

Camps Sereix, Julià

Applying deep-learning techniques to detect freezing of gait episodes in Parkinson's disease patients.

Director: Martín Muñoz, Mario (CS)
Codirector: Samà Monsonís, Albert (ESAI)

Dávila Carmona, Cristian

Development of an application for the generation of robot trajectories based on learning by demonstration techniques.

Directora: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)
Codirector: Vinagre Ruiz, Manuel (ESAI)

Flores Valle, Andrés

Speech and Motion Recognition for a robot assistant in dressing.

Director: Jevtic, Aleksandar (extern)
Ponent: Angulo Bahón, Cecilio (ESAI)

Kazimi, Mohammad Bashir

Coverage Model for Character-based Neural Machine Translation.

Directora: Ruiz Costa-jussa, Marta (TSC)
Ponent: Padró Cirera, Lluís (CS)

Leyva Vallina, María

Food Related Scene Recognition in Egocentric Images.

Director: Radeva, Petia (extern)

Mihai, Andrei

An intelligent Decision Support System for Machine Learning Algorithms Recommendation.

Director: Sánchez Marré, Miquel (CS)

Mollova, Emanuela

First-person activity recognition: how to generalize to unseen users.

Directora: Dimiccoli, Mariella (extern)
Codirectora: Radeva, Petia (extern)

Quesada Vallejo, Joel

Natural Language Interface for Fashion.

Director: Castán, Javier (extern)
Ponent: Rodríguez Hontoria, Horacio (CS)

Sanz Bertran, Nil

Cross Listing Analysis in Short-Term Rental Accommodation Platforms.

Director: Sánchez Marré, Miquel (CS)

Serra Alza, Xavier

Face recognition using Deep Learning.

Director: Castán, Javier (extern)
Ponent: Escalera Guerrero, Sergio (extern)

Solanes Font, Aleix

Automatic methods for detection of midline brain abnormalities.

Directora: Igual Muñoz, Laura (extern)

Terpugova, Ilmira

Protein Classification from Primary Structures in the Context of Database Biocuration.

Director: Vellido Alcacena, Alfredo (CS)
Codirector: Romero Merino, Enrique (CS)

2n quadrimestre

Azizi, Rachid

A computational system to monitor and control animal behaviour during perceptual tasks.

Director: De la Rocha Vázquez, Jaime (extern)
Ponent: Angulo Bahón, Cecilio (ESAI)

Fàbregues de los Santos, Luis

Forecasting Financial Time Series Using Multiple Kernel Learning.

Director: Arratia Quesada, Argimiro A. (CS)
Codirector: Belanche Muñoz, Luis A. (CS)

Kazancli, Erol*Multiple Sclerosis Lesion Segmentation using Deep Learning.*

Directora: Igual Muñoz, Laura (extern)

Codirector: Rodrigues Botelho F., Paulo

MacLean, Cole*Modeling of Complex Networks with Resource Depletion.*

Director: Gómez Jiménez, Sergio (extern)

Codirector: Matamalas, Joan (extern)

Ponent: Sánchez Marré, Miquel (CS)

Reig Grau, Gerard*Market Basket Analysis in Retail.*

Director: Sánchez Marré, Miquel (CS)

Skiparis, Deividas*Semantic Face Segmentation from Video Streams in the Wild.*

Director: Escalera Guerrero, Sergio (extern)

Màster en Enginyeria Informàtica**1r quadrimestre****Arjona Martínez, Jamie***Índustria 4.0: integrant un simulador en un sistema de control d'agv*

Director: Montero García, Jordi (FIB)

Ponent: Casanovas García, José (EIO)

Capdevila Cano, Josep David*Desenvolupament d'un pluviograf per l'Observatori Fabra.*

Directora: Casals Gelpi, Alicia (ESAI)

Capell Morell, Oriol*Desenvolupament d'un servei web de gestió i generació d'informes*

Director: Gómez Gavaldà, Pep (extern)

Codirector: Santín De Los Heros, Alfredo (extern)

Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Ronquillo González, Marc*Visualización geográfica de datos de inspecciones realizadas mediante UAV.*

Director: Carrés Hidalgo, Eduard Ethan (extern)

Codirector: Sebio Gallego, Santiago (extern)

Ponent: Alier Forment, Marc (ESSI)

Sastre Cabot, Francesc*Estudi d'escalabilitat d'algorismes Deep Learning a infraestructures de computació d'altres prestacions*

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

2n quadrimestre**Caguana Romero, Mariuxi Beatriz***Desarrollo del Módulo de Absentismo en un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.*

Director: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Fuentes Medina, Andrés Fernando*Realtime data mining aplicado a la predicción de índices de bolsa incluyendo social media analytics.*

Directora: Gibert Oliveras, Carina (EIO)

Pou Quirós, Alberto*Automatic differentiation in probabilistic machine learning with variational methods.*

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Salamea Bravo, María José*Aplicación de Realidad Aumentada para el aprendizaje de Gráficos.*

Director: Pelechano Gómez, Nuria (CS)

Codirectora: Fairén González, Marta (CS)

Sánchez Pino, Wenceslao*Visualització de dades en un dispositiu mòbil.*

Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (CS)

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

1r quadrimestre

Bellón Castro, Jorge

Improving interoperability between OmpSs and MPI.

Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

Gutiérrez Torre, Alberto

Discovering Ship Navigation Patterns towards Environment Impact Modeling.

Director: Carrera Pérez, David (AC)

Codirector: Berral García, Josep Lluís (AC)

Hernández Potiomkin, Yaroslav

Detecting heterogeneity in generalized linear modeling and Principal Component Analysis

Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Maroñas Bravo, Marcos

Ompss persistent checkpoint/restart: a directive-based approach.

Director: Beltran Querol, Vicenç (extern)

Codirector: Mateo Bellido, Sergi (extern)

Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Morales Pérez, Cristian

Study and Benchmarking of Modern Computing Architectures.

Director: Vicente Dorca, David (extern)

Codirector: Rodríguez Rey, Jorge (extern)

Ponent: Jiménez González, Daniel (AC)

Mossa Yespica, Miguel José

Claims classification in an automotive company.

Director: Kuperman, Javier (extern)

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Ortega Carrasco, Cristobal

PRISM: an intelligent adaptation of prefetch and SMT levels.

Director: Moretó Planas, Miquel (AC)

Codirector: Casas Guix, Marc (AC)

2n quadrimestre

Barredo Ferreira, Adrián

Study and Improvement of Emerging Applications by Means of Vector Architectures.

Director: Moretó Planas, Miquel (AC)

Codirector: Cebrián González, Juan Manuel

Proscia, Rocco

Sentiment analysis on Twitter.

Directora: Tolos Rigueiro, Marta (extern)

Codirectora: Arias Vicente, Marta (CS)

Ponent: Balcázar Navarro, José Luis (CS)

Ramón-Cortés Vilarrodona, Cristián

Enabling analytic & hpc workflows with COMPS.

Director: Badía Sala, Rosa María (AC)

Rodríguez Cubillas, Sara

Privacy and security in genomic information.

Director: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

Rodríguez Ramos, Hanz

The deployment of extra relay nodes around the sink in order to solve the energy imbalanced problem in Wireless Sensor Networks.

Director: Barceló Ordinas, José María (AC)

Valdes Graterol, María Gabriela

Pipeline design to identify key features and perform classification on response/predisposition large-scale genetic data.

Director: Rafael Palou, Xavier (extern)

Codirector: De Cid, Rafael (extern)

Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Valero Bover, Damià

Facility location models for electric vehicle charging infrastructure.

Director: Larriba Pey, Josep (AC)

Vázquez Benítez, Luis Andrés

Computing methods for parallel processing and analysis on complex networks

Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Codirector: García Gasulla, Darío (CS)

Bastrakova, Ekaterina

Improving interpretability of complex predictive models.

