



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Facultat d'Informàtica de Barcelona

FIB

MEMÒRIA

FACULTAT D'INFORMÀTICA DE BARCELONA

Curs 2017-2018

Presentació



Em plau presentar-vos la memòria acadèmica de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, un document que resumeix les activitats, projectes i resultats més significatius que hem realitzat al llarg del curs 2017-2018.

Com podeu apreciar, aquesta memòria canvia significativament el seu format i aspecte, fent que la seva consulta i lectura sigui més àgil i amena. Per a assolir aquest resultat han estat necessàries moltes hores de dedicació que han calgut compaginar amb la feina del dia a dia. El meu agraïment a totes les persones que han treballat en l'elaboració d'aquest document.

El nou format de la memòria ha coincidit amb un canvi en la direcció de la Facultat. El primer any com a degà de la FIB ha estat intens, i malgrat l'exigència l'any ha estat molt enriquidor a nivell personal. Estic molt agraït per la confiança que m'ha fet la comunitat, i em sento orgullós de formar part de l'equip de persones que cada dia treballa decididament per a fer créixer la nostra Facultat.

El curs 2017-2018 té un caràcter rellevant, ja que coincideix amb la celebració del 40è aniversari de la FIB. Mirant enrere, no hi ha dubte del progrés de la nostra Facultat, i també ens encoratja a anar més enllà i continuar treballant per a donar resposta a les necessitats de la nostra societat.

Aquesta memòria reflecteix el compromís de la nostra Facultat amb la transparència i la rendició de comptes i, d'acord amb aquest afany, en les pàgines que segueixen trobareu recollits succintament els principals resultats de l'activitat de la FIB que us convido a llegir tot seguit.

Josep Fernandez Ruzafa
Degà de la FIB

Presentació	I
1. L'organització	1
1.1. Estructura	1
1.1.1. Equip directiu	1
1.1.2. Òrgans de govern i comissions.....	1
1.1.3. DEFIB. Delegació de l'estudiantat de la FIB.....	2
1.1.4. Estructura del personal d'administració i serveis	2
1.1.5. Departaments	3
1.2. Les persones	4
1.2.1. L'estudiantat	4
1.2.2. El PDI. Personal docent i investigador.....	5
1.2.3. El PAS. Personal d'administració i serveis.....	5
2. Les dades acadèmiques	7
2.1. Les titulacions	7
2.1.1. Els estudis de grau.....	7
2.1.2. Els estudis de màster.....	7
2.2. Indicadors docents	8
2.2.1. Dades de matriculació dels graus i màsters.....	8
2.2.2. Indicadors.....	9
2.3. Els treballs de fi de grau i de màster	10
2.4. Programes singulars	12
2.4.1. Pla d'acció tutorial del GEI	12
2.4.2. Programa Talent.....	14
2.5. Mobilitat.....	15
2.5.1. Dades de mobilitat del PDI i del PAS.....	15
2.5.2. Dades de mobilitat de l'estudiantat del GEI	15
2.5.3. Procedència de l'estudiantat de màster	19
3. Els recursos	21
3.1. Recursos econòmics	21
3.1.1. Tancament 2017	21
3.1.2. Pressupost 2018.....	22
3.2. L'inLab FIB.....	23
3.3. Les aules i els laboratoris docents	23
3.3.1. Les aules	23
3.3.2. Els laboratoris docents.....	24
3.4. Comunicació	25
3.4.1. El Racó	25
3.4.2. El web de la FIB	26
3.4.3. Les xarxes socials.....	26
4. La comunitat i l'entorn	29
4.1. Relacions amb empreses.....	29
4.1.1. Convenis de cooperació educativa	29
4.1.2. Seminaris d'empresa.....	30
4.1.3. Aliances	30
4.2. Actes acadèmics	31
4.2.1. Actes acadèmics de benvinguda	31
4.2.2. Actes acadèmics de graduació.....	32
4.3. Activitat cultural i de promoció.....	34
4.3.1. El Museu de la FIB	34

