



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Facultat d'Informàtica de Barcelona



# Informe de Gestió Curs 2020-2021

Junta de Facultat  
15 desembre de 2021

# Informe de Gestió. Curs 2020-2021

Gestió desenvolupada entre l'1/9/2020 i el 31/8/2021

Desglossada per àmbits:

Degà, Gestió, Secretaria acadèmica, Vicedeganes/s

A cada àmbit s'inclou

Recull de les accions més destacades i novetats

Propostes de millora

# Informe de Gestió. Curs 2020-2021

## Context

Pandèmia COVID-19

Any de transició

Titulacions acreditades amb excel·lència i internacionalment

Posta en marxa de noves titulacions (GIA i MDS)

Bona demanda en 1a Opció als Graus

Bona demanda als Màsters. Matrícula moderada

Bona inserció laboral de les persones titulades

# Informe de Gestió. Curs 2020-2021

## **Actuacions rellevants**

Adaptació de la docència al context de la pandèmia

Adaptació de la infraestructura a les necessitats de la docència on-line i híbrida

Consolidació del pla d'acció tutorial

Posta en marxa de noves titulacions

Acreditació de GEI, MEI, MIRI i MAI, i renovació segell Euro-Inf GEI, MEI i MIRI

Renovació i adaptació de normatives i eines dels òrgans de govern i dels processos electorals

Millora en la gestió de les pràctiques en empreses

Adaptació de la promoció de les titulacions al context on-line

# La FIB – Oferta formativa

## Demanda

- Grau en Enginyeria Informàtica 
- Grau en Ciència i Enginyeria de Dades (FIB-ETSETB-FME) 
- Grau en Intel·ligència Artificial 
- Grau en Bioinformàtica (UPF-ESCI, UPC-FIB, UB, UAB) 
  
- Màster en Enginyeria Informàtica 
- Màster en Innovació i Recerca en Informàtica 
- Màster en Intel·ligència Artificial (UPC-FIB, UB-FMI, URV-ETSE) 
- Màster en Ciència de Dades 
- Màster Formació de Professorat d'ESO, Batxillerat i FP 
- Màster en CiberSeguretat (ETSETB-FIB) 
- Erasmus Mundus Ms. in Big Data Management & Analytics 
  
- Màster in Urban Mobility (ETSCCPB, ETSEIB, ETSETB, FIB, ESAB) 
- Màster en Lògica Pura i Aplicada (UB, UPC) 
- Màster en Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica (UB, UPC) 

# Avaluació externa de la FIB

## Avaluació titulacions

**AQU**

**ASIIN-EuroInf**

## Enquestes fetes per la UPC

Docència

Satisfacció Estudiantat

Satisfacció Recents titulats

**Estudiants nou ingrés grau**

Satisfacció PDI

Satisfacció PAS

## Enquestes fetes per l'AQU

Inserció laboral (al cap de 3 anys de la titulació)

Informe ocupadors TIC

Més informació

<https://www.fib.upc.edu/ca/la-fib/sistema-de-qualitat>

<https://www.upc.edu/qualitat/ca>

<https://www.upc.edu/portaldades/ca/enquestes>

# Serveis de Gestió i Suport. Context Inicial

## **Àmbit plantilla:**

- Dèficit de Personal d'Administració i Serveis generat per vacants no cobertes, per jubilacions i baixes laborals de llarga durada

## **Àmbit econòmic:**

- Cobertura de les despeses de funcionament i equipament bona part finançades amb recursos propis procedents de convenis de cooperació educativa i lloguer d'aules
- Reducció d'ingressos atípics degut a l'impacte de la pandèmia

# La FIB – Plantilla

Posada en marxa de la UTG-TIC-CN

Nombre de vacants	1/9/2019	31/8/2020	31/8/2021
Unitat Gestió Estudis	2	2	1
Unitat Suport Institucional i Relacions Externes	0	0	0/1
Unitat TIC (Operadors aules)	3	3	3/2
Unitat Recursos i Serveis	0	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5/3</b>

A les vacants s'han d'afegir les baixes de llarga durada



# Informe de Gestió. Curs 2020-2021

## Propostes de Millora

- Vetllar per la provisió de les vacants i renovacions del PAS (actualment 5 vacants)
- Treballar per la renovació del PDI dels departaments
- Recuperació de la vida universitària al campus
- Desplegament de les noves titulacions i millora continua del conjunt de les titulacions
- Millorar el funcionament dels màsters i l'ingrés de nous estudiants
- Adaptació dels estudis de màster al nou context normatiu (RD 822/2021)
- Millora de les instal·lacions i equipaments de la Facultat
- Desplegament de les accions del pla de millora vinculat al SGIQ, incloses les millores vinculades a l'acreditació
- Impuls a la promoció de les titulacions

Aquestes millores de caràcter general es completen a les propostes de cada àmbit

# Unitat de Gestió dels Estudis de Grau i Màster

## Actuacions més destacades

- **Concurs places**
  - Coberta la plaça de Cap de Secretaria
  - Coberta la plaça de Tècnica de Gestió de Màsters
- **Reorganització personal**
  - Adaptació noves incorporacions
  - Reorganització gestió màsters
  - Avancem en la digitalització
- **Suport modalitat semi-presencial MSEC**
- **Coordinació desenvolupament eines TIC de suport a la docència i a la gestió**

# Unitat de Gestió dels Estudis de Grau i Màster

## Actuacions més destacades

- Suport desplegament noves titulacions: GIA i MDS
  - Planificació docència noves assignatures
  - Adaptació MIRI, extinció especialitat Data Science
- Suport gestió mobilitat
  - Renovació acords bilaterals 2021/22-2027/28
  - Renovació acords doble titulació