Director: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Beleuta, Victoria*Web analytics and their security implications.*

Director: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

Bosch Pons, Jaume*Asynchronous runtime for task-based dataflow programming models.*

Director: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

Codirector: Jiménez González, Daniel (AC)

Bulla, Calvin*Systematic Extraction of Code-Representative Microbenchmarks.*

Director: Moretó Planas, Miquel (AC)

Codirector: Casas Guix, Marc (AC)

Caminal Pallarés, Helena*Vector Architectures for Exascale.*

Director: Casas Guix, Marc (AC)

Codirector: Cebrián González, Juan M. (extern)

Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

Díaz Roque, Enrique*Software Support to Strengthen Measurement-Based Timing Analysis.*

Director: Cazorla Almeida, Francisco Javier (AC)

Codirector: Abella Ferrer, Jaime (AC)

Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

Fallace, Federico*Analysis of the use of obfuscated web tracking.*

Director: Barlet Ros, Pere (AC)

García Calderón Chávez, Saúl Abraham*Pricing Recommendation by Applying Statistical Modeling Techniques.*

Director: Farguell, Enric (extern)

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Gutiérrez Guillén, Elva Sinaí*A Virtual Reality Mobile App for Exploratory Data Navigation in Data Mining Education.*

Director: Vellido Alcacena, Alfredo (CS)

Ricart Geli, Narcís*Machine Learning Techniques for Resource Prediction in nanoelectronic circuit design.*

Director: Casanova Bachs, Jonás (extern)

Ponent: Cortadella Fortuny, Jordi (CS)

Söderlind, Maans Simon*Application Performance Evaluation Using Deep Learning.*

Directora: Giménez, Judit (extern)

Ponent: Jiménez González, Daniel (AC)

Toutouchiavval, Shiva*Tools and Techniques for Security and Privacy of Big Data: The Healthcare Industry as a case study.*

Director: Solé Pareta, Josep (AC)

Yang, Han*Recognizing textual entailment using deep learning techniques.*

Directora: Ruiz Costa-jussa, Marta (TSC)

Ponent: Padró Cirera, Lluís (CS)

Zamora Casals, Marti*Computing and visualizing informative trajectories in temporally annotated data.*

Director: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial

2n Quadrimestre

Al Bassit, Anas

ECA rules in a bigdata context.

Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Codirector: Varga, Jovan (ESSI)

Batista Leite, Larissa

Data Mining Experiments at Scale.

Director: Bilalli, Besim (ESSI)

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Khalid, Madiha

Real Time Big Data Analytics Solution for Human Mobility Patterns (What you did last SONAR).

Director: Cucchiatti, Fernando (extern)

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Krasnashchok, Katsiaryna

Mining Patterns in Genomic Datasets Containing Chromoplexic Alterations.

Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Codirector: Berral García, Josep Lluís (AC)

Sulbaran Goyo, Gledys Alexandra

Customer Churn Prediction for Car Insurance.

Director: Rata, Cristina (extern)

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Tretyak, Alexandr

Industrial data modeling for an Industry 4.0 application

Director: Nettleton, David (extern)

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

1r Quadrimestre

Andreu Garbayo, Lluís

Generació de recursos per a Formació Professional en un projecte d'habitatge domòtic

Director: Puig Ortiz, Joan (EM)

Biosca Bosch, Roser

De l'ona de so, als bites del podcast

Director: Farré Calpe, Francesc (ICE)

Cantos Tuset, Hector

Introducción de un Modulo de vehículos eléctricos en el centro de prácticas

Director: Pérez Poch, Antoni (CS)

Carrillo Espigares, Laura

Disseny d'un entorn moodle pel mòdul M6 Disseny estructural d'envàs i embalatge

Director: Montón Lecumberri, Joaquín (TA)

Casas González, Joel

Les curses de carretons com a element motivador del mòdul de síntesi del CFGM de Soldadura i Caldereria

Director: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Castells Garmendia, Unai