4.3.2.	Actes de promoció	34
4.3.3.	Vida universitària	35
4.3.4.	Festibity.....	39
4.4.	Accions d'igualtat	40
4.5.	Commemoració 40è aniversari de la FIB.....	42
4.6.	Premis i distincions.....	43
4.7.	Agraïments	45
ANNEX I. Composició dels òrgans de govern i de les comissions	.....	49
I.1.	Junta de Facultat	49
I.2.	Comissió Permanent	52
I.3.	Altres comissions	53
I.3.1.	CAA-Comissió d'Avaluació Acadèmica	53
I.3.2.	CQ - Comissió de Qualitat.....	54
I.3.3.	Comissió Disciplinària	54
I.3.4.	Junta Electoral	54
I.3.5.	CAGEI - Comissió acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica	55
I.3.6.	CAGCED - Comissió acadèmica del Grau en Ciències i Enginyeria de Dades ...	55
I.3.7.	CACFI- Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica	55
I.3.8.	CACOCFFI - Comissió d'Avaluació Curricular d'Assignatures Obligatòries Comunes Fora de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica	56
I.3.9.	CACFinal - Comissió d'Avaluació Curricular Final del Grau en Enginyeria Informàtica	56
I.3.10.	CAIMAI – Comissió acadèmica interuniversitària del Màster en Intel·ligència Artificial	57
I.3.11.	CAMEI - Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica	57
I.3.12.	CAMIRI - Comissió acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica	57
I.3.13.	CAMSEC - Comissió acadèmica del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes	58
ANNEX II. Recull d'actuacions i acords dels òrgans de govern i de les comissions	.....	59
II.1.	Junta de Facultat	59
II.2.	Comissió Permanent	59
II.3.	Altres comissions	61
II.3.1.	CAA - Comissió d'Avaluació Acadèmica.....	61
II.3.2.	CAGEI - Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica	61
II.3.3.	CAMEI - Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica	62
ANNEX III. Les persones	.....	63
III.1.	El PDI. Personal docent i investigador	63
III.2.	El PAS. Personal d'administració i serveis.....	66
III.3.	El PAS de l'inLab FIB	67
ANNEX IV. L'inLab FIB	.....	69
IV.1.	Presentació	69
IV.2.	Recursos.....	70
IV.3.	Serveis.....	73
IV.4.	Resum d'indicadors del serveis del curs	82
IV.5.	Projectes d'innovació, recerca i desenvolupament.....	83
ANNEX V. Plans d'estudis	.....	89
V.1.	Grau d'Enginyeria Informàtica.....	89
V.2.	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades	97
V.3.	Màster en Intel·ligència Artificial.....	98

V.4. Màster en Enginyeria Informàtica	100
V.5. Màster en Innovació i Recerca en Informàtica	102
V.6. Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.....	112
V.7. Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence	114
V.8. Erasmus Mundus in Big Data Management and Analytics	115
ANNEX VI. Calendaris acadèmics	117
VI.1. Calendari acadèmic del GEI I GCED.....	117
VI.2. Calendari acadèmic del MAI, MEI I MIRI	118
VI.3. Calendari acadèmic del MSEC.....	119
ANNEX VII. Desenvolupament de les competències transversals del GEI	121
VII.1. Competències transversals.....	121
VII.1.1. El treball de fi de grau	121
VII.1.2. El programa STEP a la FIB.....	122
VII.2. L'Adjunt d'Innovació	122
VII.3. Referències	123
ANNEX VIII. Els resultats acadèmics	125
VIII.1. Els estudis de grau	125
VIII.1.1. Processos d'avaluació	125
VIII.1.2. Grau en Enginyeria Informàtica	126
VIII.1.3. Grau en Ciències i Enginyeria de Dades	129
VIII.2. Els estudis de màster	130
VIII.2.1. Màster en Intel·ligència Artificial	130
VIII.2.2. Màster en Enginyeria Informàtica.....	131
VIII.2.3. Màster en Innovació i Recerca en Informàtica	132
VIII.2.4. Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes	133
VIII.2.5. Erasmus Mundus Master in Information Technologies for Business Intelligence	134
VIII.2.6. Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics.....	134
ANNEX IX. Assignatures i departaments	135
IX.1. Grau en Enginyeria Informàtica	135
IX.2. Grau en Ciències i Enginyeria de Dades.....	137
IX.3. Màster en Intel·ligència Artificial	138
IX.4. Màster en Enginyeria Informàtica	138
IX.5. Màster en Innovació i Recerca en Informàtica	139
IX.6. Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.....	140
IX.7. Erasmus Mundus Master in Information Technologies for Business Intelligence	141
IX.8. Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics.....	141
ANNEX X. Àmbit internacional i mobilitat.....	143
X.1. Accions en l'àmbit internacional.....	143
X.2. Internacionalització i programes de mobilitat.....	144
X.3. Opcions de mobilitat per a l'estudiantat de la FIB.....	145
X.4. Accions de promoció dels programes de mobilitat	147
X.5. Tipus d'intercanvi.....	149
X.6. Centres amb acord de mobilitat	150
ANNEX XI. Els treballs de fi de grau i de fi de màster.....	155
ANNEX XII. Les associacions de l'estudiantat vinculades a la FIB.....	177
GLOSSARI	185