# Unitat de Gestió dels Estudis de Grau i Màster

## Actuacions futures

- Reformulació unitat (espais, estructura)
- Seguir avançant en la digitalització dels processos: expedient digital dels estudiants, EWP (gestió de la mobilitat)
- Desplegament de GIA i MDS
- Suport a la gestió del Pràcticum (MSEC)
  - Nou aplicatiu per gestionar la gestió de les ofertes dels centres de secundària
  - Normalització gestió aplicatiu de convenis

# Unitat de Suport a les Relacions Externes i Institucionals

## Actuacions més destacades

- Promoció de la Facultat i les titulacions de grau. Suport a les Jornades de Portes Obertes virtuals
- Butlletí de la Facultat com a eina de comunicació entre la comunitat FIBer
- Igualtat de gènere: Participació a nivell UPC, difusió de diverses activitats.
- Immersió en el nou aplicatiu per a la gestió de pràctiques en empresa. Centre pilot en l'entorn de focus grup per a la detecció de millores de l'aplicatiu.
- Informació FIB centralitzada relacionada amb la situació generada per la COVID-19 disponible en <https://www.fib.upc.edu/ca/seguiment-pla-dactuacio-covid-19>
- Promoció: Actualització de material. Creació de nou material per a la promoció de les noves titulacions.
- Aprofundir en la gestió de la qualitat, quan a Verificació de titulacions, complementació de dades per a rànquings i utilització enquestes com a eines per l'anàlisi i la millora.

# Unitat de Suport a les Relacions Externes i Institucionals

## Actuacions futures

- Reorganització de la Unitat per motius de canvis del personal assignat.
- Actualització dels espais ocupats per la Unitat per aconseguir major funcionalitat.
- Participació en el Saló de l'Ensenyament any 2022 en format presencial.
- Generació de materials de promoció noves titulacions.
- Adaptar els processos interns a la nova normativa i aplicatiu de gestió de pràctiques externes

# Unitat TIC. Actuacions més rellevants

## **Inversions TIC importants per mantenir equipament actualitzat**

- 2020 CAP2 FIB: 200.517,25 €
- 2020 Cofinançaments UPC: 45.908 aules híbrides, 28.800 equipament docent, 32.057,44 fons COVID

## **Millora dels serveis per la docència on line**

- Equipament aules híbrides: 20 a l'A5-A6 i 5 aules informàtiques.
- Adquisició de material de préstec addicional (webcams, amplificadors veu, tauletes...).
- Renovació 2 servidors i cabina emmagatzematge per allotjar servidors virtuals de la FIB (Racó, BD, webs, ..) (parcialment finançat amb fons COVID).

## **Milliores laboratoris informàtics**

- Ampliació servei cloud docent VIRTECH.
- Renovació ordinadors aules B5.
- Milliores memòria i discos SSD de diverses aules
- Millora de la connectivitat dels aularis a 10Gbps amb doble camí
- Posada en marxa servei impressió 3D
- Adquisició 30 portàtils préstec (aula mòbil)

# Unitat TIC. Actuacions més rellevants

## **Millores Sistemes informació**

- Preparar els nous plans d'estudi GIA i MDS i les guies docents.
- Posar els horaris de la FIB accessibles des de la Student App.
- Centre pilot a les dues noves aplicacions UPC per a la gestió de les pràctiques externes.
- Adaptació per poder entrar la AAD del proper quadrimestre per així tenir la informació dels professors abans de començar el curs.
- TFM Màster de secundària. Sortejos tribunals i inclusió de competències
- Implementació flux TFG GCED
- Prematrícula GCED



# Unitat TIC. Actuacions rellevants

## **Projectes transversals i d'altres àmbits UTG CNTIC**

- Nova aplicació de reserves de la UTG CNTIC recursos.utgcntic.upc.edu.
- Desenvolupament i pilot nova aplicació de compres de les UTGs (cartera de projectes UPC 2021)
- Adquisicions equips Pla TIC PDI.
- Millores en la estació de treball gestionada del PAS i equip deganal (servei GET)
- Migració del correu electrònic de part dels departaments amb domini propi (AC, ENTEL, TSC) per tenir les bústies a Gsuite.

# Unitat TIC. Actuacions per fer front a la COVID-19 I

## **Reconeixement:**

- Els TIC de la UPC davant la COVID-19. Menció 8è Premi a la Qualitat de la Gestió Universitària. <http://hdl.handle.net/2117/352865>

## **Laboratoris informàtics**

- Accés remot als ordinadors de les aules via “Coronabroker”
- Accés a escriptoris remots (servei d’aula virtual basat en sistema RAVADA).
- Imatge linux descarregable.
- Millores ventilació i qualitat de l’aire dels laboratoris informàtics (ventilació forçada, noves finestres, equips purificadors).
- Altres adequacions aules

## **Suport aules híbrides**

# Unitat TIC. Actuacions per fer front a la COVID-19 II

## **Racó i Sistemes Informació**

- SOCAQUI: Llistats d'assistència amb posició per marcar presència
- Reserva de taules
- Consulta de contactes a partir de la informació de presència a aules i de llistats d'assistència
- Pantalla d'afectacions a partir de la informació posada al Excel de seguiment de confinament.
- Certificats Mobilitat
- Diplomes acte graduació on-line
- Addenda Guies Docents