Implementación de herramientas para la autoproducción

Directora: Ferré Ferré, Lidia (ICE)

Cazcarra Gaspar, Eduard

Anàlisi de la tipologia i nivell de disrupció a un centre de FP

Directora: Martín Cañadas, María Elena (EE)

Fernández Esteve, Ligia Helena

Desarrollo de Actividades de un Módulo Profesional de Preimpresión Digital

Director: Martínez García, Herminio (EEL)

Flamarich Garrido, Laura

El disseny d'una activitat formativa conjuntament amb un institut Holandés

Directora: Gallardo Gallardo, Eva (OE)

García Trigo, Pablo

Introducció de l'aprenentatge basat en problemes a la FP d'informàtica

Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

Guevara Marín, Óscar

Disseny d'un projecte de programació domòtica amb Arduino per alumnes de grau mitjà

Directora: Fernández Chimeno, Mireya (EEL)

Herrero Ruiz, Sergio

Curs sobre competència digital per a docents.

Director: Navarro Guerrero, Juan José (AC)

Lainez Alcalde, Alfonso

Proyecto integrado.

Directora: Puig Polo, Carolina (DECA)

Martínez Asensio, Raquel

Fes servir el que no val!

Directora: Achaerandio Puente, M. Isabel (EAB)

Martínez Urbán, Ester

Estereotips de gènere als estudis de Formació Professional.

Directora: Cussó Calabuig, Roser (ICE)

Moncanut Gratacós, Gemma

Disseny de materials docents de l'àrea de formació professional, família «tèxtil, cofecció i pell» destinats a l'alumnat de centres penitenciaris.

Directora: Bosch Prat, Mireia (TA)

Morales Castany, Marc

Diseño de un ranking de estudiantes a partir de trofeos obtenidos en módulos profesionales.

Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Moreno Arellano, Daniel

Arduino cómo herramienta de aprendizaje en el CFGS Desarrollo de Aplicaciones Informáticas.

Directora: Otero Calviño, Beatriz (AC)

Moreno Castellana, Pau

Auditoria energètica i propostes de millora per a l'eficiència energètica dels centres docents.

Directora: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Muxí Masegosa, Lluís

Implementació de metodologies actives a l'aula.

Director: Roa Rovira, Joan Josep (CMEM)

Plantalamor Seguí, Aina

Recursos moodle i utilització de noves metodologies educatives al mòdul Professional estructures de construcció.

Directora: Amante García, Beatriz (EPC)

Raimondo, Andrea Beatriz

Cambio de metodología en la impartición de un módulo profesional de ciclo formativo de grado superior.

Directora: Amante García, Beatriz (EPC)

Reyes Rodríguez, Daniel

Disseny d'una activitat mitjançant el programari Revit.

Director: Vives Costa, Jordi (EMIT)

Romero García, María Emilia

Anàlisi de l'impacte de l'aprenentatge mitjançant projectes transversals i treball col·laboratiu en l'alumnat d'un CFGM Producció Agropecuària.

Director: Martínez García, Herminio (EEL)

Romo Segú, Joan

Repositori de preguntes per als cursos de moodle del departament d'electricitat d'un centre d'FP del centre de Barcelona

Directora: García Calatayud, Gemma (ICE)

Serrano Moreno, Ruben-Alejandro

Aprenentatge actiu amb ús de Raspberry Pi i mòbils en integració de sistemes operatius.

Director: Robert Sanxis, Francesc Josep (EEL)

Shakya Año, Gyan Álvaro

UF de repaso de matemáticas en CFGM Instalaciones eléctricas y automáticas.

Directora: Fernández Chimenno, Mireya (EEL)

Téllez Orfila, Domingo Javier

Com minimitzar la problemàtica de l'heterogeneïtat en el nivell acadèmic dels estudiants de cicles formatius de grau superior.

Directora: Núñez Andrés, María Amparo (DECA)

Triano Calzas, Dan

Coresponsabilitat educativa.