1. L'organització

1.1. Estructura

1.1.1. Equip directiu

L'equip directiu de la Facultat està format per:

Degà	Josep Fernandez Ruzafa
Secretària acadèmica	Montserrat Maureso Sánchez
Vicedegà cap d'estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana cap d'estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà d'estudis de Postgrau	Daniel Jiménez-González
Vicedegana d'Estudiantat	M ^a Teresa Abad Soriano
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric Xavier Martín Rull
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Joan Antoni Pastor Collado
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
Cap de serveis de l'inLab FIB	Rosa M ^a Martín Santiago

1.1.2. Òrgans de govern i comissions

L'estructura i organització de govern i de gestió de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) ve regulada al [reglament de la Facultat](#) (aprovat pel Consell de Govern de la UPC en data 28/05/2013). Els òrgans de govern, representació i altres es detallen a continuació; la composició d'aquests es troba a l'[ANNEX I](#) i el recull d'actuacions a l'[ANNEX II](#) d'aquest document.

Junta de Facultat

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

El dia 9 de novembre han tingut lloc les eleccions per a la renovació dels membres electius de la Junta. Atès que han quedat places vacants del sectors PDI-A i PDI-B de modalitat centre, i també del sector estudiantat, s'han convocat noves eleccions per als dies 19, 20 i 21 de març. Les votacions d'aquestes últimes s'han fet amb urna electrònica.

Comissió Permanent

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

Del dia 13 al 15 de desembre han tingut lloc les eleccions per a la renovació dels membres electius de la Comissió Permanent, la votació s'ha realitzat amb urna electrònica.

Altres comissions específiques

Comissions generals:

- CAA: Comissió d'Avaluació Acadèmica
- CQ: Comissió de Qualitat
- CD: Comissió Disciplinària

Comissions acadèmiques de titulacions exclusives de la Facultat:

- CAGEI: Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica
- CACFI: Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica
- CACOCFFI: Comissió d'Avaluació Curricular d'Assignatures Obligatòries Comunes Fora de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica
- CACFinal: Comissió d'Avaluació Curricular Final del Grau en Enginyeria Informàtica
- CAMEI: Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica
- CAMIRI: Comissió Acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica
- CAMSEC: Comissió Acadèmica del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Comissions de titulacions intercentres o interuniversitàries:

- CAGCED: Comissió Acadèmica del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades
- CAIMAI: Comissió Acadèmica Interuniversitària del Màster en Intel·ligència Artificial

Junta Electoral

La Junta Electoral de la Facultat és l'òrgan encarregat de supervisar els processos electorals de la FIB. Aquest curs ha estat renovada en data 17 de novembre.

1.1.3. DEFIB. Delegació de l'estudiantat de la FIB

La DEFIB és l'òrgan de coordinació dels i de les representants de l'estudiantat de grau i de màster universitari dins l'àmbit de la Facultat d'Informàtica de Barcelona.



La DEFIB està formada per l'estudiantat de la FIB que dedica part del seu temps a tractar temes rellevants per a la Facultat. L'estudiantat de la FIB té representació als diferents òrgans de govern i des de la delegació es coordina aquesta representació per a la defensa de l'estudiantat i el bon funcionament de la institució. Es pot consultar la informació detallada al seu [Website](#).

Òrgans unipersonals

Coordinador (Delegat dels estudiants)	Adrià Cabeza Sant'Anna
Secretària	Camila Bisio Bouchacourt de Pablo (fins el 30/05/2018)
Secretari	Christopher Dortinaych Meneses (des de l'1/06/2018)
Tresorer	Franco Junior Araujo Lescano

1.1.4. Estructura del personal d'administració i serveis

El personal d'administració i serveis (PAS) dona suport a la docència, al personal docent i investigador i a l'estudiantat de la Facultat. El PAS s'estructura de la manera següent.