## **Suport al teletreball**

- Preparació dels ordinadors del PAS/Equip deganal
- Utilització servei turniton desenvolupat per l'inLab FIB.
- Suport telefonia IP i incidències de tot tipus.
- Peticions i gestió material informàtics en préstec

# Unitat TIC. Propostes de millora

## **Millores laboratoris informàtics i docents**

- Renovació equips aules A5S113 (25 PCs i monitors), A5S102 (25 monitors) - febrer-juliol 2022
- Renovació ordinadors i monitors aules A5S105, A5S103, A5S111 i A5S112 (14 equips cadascuna). - juliol-setembre 2022 [\*]
- 5 nous punts d'accés WIFI d'alta capacitat per als laboratoris informàtics i docents de la FIB. [\*]
- Ampliació del servei aula virtual (RAVADA) en capacitat (fins a 200 escriptoris bàsics) i amb imatge windows de les aules.
- Renovació equips laboratoris D6003 i D6003bis al DAC.

## **Millores aules docents**

- Renovació infraestructura WIFI UPC.
- Ampliació cobertura WIFI de les 12 aules amfiteatres i 4 aules entresol A1-A6 (22 nous punts d'accés d'alta capacitat). [\*]
- Coordinació del suport TIC a aules docents A1-A6: delegar-la totalment a Coordinació de Campus Nord. Ampliació plantilla suport CCN

[\*] Cofinançada via Convocatòria 2021 d'ajuts per a inversions en infraestructures TIC i equipament d'aules informàtiques de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris.

# Unitat TIC. Propostes de millora

## **Millora dels serveis per la docència on line**

- Màquines virtuals per TFG/TFM a sol·licitud dels professors.
- Actualització software base del Racó i migració a nou servidor virtual

## **Millores servidors i infraestructures**

- Renovació de dos tallafocs
- Upgrade xarxa FIB a 10Gbps (segona fase), connectant els servidors de la FIB a 10Gbps.
- Ampliació servei jutge amb dos nous servidors [\*]
- Renovació clúster BOADA i nou servidor GPUs (assignatures paral·lelisme i nou Grau IA) [\*]
- Ampliació servei cloud docent VIRTECH. [\*]
- Nou servidor per donar suport a la recuperació davant desastres.

## **Multimèdia**

- Actualització Sala de Juntes per poder realitzar reunions híbrides (prevista a finals de decembre de 2021)
- Adquisició nou tòtem multimèdia per a la plaça de la FIB

[\*] Cofinançada via convocatòria 2021 d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris.

# Unitat TIC. Propostes de millora

## Sistemes d'informació

- Segona fase aplicació mobilitat internacional (suport eduGAIN, assignació estudiants outgoing i incorporació transcript of records dels incoming).
- Afegir al Racó i horaris l'idioma impartició assignatures
- Nova aplicació de seguiment de les pràctiques en empresa al Racó.
- Nova aplicació per a la gestió del practicum del Màster de Secundària.
- Millores a l'aplicació SOCAQUÍ
- TFM's: Permetre fer el seguiment i triar torn pels TFM
- Sincronització dels horaris de la FIB amb la nova aplicació de reserves de la UTG CNTIC.  
Migrar les reserves de les aules informàtiques a la nova aplicació.
- Adequacions a canvis normatius sobre simultaneïtat grau i màster

# Unitat TIC. Propostes de millora

## **Projectes transversals o d'altres àmbits**

- Desplegar nova aplicació de compres de les UTGs (cartera de projectes de la UPC 2021)
- Extensió de l'aplicació de reserves a tot el Campus Nord.
- Renovació equips PAS i PDI del Pla TIC 2021
- Automatització generació imatge windows PC PDI i PAS Tècnic.
- RAVADA GPU (cartera de projectes de la UPC 2021)
- Millora de la seguretat i resiliència.

# Secretaria acadèmica. Actuacions més rellevants

- Adaptació de les sessions d'òrgans col·legiats a modalitat no presencial seguint les diferents normatives i indicacions de Secretaria General.
- Ús de la plataforma Govern UPC per a les sessions de la Junta de Facultat.
- Gestió dels processos electorals.
- Gestió i organització de les sessions dels òrgans de govern col·legiats.
- Elaboració dels llibres d'actes de les sessions de la Comissió Permanent i de la Junta de Facultat dels últims tres anys.
- Elaboració de la Memòria acadèmica del curs 2019/2020



# Secretaria acadèmica. Accions de futur

- Organització de la base de dades de membres de les diferents comissions.
- Optimització en l'elaboració de la memòria acadèmica del curs

# Pla d'acció Tutorial. Actuacions més rellevants.

## Mentories

- Projecte consolidat (5ena. edició pel GEI i 3a. edició GCED).
- Adreçat a tots els estudiants de nova entrada.
- Bona opinió tant d'estudiants com de mentors i mentores.
- Es va revisant el programa de les set sessions en base a les enquestes de satisfacció i a les reunions amb les mentores i els mentors.
- S'ha detectat un cert impacte sobre l'assoliment de les competències transversals dels mentors.

## Aula Lliure

- Quart curs acadèmic del projecte.
- Suport acadèmic d'assignatures de la fase inicial en el seu quadrimestre natural.
- Oferta addicional de PRO1 i PRO2 a tots els quadrimestres.
- Cursos introductoris Setembre 2020.
- 6 estudiants becats +3 voluntaris cada quadrimestre.