Directora: Otero Calviño, Beatriz (AC)

Valderrama Hermoso, Carlos

Disseny i implantació d'activitats didàctiques en el taller de mecanització per control numèric per a CFGM mecanització (CFPM FM20).

Director: Puig Ortiz, Joan (EM)

Vera Viñals, Benjamín

Diseño de curso semipresencial de elaboración de cerveza artesana en el ámbito de actividad extraescolar multidisciplinaria orientado a alumnos de la FP.

Directora: Martín Cañadas, María Elena (EE)

2n Quadrimestre**Aragües Castelló, Maria**

Com impliquem els nostres alumnes en la millora tecnològica de la qualitat de vida en un camp de refugiats.

Director: Boix Aragonès, Oriol (EE)

Baeza Pérez, Eduard

Metodologia per incorporar la fusió nuclear dins d'una programació educativa de tecnologia.

Directora: Ferré Ferré, Lidia (ICE)

Barroso Sánchez, Alberto

Es pot vehicular tot el temari de tecnologia d'un curs mitjançant conceptes/aspectes relacionats amb la música?

Director: Pérez Poch, Antoni (CS)

Bertrán Hernández, David

Visió de l'ensenyament de tecnologia pel que fa a la diversitat nois-noies.

Directora: García Carrillo, Águeda (EPC)

Bort Roman, Abel

Projecte de millora de les jornades de divulgació de la tecnologia en un institut.

Director: Salan Ballesteros, Maria Nuria (CMEM)

Cabeza Lorient, Alberto Manuel

A literature review on learned helplessness in school environments.

Directora: Peña Carrera, Marta (MAT)

Cabo Muñoz, Marta

Introducció de la sostenibilitat com a contingut transversal al currículum d'ESO.

Directora: García Carrillo, Águeda (EPC)

Calvo Barriuso, Sergio

Començar de zero. De la programació educativa a la robòtica.

Director: Corral Manuel de Villena, Ignacio (DECA)

Camarasalta Padilla, Ana

Estudio de las investigaciones actuales, relacionadas con la neurociencia aplicada a la educación.

Director: Tan Bachs, Isaac (DECA)

Carreras Ruiz, Sandra

Proposta d'adaptació didàctica, específica per a alumnes amb dislèxia, de la unitat didàctica de tecnologia de 2n d'ESO

Directora: Fernández Ruiz, Rosana (ICE)

Conti Lorenzo, Anna

La programació informàtica com a eina transversal en l'aprenentatge.

Director: López Álvarez, David (AC)

Dalmasso Blanch, Marc

Integració de l'educació no formal a l'institut com a línia educativa paral·lela i suport motivacional per a l'alumnat. L'exemple de la ciència-ficció.

Director: Moreno Lupiáñez, Manuel (FIS)

Farré Capdevila, Xavier Jordi

Estudi de les preferències dels alumnes en la gamificació

Director: Boix Aragonés, Oriol (EE)

García Vélez, Julián Alberto

¿Cooperación o competición en la didáctica de la tecnología?

Director: Hernández Fernández, Antonio (ICE)

Granell Moreno, Laura

Estudi teòric i empíric sobre la influència entre el quadrimestre de naixement de l'estudiant de secundària i el seu rendiment acadèmic.

Director: Farrerons Vidal, Óscar (EGE)

Guerrero Fernández, Álex

«Tecno en directe a Secundària», aplicació dels continguts i competències de l'assignatura a través de les sortides.

Director: Jordana Barnils, José (EEL)

Ibiza Areu, Alberto

Aprenentatge significatiu: organització industrial, una assignatura pendent.

Directora: Pérez Moya, Montserrat (EQ)

Jiménez Castelltort, José Luis

L'aprenentatge basat en jocs millora els resultats de l'alumnat?

Director: Fernández Ruzafa, Josep (ESAI)

López Acosta, Rosario

Col·lectius amb conductes disruptives que dificulten el seu aprenentatge, i millora dels seus resultats amb l'aprenentatge emocional aplicat a l'aula de tecnologia.