Secretaria de deganat

Dona suport administratiu de gestió als òrgans de govern, unipersonals i col·legiats de la Facultat en el desenvolupament de les seves funcions i a l'equip deganal en l'elaboració dels projectes

que duu a terme. A més organitza, desenvolupa i dona suport als esdeveniments institucionals de la Facultat.

Àrea de gestió acadèmica

Dona suport a l'elaboració, l'aplicació, la interpretació, la informació i la difusió de la normativa acadèmica i realitza les tasques administratives i de gestió relacionades amb l'ensenyament de les titulacions de grau i de màster dels estudis impartits a la Facultat, des de que l'estudiantat es admès fins a l'obtenció del títol.

Àrea de projectes i relacions externes

Dona suport als projectes de relacions institucionals i de relacions externes com són la projecció i la comunicació, les aliances, la captació i fidelització de l'estudiantat, les activitats de promoció, les activitats socials i la integració al món laboral de l'estudiantat.

Àrea de recursos i serveis

Dona suport i gestiona els processos associats amb el PDI assignat a la Facultat i el personal d'administració i serveis que en forma part. També efectua el control dels recursos econòmics de caràcter patrimonial, quan a la cura i l'inventari, i de caràcter pressupostari, des de l'aprovació del pressupost, l'execució i el tancament del mateix.

Àrea de suport a la presa de decisions

Dona suport i realitza funcions d'informació i assessorament a l'equip deganal en els processos de planificació acadèmica, de planificació estratègica, de qualitat i de l'acreditació de les titulacions que gestiona la FIB. També té la responsabilitat sobre la gestió i administració dels màsters universitaris gestionats per la FIB i organitza la gestió de la mobilitat de l'estudiantat.

inLab FIB

És el laboratori d'innovació i recerca de la FIB i s'organitza funcionalment de la manera següent:

- Àrea de desenvolupament de projectes tecnològics.
- Àrea de serveis d'informació i gestió.
- Àrea de sistemes, aules informàtiques i serveis de comunicacions.

A l'[ANNEX IV](#) hi ha desenvolupades les tasques realitzades per l'inLab aquest curs 2017-2018.

Durant el 2018 s'ha iniciat **un procés de reestructuració** del suport de gestió i serveis de l'àmbit TIC de Campus Nord, en base a la creació per *acord del Consell de Govern 121/2017* de la nova unitat organitzativa UTGCNTIC. Es preveu que aquesta UTG integrarà el PAS adscrit actualment a diverses unitats existents, entre elles, la FIB.

1.1.5. Departaments

A continuació es llista la relació dels departaments amb docència significativa¹ a la Facultat:

- [Arquitectura de Computadors](#)
- [Ciències de la Computació](#)
- [Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació](#)
- [Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial](#)
- [Estadística i Investigació Operativa](#)
- [Física](#)

¹ Segons article 6.5 del Reglament de la Facultat d'Informàtica de Barcelona

- [Matemàtiques](#)
- [Organització d'Empreses](#)

També hi ha personal docent vinculat als estudis de la Facultat per part d'altres unitats acadèmiques, que són:

- Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica
- Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental
- Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia
- Departament d'Enginyeria Electrònica
- Departament d'Enginyeria Electrònica
- Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria
- Departament d'Enginyeria Mecànica
- Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC
- Departament d'Enginyeria Telemàtica
- Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció
- Departament d'Enginyeria Química
- Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació
- Institut de Ciències de l'Educació
- Institut de Robòtica i Informàtica Industrial

1.2. Les persones

1.2.1. L'estudiantat

En les taules següents hi ha la informació sobre el nombre total d'estudiants matriculats a la FIB, tant als graus i màsters gestionats per la Facultat com als màsters del consorci IT4BI.