## Tutories

- Seguiment de l'estudiantat amb necessitats educatives especials.
- Estudiantat en quadrimestre de gràcia o amb baix paràmetre alfa.
- Esportistes d'alt rendiment.
- Voluntàries per la resta d'estudiants, en base a una sol·licitud via Racó, excepte per l'estudiantat en quadrimestre addicional.

# Pla d'acció tutorial. Accions de Futur.

- Mantenir l'actual Pla d'acció tutorial (formació prèvia, mentories, aula lliure, tutories).
- Incloure l'estudiantat del GIA en el programa de mentories.
- Mantenir les beques per al professorat d'Aula Lliure.
- Estudiar les possibles accions de mentorització al Q. Primavera.

# Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

## Actuacions més destacades

- Gestió i seguiment de l'adaptació de la docència a la modalitat no presencial o semi-presencial (per teories i problemes/laboratoris):
  - Sol·licitud de canvis en les guies docents de les assignatures, i validació de les propostes; resolució d'incidències puntuals i dubtes.
  - Gestions campus virtuals i racó relacionades amb la docència (i, en especial, amb l'avaluació no presencial).
  - Les assignatures han mantingut els continguts i han adaptat les activitats previstes a la modalitat no presencial o semi-presencial
  - Creació del model de classes híbrides
  - Gestió i seguiment dels TFG en modalitat no presencial
- Suplement Europeu al Títol (SET).
- Avaluació qualitat acreditació i segell EUROInf.
- Creació Guia dels Estudis (GEI, en estudi)

# Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

## Accions de futur

- Gestió de la docència de tornada a la presencialitat completa.
- Actualització de les assignatures complementàries d'especialitat.
- Completar l'acreditació GEI.
- Desplegament i actualització de les diferents normatives acadèmiques de Grau (Avaluació curricular, Mobilitat, TFG...).
- Revisió assignatures mútuament excloents.
- Revisió del sistema d'assignatures en anglès.
- Introducció de la perspectiva de gènere (comp. transversal UPC)

# Grau en Ciència i Enginyeria de Dades (GCED)

## Actuacions més destacades

- Adaptació de la docència a la semi-presencialitat.
- Elaboració de les propostes de continguts de les assignatures de 4t curs i designació de responsables.
- Desplegament de l'avaluació el context organitzatiu i normatiu propi del GCED: mobilitat, TFG i avaluació curricular final.
- Desplegament de la gestió de la matrícula d'optatives.
- Revisió de les competències avaluable.
- Incorporació d'un curs zero de programació.
- Organització de l'acte de graduació.
- Xarxa d'alumni [datalumni.upc.edu](http://datalumni.upc.edu)

# Grau en Ciència i Enginyeria de Dades (GCED)

## Accions de futur

- Revisió i coordinació de continguts d'assignatures.
- Desplegament del tercer grup de pràctiques a les assignatures de 2n i 3r.
- Inici de la doble titulació GCED - Enginyeria biomèdica
- Completar l'acord de gestió i funcionament del grau entre els 3 centres.

# Grau en Intel·ligència Artificial (GIA)

## Actuacions més destacades

- Definició de les assignatures de 1r curs
- Coordinació en la definició dels continguts
- Elaboració d'horaris de 1r curs
- Promoció dels estudis. Xerrades d'informació
- Desplegament de la normativa pròpia de la titulació (Avaluació curricular)



# Grau en Intel·ligència Artificial (GIA)

## Accions de futur

- Definició de les assignatures de 2n curs
- Revisió i coordinació entre les assignatures de 1r i 2n curs
- Elaboració d'horaris de 1r / 2n curs
- Millora dels materials de promoció dels estudis (per la presencialitat i on-line)
- Desplegament de la normativa pròpia de la titulació

# Màsters. Actuacions rellevants generals (I/II)

- **Promoció**
  - Hem seguit fent la promoció interna al nostre estudiantat de grau via Racó, notícies, xarxes socials i sessions especials
  - S'ha coordinat promoció amb UPC, realitzant participacions a Fires Virtuals
  - S'ha fet sessió de promoció a FIB Visiona
  - S'ha participat a sessions d'internacionalització de la FIB
  - S'han realitzat dues sessions de promocions del Màster de Secundària
- **Procés d'admissió i matrícula**
  - Ajust dels períodes d'admissió per afavorir la matrícula efectiva o realització d'un període extra d'admissió s'ha acompanyat amb un seguiment dels casos per garantir el número màxim de matrícules
  - Sessió online de procés de matrícula pels estudiants del Màster de Secundària

# Màsters. Actuacions rellevants generals (II/II)

- **Jornades Docents**
  - Hem potenciat la figura dels delegats/des.
  - S'han realitzat coordinació dels continguts del Màster de Secundària
  - Realització d'unes guies d'avaluació dels TFM al MEI i al MIRI
  - Incorporació del procés de seguiment als TFM
- **Pràctiques externes en funcionament, sense estar lligades al TFM**
  - Realització del convenis mitjançant el nou portal de convenis de l'UPC
- **Acreditació de titulacions**
  - MEI i MIRI Acreditació AQU i segell Euro-Inf
  - MAI Acreditació AQU i dimensió internacional

# Màsters. Actuacions rellevants específiques (I/II)

- MEI:
  - Continuant l'adaptació de les assignatures
  - Treball de dobles títols amb Grenoble (va quedar en pausa), ISIMA i PUCP
- MAI:
  - Noves assignatures optatives a l'UB
  - Renovació del Conveni interuniversitari
  - Reorganització de les assignatures amb continguts de DL
  - Treballar dobles títols amb PUCP
- MCS
  - Suport a la promoció