Director: Farrerons Vidal, Óscar (EGE)

Martí Pérez, Guillem

Live-vídeo, una eina per a l'aprenentatge actiu a secundària.

Directora: Pérez Moya, Montserrat (EQ)

Martín López, David

Beneficis que perceben els alumnes i resultats acadèmics amb l'ús dels iPads com a suport docent respecte el llibre de paper.

Director: Gómez Soberon, José Manuel (TA)

Martín Pérez, Daniel

Crea la cançió de tu escuela.

Directora: Haurie Ibarra, Laia (TA)

Martínez Contreras, Susanna

Projecte galileu teen. La tecnologia a l'eso i el desvetllament d'aptituds Tecnològiques

Director: Rodríguez Galán, Rafael Alfonso (EQ)

Martínez Durán, Ana

¿Cómo afecta desayunar en el rendimiento escolar?

Director: Hernández Fernández, Antonio (ICE)

Martorell Armenteros, Olga

Anàlisi de dues metodologies diferents a l'aula de 1r d'ESO per l'assignatura de tecnologia.

Directora: Almajano Pablos, María Pilar (EQ)

Mas Ortoneda, Joan Marc

Impacte de l'educació diferenciada per gènere sobre la vocació de nois i noies envers estudis científic.

Director: Fernández Ruzafa, Jose (ESAI)

Millán Alvarado, María Estrella

Aula oberta: proposta metodològica en l'àrea de Tecnologia per assolir la integració de l'alumnat.

Directora: Sanz Gómez, María Carmen (ICE)

Molins Zuazo, David

El pensament computacional (l'Algorítmia).

Directora: Almajano Pablos, María Pilar (EQ)

Montoliu Albet, Jorge

La pedagogia del llenguatge de programació a segon d'ESO.

Director: Moreno Lupiañez, Manuel (FIS)

Mora Siñol, Sergi

Millora en la indicació i rotulació de les normes de seguretat

Director: Corral Manuel de Villena, Ignacio (DECA)

Moragues Pastor, Josep Vicenç

El programari lliure i de codi obert a l'ESO, com a eina per educar en el treball cooperatiu.

Director: Soler Ruiz, Juan (FIS)

Nevado Formenti, Joel

Valoració de l'ús de plataformes de gamificació per a l'aprenentatge i l'avaluació d'alumne.s

Directora: Haurie Ibarra, Laia (TA)

Padrisa Bigorra, Iu

Disseny i avaluació d'activitats en projectes ABP multimèdia.

Directora: Martínez Martínez, María Rosario (EQ)

Parra Santos, Ester

El baix rendiment acadèmic a l'assignatura de tecnologia en alumnes de 3r d'ESO. Contribucions a la seva millora.

Director: Jordana Barnils, José (EEL)

Parramón Muntada, Francesc

Model de projecte interdisciplinari amb diferents edats de Secundària.

Director: Yufera Gómez, José Manuel (ENTEL)

Pi Faura, Josep Maria

Contribució de l'agroecologia al desenvolupament de les competències clau.

Directora: Olmedo Torre, Noelia (EGE)

Picas Contreras, Nuria

Introducció de la robòtica a la ESO.

Directora: Peña Carrera, Marta (MAT)

Polls i Agell, Francesc

Adaptació de pràctiques de robòtica amb Arduino per a la matèria de tecnologia de 1r-2n d'ESO.

Director: Robert Sanxis, Francesc Josep (EEL)

Pons Mas, Gerard

El cinema i els avenços tecnològics. Realimentació.

Directora: Jordi Nebot, Lluïsa (EM)

Ribas Bernabe, Ricard

Projecte interdisciplinari de secundària, utilitzant la matèria de Tecnologies com a eix integrador.

Directora: Gaus Guerrero, Ester (EQ)

Rioja Sánchez, Miriam

Anàlisi dels estereotips i la definició de la professió d'enginyeria.