Graus									
	Matriculats/des			Nou ingrés			Titulats/des		
	Total	H	D	Total	H	D	Total	H	D
2017-2018	1806	1611	195	469	405	64	227	209	18
2016-2017	1731	1582	149	414	373	41	242	225	17
2015-2016	1656	1517	139	430	391	39	200	184	16

Màsters									
	Matriculats/des			Nou ingrés			Titulats/des		
	Total	H	D	Total	H	D	Total	H	D
2017-2018	523	393	130	246	174	72	164	118	46
2016-2017	454	355	99	217	162	55	175	128	47
2015-2016	410	315	95	194	150	44	134	104	30

1.2.2. El PDI. Personal docent i investigador

El nombre de personal docent i investigador per categories vinculat a la FIB és el següent:

Personal Docent i Investigador	
Catedràtic/a d'universitat	34
Catedràtic/a escola universitària	2
Catedràtic/a contractat/da	1
Titular d'universitat	109
Titular d'escola universitària	15
Agregat/agregada	53
Col·laborador/a	11
Associat/da	52
Emèrit	3
TOTAL	280

Font: Dades subministrades pel Servei Personal UPC

La relació detallada del personal docent i investigador vinculat a la FIB que durant el curs 2017-2018 es pot consultar a l'[ANNEX III](#) d'aquest document.

1.2.3. El PAS. Personal d'administració i serveis

El PAS que actualment està adscrit a la FIB segons la relació de llocs de treball (RLT) és el desglossat a continuació d'acord amb la seva categoria:

PAS Funcionari				PAS Laboral								TOTAL							
Escala A1		Escala A2		Escala C1		Escala C2		Grup I		Grup II		Grup III		Grup IV		Lliure designació		Gènere	
D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
2	1	3		10	1	2		6	11	1	4	2	4		2			26	23
3		3		11		2		17		5		6		2			-		49

Font: Dades a 31 d'agost de 2018

La relació detallada de les persones que formen part del PAS es troba a l'[ANNEX III](#) d'aquest document.

2. Les dades acadèmiques

2.1. Les titulacions

2.1.1. Els estudis de grau

Les titulacions de grau gestionades per la Facultat són:

- GEI: Grau en Enginyeria Informàtica (240 crèdits ECTS).
- GCED: Grau en Ciència i Enginyeria de Dades (240 crèdits ECTS). S'oferta conjuntament amb l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona i la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Aquest grau s'ha posat en marxa aquest curs.

La titulació interuniversitària impartida conjuntament amb la Universitat Pompeu Fabra, la Universitat de Barcelona i la Universitat Autònoma de Barcelona és:

- GBI: Grau en Bioinformàtica (180 crèdits ECTS). El gestiona l'Escola Superior de Comerç Internacional de la Universitat Pompeu Fabra.

Graus	Curs d'implantació	Any d'acreditació
GEI	2010	2016
GBI	2016	
GCED	2017	

A l'[ANNEX V](#) hi ha els plans d'estudis dels graus gestionats per la FIB i a l'[ANNEX VI](#) el calendari acadèmic del curs.

2.1.2. Els estudis de màster

Les titulacions de màster gestionades per la Facultat són:

- MEI: Màster en Enginyeria Informàtica (90 crèdits ECTS).
- MIRI: Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (120 crèdits ECTS).
- MAI: Màster en Intel·ligència Artificial (90 crèdits ECTS). S'oferta conjuntament amb la Universitat de Barcelona i la Universitat Rovira i Virgili.
- MSEC: Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'idiomes. Especialitat en Tecnologia i en Formació Professional (Tecnologies Industrials) (60 crèdits ECTS).

Màsters	Curs d'implantació	Any d'acreditació
MEI	2013	2016
MIRI	2013	2016
MAI	2013	2016
MSEC	2009	2013-2015

La Facultat és membre del consorci IT4BI que organitza i imparteix docència dels màsters:

- EMBDMA: Erasmus Mundus Joint Master Degree in Big Data Management and Analytics (120 crèdits ECTS).
- EMIT4BI: Erasmus Mundus Joint Master Degree in Information Technologies for Business Intelligence (120 crèdits ECTS).

Aquest curs és el darrer en el que s'imparteix el màster EMIT4BI i el primer en el que s'ha impartit el màster EMBDMA, garantint d'aquesta manera la transició d'una titulació a l'altra.

A l'[ANNEX V](#) hi ha els plans d'estudis dels màsters abans esmentats i a l'[ANNEX VI](#) els calendaris acadèmics del curs dels màsters gestionats a la FIB.

La Facultat participa en la docència de dos màsters gestionats per la Universitat de Barcelona:

- MPAL: Màster en Lògica Pura i Aplicada.
- MAMCM: Màster en Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica.