# Màsters. Actuacions rellevants específiques (II/II)

- MIRI:
  - MIRI-DS en extinció i MDS ja ha començat
    - Adaptació de l'oferta de les assignatures quadrimestrals
  - Treball de dobles títols amb Aalto, Grenoble, ISIMA
- MUFPS:
  - Estudi realitzat de la Competència Digital del Docent al Pla d'Estudis
  - Coordinació entre els diferents blocs per a poder donar millor resposta al professorat
  - Participació del professorat en un projecte per la Competència Digital del Docent al Pla d'Estudis.
  - Integració del sistema d'assignació dels TFM al Racó.
- MDS
  - Sessions especials del màster per la seva promoció
  - Sessions de presentacions d'empresa a les seves assignatures
  - Col·laboració amb l'Ajuntament d'Hospitalet per treballar amb dades reals
  - Treball de dobles títols amb Grenoble

# Màsters. Propostes de Millores i Accions 2021/22

- Adaptació al nou marc normatiu RD 822/2021 (programes successius G+M)
- Adequació dels màsters i integració del GEI i MEI, seguint els resultats dels acords a la CODDII. També analitzar tots els màsters a partir del Computer Curricula 2005 i 2020. Suport del prof. David López.
- Coordinació amb el projecte del màster en HPC (Euromaster4HPC) per la integració dels estudiants al MIRI-HPC
- Continuar amb tots els processos de doble titulació que estan en curs.

# Màsters. Propostes de Millores i Accions 2021/22

- MEI
  - Procés de canvi en funció de l'adequació del Computer Curricula i els acords obtinguts
  - Pensar en un àmbit específic no treballat a les altres titulacions i que doni continuïtat al GEI
  - Revisió del MEI en funció de les peticions que vinguin del procés d'acreditació
- MIRI
  - Revisió del complements de formació que es demanen i veure la necessitat d'adaptacions que pugui derivar del procés d'acreditació
  - Revisió del procés dels seminaris SIRI per facilitar tot el procés de sol·licitud i acreditació.
- MAI
  - Completar la guia i els criteris d'avaluació dels TFM
  - Revisió de les accions de millora que es van indicar al procés d'acreditació, per exemple, tenint una plataforma única d'entrada dels estudiants si és possible.

# Màsters. Propostes de Millores i Accions 2021/22

- Màster in Data Science
  - Realització de promoció interna i externa
  - Publicació de les noves assignatures
  - Acabar de treballar mobilitats i dobles titulacions
- MUFPS
  - Realització d'una aplicació que faciliti la gestió del pràcticum del MUFPS i la integració amb l'aplicació de convenis de l'UPC
  - Estudiar una eina pel professorat i l'estudiantat que pugui ajudar a coordinar la càrrega de treball dels estudiants setmanalment
  - Treballar per a que el perfil de l'estudiantat es tinguin en compte en el moment d'admissió al màster
- MCS
  - Suport a la promoció i a l'organització acadèmica
  - Gestió de la mobilitat i de les pràctiques en empreses



# Estudiantat. Actuacions més destacades

- Suport a la comunitat durant el confinament. Trobades freqüents amb membres de DEFIB per valorar l'estat del col·lectiu.
- Associacions:
  - Poca activitat degut a les restriccions per la situació sanitària
  - Facilitar la renovació dels equips informàtics de les associacions (reutilització de material retirat d'aules).
  - Suport a la difusió de les activitats de les associacions.

# Estudiantat. Accions Futures

- Suport a les iniciatives per recuperar la vida universitària
- Recuperar la Fira d'Associacions, la trobada anual d'associacions i facilitar la recuperació de la resta d'activitats de les associacions.
- Continuar donant suport i visibilitat a les activitats de les associacions.
- Mantenir l'espai web del món associatiu actualitzat.
- Participar en la gestió i ús dels espais a l'Omega (avals, informes).
- Mantenir la col·laboració amb la DEFIB (trobades mensuals).

# Mobilitat internacional. Accions més destacades

- Relleu al vicedeganat i reestructuració de tasques associades
- Definir estratègia de renovació de convenis en el marc del futur programa Erasmus+
- Renovació de les dobles titulacions caducades
- Estudiar i desenvolupar les noves propostes de convenis de doble titulació
- Identificació de nous partners estratègics.
- Incorporació de la dimensió internacional a les noves titulacions.
- Enfortir relacions dintre de la xarxa UNITE !

# Mobilitat internacional. Accions futures

- Equilibrar la mobilitat INCOMING i OUTGOING
- Anlisis de les mobilitat curtes en l'àmbit d'UNITE!
- Impuls de la mobilitat a les xarxes socials FIB
- Impuls i registre de les assignatures de Grau "English friendly"
- Identificar acords estrtègics
- Incorporació de la dimensió internacional en les noves titulacions GIA
- Fomentar la mobilitat del PDI i PAS

# Relacions Institucionals

## Accions més destacades i novetats

### **Relacions institucionals:**

- Nou vicedeganat, separat dels 2 nous vicedegانات (Relacions Internacionals i Relacions amb Empreses).
- Centrat en relacions amb resta UPC (50è Aniv., PETIC, UPC-Arts), amb institucions públiques universitàries (AQU, CSUC, ACUP, altres universitats) i empreses públiques d'informàtica (CTTI, IMI, etc.).
- Primer projecte MiraMàxims amb FECAMM, a partir del repte plantejat a la 1ra. Bits-x-LaMarató, i col·laboració docent amb CorAvis.
- En línia amb UPC-Arts, projectes amb el Museu de Ciències Naturals de Barcelona (NAT) i la Xarxa de Museus de Ciències Naturals de Catalunya.
- Exploració d'alternatives diverses per a un eventual futur museu d'informàtica de Barcelona, a partir del Museu de la FIB.
- Seguiment dels casos Covid-19 a totes les titulacions de la FIB.