Directora: Cussó Calabuig, Roser (ICE)

Rubio Matito, Rafael

Disseny i creació d'un entorn d'aprenentatge per a interactuar des del mòbil amb un dispositiu ESP8266 i Arduino.

Directora: Fernández Ruiz, Rosana (ICE)

Ruiz Álvarez, Inés

Com integrar el currículum de tecnologia de 2^a d'ESO en un projecte interdisciplinari.

Directora: Núñez Andrés, María Amparo (DECA)

Sallés Duran, Arnau

La fabricació digital com a recurs didàctic al taller de tecnologia en instituts de secundària.

Director: Gaus Guerrero, Ester (EQ)

Sanabria Ortega, Fernando Guillermo

Arduino i l'internet de les coses aplicat a la domòtica. Una primera aproximació per alumnes de 4rt de ESO.

Directora: Almajano Pablos, María Pilar (EQ)

Scognamiglio, Teo Francesco

Programación de historias en vídeo basadas en contenidos de nutrición y salud humana mediante el lenguaje de programación Scratch aplicando la metodología de proyecto y trabajo cooperativo.

Directora: García Calatayud, Gemma (ICE)

Suñé Martínez, Oriol

Metodologies gaming en la unitat didàctica de sostenibilitat.

Directora: Olmedo Torre, Noelia (EGE)

Trujillo Jiménez, Maria Lara

Influències en l'autoeficàcia de les noies i la tria d'estudis tecnològics: els models femenins i la robòtica.

Directora: Cussó Calabuig, Roser (ICE)

Vaqué Martínez, Judith

Orientació: com fer la orientació a Secundària desde la tutoria i el professorat.

Director: Morillas Varon, Rafael (ENTEL)

Viedma Cuesta, Antonio

La ciència ficció com a element d'inspiració de la tecnologia i motivació de l'alumnat

Director: Salud Puig, Josep (FIS)

Villaverde García, José Alberto

Educació i política.

Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Ximenis Sánchez, Marc

Manual d'instruccions per usar la ciència ficció com a eina docent en l'assignatura de Tecnologia de l'ESO.

Director: Tan Bachs, Isaac (DECA)

7.

Bibliografia

Articles i publicacions

- Fermín Sánchez Carracedo, Jose Cabré, Marc Alier, Eva Vidal, David López, Carme Martín, Jordi García. A Learning Tool to Develop Sustainable Projects. Frontiers in Education Conference FIE 2016. Erie, PA USA, October 12-15, 2016. ISBN 978-1-5090-1790-4.
- Antoni Perez-Poch, Fermín Sánchez, David López, Marc Alier. Death Star: An ambitious and motivating Engineering project to promote Astronautics and transform society's vision about Space Research. 67th International Astronautical Congress (IAC), Guadalajara, México. 26-30 September 2016. IAC-16-E1.IP.18, pp. 1-12.
- Fermín Sánchez Carracedo, Jordi Segalàs Coral, Jose Cabré, Joan Climent, David López Carme Martín y Eva Vidal. El proyecto EDINSOST: Inclusión de los ODS en la educación superior. VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. Universidad Autónoma de Madrid, 29-31 de marzo de 2017. pp. 348-359.
- Fermín Sánchez Carracedo, Jordi Segalàs, Eva Vidal, Carme Martín, David López, Joan Climent y Jose Cabré. Mapa de la competencia Sostenibilidad del proyecto EDINSOST. XXIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2017. Páginas 19-26. Cáceres. España, Julio de 2017. ISBN: 978-84-697-4077-4.
- Fermín Sánchez Carracedo, Emiliana Marqués, Xavier Ortega Roig, Andreu Feliu y Eva Vendrell. El voluntariado TIC como forma de Aprendizaje-Servicio. XXIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2017. Páginas 139-146. Cáceres. España, julio de 2017. ISBN: 978-84-697-4077-4.
- Fermín Sánchez Carracedo, David López. El programa UPC-ReuTilitza: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC. ReVisión, ISSN 1989-1199, Vol 9, Num. 3. pp. 19-28, septiembre 2016.