2.2. Indicadors docents

En aquest apartat es presenten els principals indicadors dels estudis de grau i màster gestionats per al FIB dels darrers tres últims anys. Aquesta informació s'ha obtingut del [Llibre de dades](#) del Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat (GPAQ) i dels arxius de la FIB.

2.2.1. Dades de matriculació dels graus i màsters

Graus		Matriculats/des			Nou ingrés			Titulats/des		
		Total	H	D	Total	H	D	Total	H	D
GEI	2017-2018	1742	1567	175	405	361	44	227	209	18
	2016-2017	1731	1582	149	414	373	41	242	225	17
	2015-2016	1656	1517	139	430	391	39	200	184	16
GCED	2017-2018	64	44	20	64	44	20	-	-	-

Màsters		Matriculats/des			Nou ingrés			Titulats/des		
		Total	H	D	Total	H	D	Total	H	D
MEI	2017-2018	52	43	9	23	20	3	8	7	1
	2016-2017	45	35	10	25	19	6	12	10	2
	2015-2016	36	30	6	14	11	3	11	10	1
MIRI	2017-2018	224	181	43	65	51	14	38	32	6
	2016-2017	198	168	30	65	51	14	39	32	7
	2015-2016	185	156	29	60	54	6	39	37	2
MAI	2017-2018	106	78	28	36	25	11	33	28	5
	2016-2017	93	77	16	35	29	6	29	25	4
	2015-2016	83	67	16	41	38	3	13	13	-
MSEC	2017-2018	111	74	37	92	61	31	82	50	32
	2016-2017	106	71	35	84	60	24	87	58	29
	2015-2016	91	57	34	74	45	29	65	42	23

Màsters										
		Matriculats/des			Nou ingrés			Titulats/des		
		Total	H	D	Total	H	D	Total	H	D
EMIT4BI	2017-2018	3	1	2	3	1	2	3	1	2
	2016-2017	12	4	8	8	3	5	8	3	5
	2015-2016	15	5	10	5	2	3	6	2	4
EMBDMA	2017-2018	27	16	11	27	16	11	-	-	-

La taula següent dona la informació dels estudiants que cursen a la UPC una doble titulació gestionada pel CFIS, sent una de les titulacions un grau gestionat per la FIB.

		Matriculats/des		
		Total	H	D
Grau en Ciències i Tecnologies de les Telecomunicacions - GEI	2017-2018	-	-	-
	2016-2017	1	1	-
	2015-2016	6	6	-
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials - GEI	2017-2018	7	7	-
	2016-2017	8	8	-
	2015-2016	8	8	-
Grau en Enginyeria Física - GCED	2017-2018	4	4	-
Grau en Enginyeria Física - GEI	2017-2018	2	2	-
	2016-2017	3	3	-
	2015-2016	3	3	-
Grau en Enginyeria de Tecnologies Aeroespacials - GEI	2017-2018	3	3	-
	2016-2017	4	4	-
	2015-2016	3	3	-
Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació - GEI	2017-2018	5	5	-
	2016-2017	3	3	-
Grau en Matemàtiques - GCED	2017-2018	4	4	-
Grau en Matemàtiques - GEI	2017-2018	27	24	3
	2016-2017	27	25	2
	2015-2016	29	26	3

2.2.2. Indicadors

A continuació es dona la relació dels indicadors docents agregats dels estudis de grau i de màster impartits a la FIB corresponents als darrers 3 cursos acadèmics. Les definicions dels diferents paràmetres es troben al [Glossari](#). Cal tenir en compte que la Mitjana de Permanència es dona en anys.

Graus					
		Mitjana de permanència	Mitjana crèdits matriculats	Taxa rendiment	Taxa eficiència
GEI	2017-2018	5,29	49,3	80,5	89,7
	2016-2017	5,53	48,5	77,8	87,4
	2015-2016	-	48,4	76,1	87,9
GCED	2017-2018	-	51,2	78,0	-

Graus			
	Primera matrícula	Taxa graduació	Taxa abandonament
GEI	2013-2014	29,24	41,83
	2012-2013	28,50	42,04
	2011-2012	23,69	49,39