### **Traspàs a relacions amb empreses i relacions internacionals:**

- Traspàs d'àmbit empreses al nou VD de Rels. amb Empreses.
- Canalitzats contactes rellevants entre empreses i inLabFIB.
- Anàlisi històric de la internacionalització de la FIB, amb M.T.Abad i N.Castell.

# Relacions Institucionals

## Propostes de millora

### Relacions institucionals:

- Intensificar relacions amb resta UPC (UPC-Arts, VR Estratègia Digital).
- Actualitzar relacions amb institucions públiques universitàries (nova direcció AQU, activitats ACUP, nova direcció CSUC, altres universitats).
- Consolidar i fer créixer relacions amb empreses públiques d'informàtica (CTTI de la Generalitat de Catalunya, IMI de l'Ajuntament de Barcelona), principalment amb més TFEs modalitat B.
- Obrir relacions amb altres empreses o institucions informàtiques (Diputació de Barcelona, Autoritat Metropolitana de Barcelona).
- Establir relacions amb ONGs escollides per a eventuais TFEs.
- Reprendre el seguiment dels casos Covid-19, d'acord amb el nou protocol UPC pel curs 2021-22.
- En col·laboració amb UPC-Arts, contactes amb altres museus catalans interessats en innovació/transformació digital (M.Barça, M.Picasso, MACBA,...).
- Plantejament d'un eventual museu d'informàtica de Barcelona al Campus Nord, a partir de l'actual Museu de la FIB, en possible col·laboració amb el BSC, i negociar amb Rectorat UPC la seva configuració inicial.

# Relacions amb les Empreses

## Accions més destacades i novetats

Relleu al vicedeganat i reestructuració de tasques associades

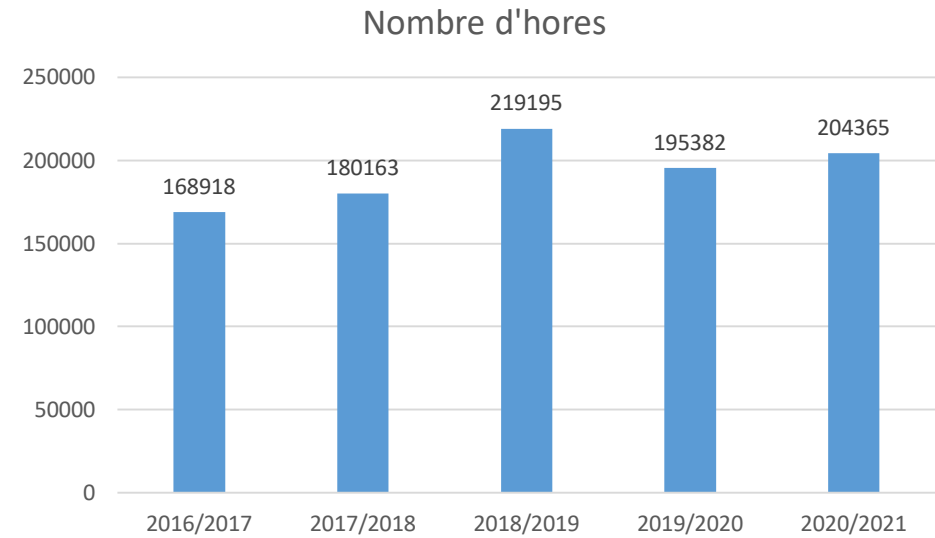
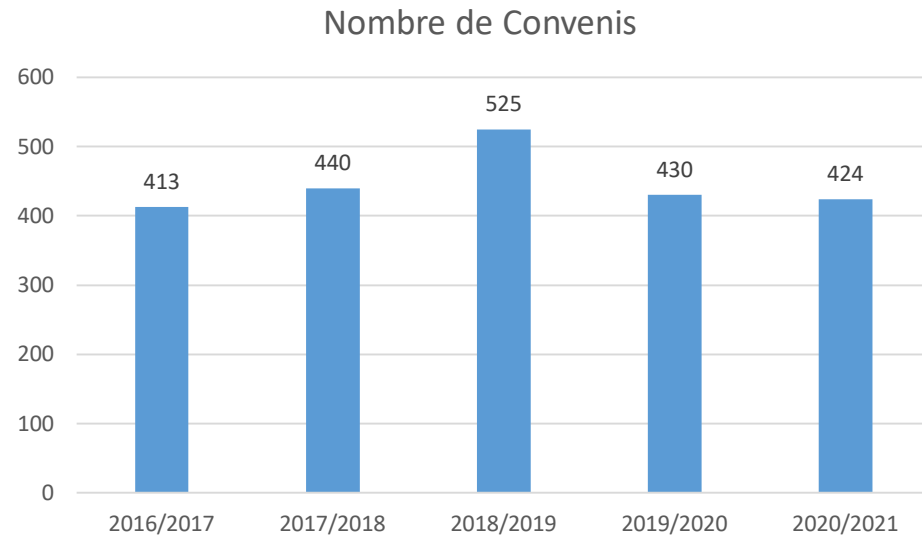
### **Relacions amb empreses:**