Màsters					
		Mitjana de permanència	Mitjana crèdits matriculats	Taxa rendiment	Taxa eficiència
MEI	2017-2018	2,21	34,9	80,0	90,15
	2016-2017	2,88	33,8	79,9	97,93
	2015-2016	1,96	37,0	86,0	89,39
MIRI	2017-2018	2,30	48,2	91,7	96,05
	2016-2017	2,43	43,5	87,6	97,94
	2015-2016	2,19	43,3	86,7	95,47
MAI	2017-2018	1,72	36,4	88,4	95,3
	2016-2017	2,50	43,8	91,9	95,9
	2015-2016	1,83	42,0	86,9	100
MSEC	2017-2018	1,26	49,5	96,2	99,5
	2016-2017	1,20	48,2	99,2	98,8
	2015-2016	1,28	46,7	96,1	98,4

Màsters			
	Primera matrícula	Taxa graduació	Taxa abandonament
MEI	2015-2016	60,00	25,00
	2014-2015	27,27	50,00
	2013-2014	41,18	35,29
MIRI	2015-2016	52,46	29,51
	2014-2015	72,09	15,91
	2013-2014	65,85	20,93
MAI	2015-2016	58,54	26,83
	2014-2015	57,14	30,43
	2013-2014	81,25	6,25
MSEC	2016-2017	95,24	0,00
	2015-2016	94,59	4,05
	2014-2015	90,14	5,63

A l'[ANNEX VIII](#) hi ha les avaluacions curriculars dels graus i l'anàlisi del rendiment de les assignatures de totes les titulacions gestionades per la FIB.

2.3. Els treballs de fi de grau i de màster

A continuació es dona la relació dels treballs de fi de grau i de màster agregats per la modalitat² corresponents als darrers 3 cursos acadèmics (s'ha de tenir en compte que alguns treballs es defensen durant el període extraordinari de principis del curs 2018-2019):

² Les modalitats segons les normatives de TFG i TFM de la FIB indiquen: A, treballs realitzats a la UPC; B, treballs realitzats en empreses; C, projectes realitzats en mobilitat, tant nacional com internacional; i D, projectes realitzats en empreses a l'estranger.

Treballs de fi de grau per modalitat		A	B	C	D	TOTAL
GEI	2017-2018	126	96	12	5	239
	2016-2017	117	111	8	6	242
	2015-2016	115	80	11	5	211

Treballs de fi de màster per modalitat		A	B	C	D	TOTAL
MEI	2017-2018	5	3	-	-	8
	2016-2017	7	4	1	-	12
	2015-2016	8	3	1	-	12
MIRI	2017-2018	28	9	3	2	42
	2016-2017	26	13	1	2	42
	2015-2016	43	4	1	1	49
MAI	2017-2018	28	3	1	1	33
	2016-2017	20	5	4	1	30
	2015-2016	12	5	1	-	18
MSEC	2017-2018	82	-	-	-	82
	2016-2017	87	-	-	-	87
	2015-2016	66	-	-	-	66
EMIT4BI	2017-2018	-	3	-	-	3
	2016-2017	3	4	-	1	8
	2015-2016	3	3	-	-	6

A continuació, es detalla el nombre per departament de treballs de fi de grau i de fi de màster defensats entre 1 de setembre de 2017 i el 31 d'agost del 2018.

Treballs de fi de grau		AC	CS	EIO	ESAI	ESSI	MAT	OE
GEI		68	56	8	14	72	1	6

Treballs de fi de màster		AC	CS	EIO	ESAI	ESSI	MAT	OE	FIS	EE	EMIT	EEL	EQ	EM	DECA	CMEM	EPC	EAB	EGE	ENTEL	ICE	
MAI		1	13		1	0																
MEI		1	3	3	1	1																
MIRI		15	20			3																
MSEC		6	4	1	1	4	2	4	4	2	2	4	7	7	2	3	1	2	3	4	21	
EMIT4BI						8																

A més, del MAI s'han defensat 12 treballs de fi de màster a la Universitat de Barcelona i 2 a la Universitat Rovira Virgili.

La relació detallada dels treballs de fi de grau i de màster es troba a l'[ANNEX XI](#) on s'indica l'alumne, el títol, el director o directora i/o ponent del treball, i la modalitat.