- Aprovació d'una nova normativa de pràctiques externes per alinear-la amb la normativa UPC
- Implantació d'un nou aplicatiu per la gestió dels CCE
- Canalitzats contactes rellevants entre empreses, GRs i inLabFIB
- Particularment amb Mango i CloudBlue
- Propostes de convenis d'esponsorització i DIs a diverses empreses
- S'han tancat convenis amb Seidor
- S'estan realitzant contactes en altres empreses com Mango, Nuwe i d'altres
- Donar suport institucional a associacions d'estudiants com JEDI i FIB Visiona

### **Accions planificades per al futur**

- Recolzar l'associació FIB Visiona en la reimplantació de les aules d'empresa
- Impulsar els CCE al Màster en Ciberseguretat

# Convenis de Cooperació Educativa





# inLab FIB. Premi UPC Qualitat Docent



Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària  
2021 modalitat iniciativa docent

# Programa Talent - Dades Curs 2020-2021

## 24è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària per la iniciativa docent del programa Talent

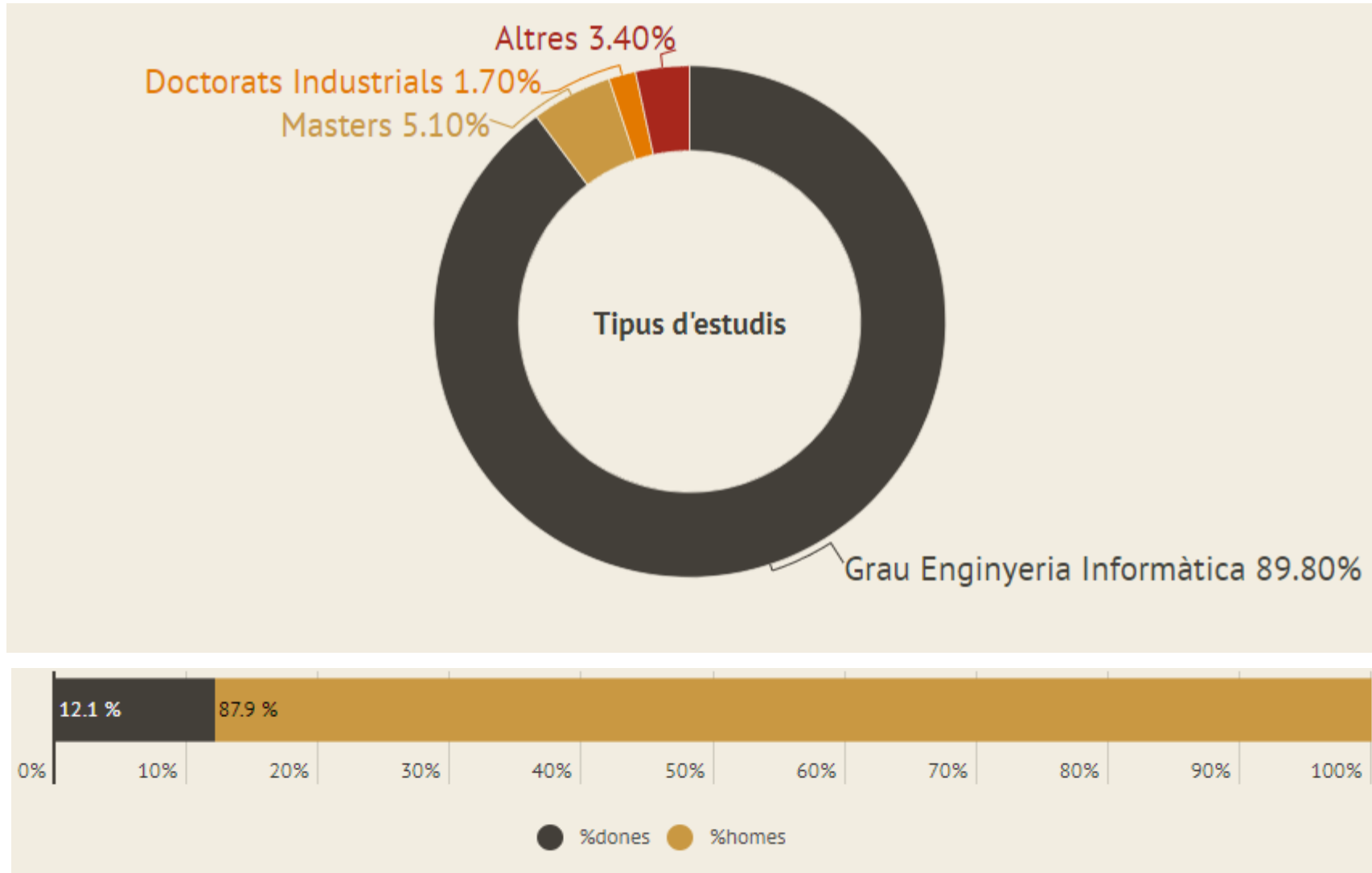
### Vuitè curs del Programa

- En els darrers 8 cursos hem tutoritzat **423** estudiants
- Total estudiants tutoritzats 20-21: **58**
- Nous estudiants al Talent: **27**
- TFG/PFC a Talent: **13**
- Estudiants internacionals: **1**
- Doctorats industrials: **2**
- **Titulats amb reconeixement Talent:**
  - **7 Grau en enginyeria informàtica**

### Formacions específiques del programa

- Creativitat i Innovació
- Tècniques de comunicació efectiva
- Aptituds prosocials i divergents com a eines per a l'obtenció d'objectius individuals i grupals
- DevOps

# Estudiants per tipus d'estudi - Curs 2020-2021



# inLab FIB: Projectes 2021

## PROJECTES DESENVOLUPATS o EN CURS: 30

- Projectes Europeus → 3  
i3Market, C-roads i IRIS
- Projectes Nacionals → 2  
REMEDIAL i TINTÍN
- Projectes amb empreses i institucions publiques:
  - Data Science i Big Data:** ABAC Therapeutics, Seidor, CARNET, Autocorb, ModpoW, CD-Mon, UPC (ATLES)
  - Smart Mobility:** ATM, MultiDEPART, Eco-Counter, IMPD-Ajuntament de Barcelona, AMB
  - Knowledge i Service Engineering:** Oracle, Seidor, Centre Vida Independent, Tibidabo Edicions, Diputació de Barcelona
  - Entorns i serveis TIC de suport a l'aprenentatge:** UOC, UB
  - Ciberseguretat:** Mobifriends, Hola Luz, Departament Educació, CESICAT-Everis, Diputació Barcelona, Seidor, LightEyes
  - Consultoria/assessorament/estudis:** Tucycle, Clúster Foodservice de Catalunya

# Empreses patrocinadores i col·laboradores

talent:

Programa patrocinat per:

NTT DATA

aimsun.

FIBALUMNI

Empreses col·laboradores:

seidor

ORACLE

ATM

CARNET  
Cooperative Automotive Research Network

Ajuntament  
de Barcelona

Diputació  
Barcelona

LightEyes laSalle  
Technova Barcelona

UOC

TIBIDABO EDICIONES

AUTOCORB

ABAC  
Therapeutics  
Precision antimicrobial agents

cdmon

Tucycle

Foodservice  
CLUSTER

modpow

BSC  
Barcelona  
Supercomputing  
Center  
Centro Nacional de Supercomputación

i2cat

ICE

# Qualitat. Context

## Calendari cicle VSMA de les titulacions a la FIB

2009-2010	Verificació GEI
2010-2011	Seguiment GEI
2011-2012	Seguiment GEI. Verificació MEI, MIRI, MAI
2012-2013	Seguiment GEI, MEI, MIRI i MAI
2013-2014	
2014-2015	
2015-2016	Acreditació GEI,MEI,MIRI, i MAI. Acreditació label Euro-Inf GEI,MEI i MIRI
2016-2017	Verificació GCED. Acreditació dimensió internacional MAI
2017-2018	
2018-2019	Re-acreditació MSEC (re-acreditat per segona vegada el 2018)
<b>2019-2020</b>	<b>Re-acreditació MEI, MIRI, MAI (data màxima 15 desembre 2020)</b>
<b>2020-2021</b>	<b>Re-acreditació GEI, MEI, MIRI, MAI. Re-acreditació Euro-Inf per GEI,MEI i MIRI</b>
<b>2021-2022</b>	<b>Tancament de la re-acreditació</b>
<b>2022-2023</b>	<b>Acreditació GCED</b>

## Acreditació Institucional

# Qualitat

Estat dels segells d'AQU i internacionals (agència ASIIN) juliol 2021:

GEI	Excel·lent per AQU, Eur-Inf EQANIE per ASIIN
GCED	Verificat per AQU
GIA	Verificat per AQU
MEI	Favorable per AQU, Eur-inf EQANIE per ASIIN
MIRI	Excel·lent per AQU, Eur-Inf EQANIE per ASIIN
MAI	Excel·lent per AQU, Favorable en internacionalització per AQU
MSEC	Favorable per AQU

<https://www.fib.upc.edu/ca/la-fib/sistema-de-qualitat>

# Qualitat: Actuacions previstes

## Accions més destacades i novetats

- Elaboració de l'informe Autoinforme d'acreditació (GEI, MEI, MIRI i MAI).
- Visita de la Comissió d'avaluació externa (abril i juny 2021).
- Revisió general del Sistema Intern de Garantia de la Qualitat, per adaptar-nos al nou context UTG.
- Renovació del segell Euro-Inf GEI, MEI i MIRI
- Acreditació amb Excel·lència del MAI





# Qualitat: Actuacions previstes

## Propostes de millora

- Tancar procediment d'acreditació del GEI, MEI i MIRI.
- Desplegament de les accions del Pla de millora
- Revisió del SGIQ
- Unificació del diferents documents relacionats amb la transparència, la rendició de comptes i la qualitat (Memòria acadèmica, Informe de seguiment de les titulacions, Informe de gestió)

# Promoció. Actuacions destacades

- Potenciar les xarxes socials com a eina de visibilització de la FIB.
- Recuperar la Olimpíada Informàtica Espanyola amb la col·laboració de la Fundació Aula i la CODDII.
- Creació de nou material audiovisual: vídeos de promoció actualitzats amb estudiants, vídeos dels espais, imatges de recurs.
- Campanya de promoció híbrida, amb una desena de conferències virtuals de presentació dels estudis.
- Virtualització de materials de promoció: creació de vídeos, Faqs, canals de contacte, descarregables, etc.
- Millora de les instal·lacions del “Museu” de la Facultat, insistir en la necessitat de trasllat a una ubicació més adequada.

# Promoció. Propostes de millora

- Elaboració dels material de promoció del GIA.
- Millora de les instal·lacions del Museu de la FIB.
- Participació al programa Impulsa de la UPC per augmentar els contactes i col·laboracions amb els centres de secundària per orientar i captar futurs estudiants.
- Manteniment i expansió del sistema dual de promoció físic-virtual aprofitant les experiències de la primavera del 2020.