2.4. Programes singulars

2.4.1. Pla d'acció tutorial del GEI

Programa de tutories

Des de la implantació del Grau en Enginyeria Informàtica s'ofereix l'estudiantat de la Fase Inicial la possibilitat de sol·licitar un tutor o tutora a l'inici de curs amb l'objectiu de facilitar l'adaptació i la integració a l'entorn universitari. Els tutors i tutores són professors i professores voluntaris amb vinculació a la FIB. En el curs 2017-2018 hi ha col·laborat 27 professors i professores que han tutoritzat un total de 81 estudiants. D'aquests, 59 han sol·licitat ser tutoritzats i 16 han entrat en un programa de tutorització intensiva ja que se'ls havia assignat un quadrimestre addicional per complir amb la normativa de permanència. D'aquests i aquestes 16 estudiants, 11 han superat les condicions de la normativa, de manera que ens proposem continuar amb la tutorització d'ofici de l'estudiantat amb quadrimestre addicional. D'altra banda, el cap i la cap d'estudis han realitzat el seguiment de 2 estudiants amb necessitats educatives especials, acreditades mitjançant informe mèdic, així com de 4 estudiants esportistes d'alt rendiment.

Programa de Mentories

Al llarg del primer quadrimestre del curs ha tingut lloc la segona edició del Programa de Mentories. Aquest és un programa organitzat conjuntament pel deganat i l'estudiantat voluntari de la FIB en el que l'estudiantat veterà de grau i màster acull i acompanya a estudiants de nou ingrés durant el quadrimestre de tardor, amb l'objectiu d'ajudar-els-hi en la integració a la vida universitària.

Els voluntaris i voluntàries reben una formació totalment gratuïta en eines de coaching (unes 10 hores). La primera setmana del curs comencen les sessions de mentoria. Cada mentor se'n fa càrrec d'entre 15-18 estudiants nous i noves, i es fan unes 7 sessions d'una hora durant el quadrimestre. EL coordinador del voluntariat-mentor ha estat l'estudiant Carlos García Calatrava.

Com a novetat d'aquest curs, set persones d'entre l'estudiantat mentorat han participat en un vídeo promocional del Programa de Mentories que s'ha projectat a l'acte de benvinguda del curs 2018/2019 i que també s'ha penjat al web de la FIB.

De cara a la preparació de les mentories del 2018/2019, s'ha convocat i resolt una beca d'estudiant-coordinador de les mentories, que ha estat concedida a l'Aitor Romero. També s'ha negociat amb l'ICE fer dues edicions del curs de *coaching*, una al juliol i l'altra al setembre. El GCED s'incorporarà al Programa de Mentories de la FIB el pròxim curs.

Les dades del programa han estat:

- Estudiantat mentor: 28, tots i totes amb més de 90 ECTS superats al GEI.
- Formació prèvia: 20 mentores i mentores segueixen un curs de 10 hores d'eines de coaching impartit per l'ICE.
- Subgrups: 28. Sessions: 7 per subgrup.

Enquestes als mentors (responen 26 dels 28 mentors/res)

	Recomanaria les mentories a l'estudiantat	Recomanaria ser mentor
Sí	96%	84%

Enquestes als participants						
Percentatge d'assistents a les sessions		Satisfacció			Ho recomanaria	
1a sessió	4a sessió	Molt satisfet/a	Satisfet/a	Correcte	Sí	No
85.7%	44%	27%	39%	22.6%	77.4%	8.3%

Responen 134 de 425 persones inscrites

Projecte Aula Lliure

El Projecte Aula Lliure està dissenyat perquè l'estudiantat de fase inicial del GEI pugui aprofitar l'experiència acadèmica de l'estudiantat més veterà i millorar el seu rendiment acadèmic. En concret, el projecte consisteix a fer classes de repàs d'assignatures de la Fase Inicial impartides per estudiants, es fan entre 9 i 14 sessions (previstes unes 10 o 11) de dues hores de duració. Aquest és el segon any que es du a terme el projecte. Està organitzat per estudiantat voluntari de la FIB amb el suport de la Facultat.

Els formadors i formadores d'Aula Lliure han rebut dues recompenses: 2 ECTS per activitats extrauniversitàries i una bonificació del 20% en l'ordre de matrícula del següent quadrimestre.

El coordinador o la coordinadora de les assignatures del grau ha rebut un únic informe de la seva assignatura elaborat per l'estudiantat formador de l'Aula Lliure, que ha estat molt ben valorat.

Dades del Projecte Aula Lliure		
	Q1	Q2
Nombre de grups per assignatura impartida	4 de IC, 6 de PRO1, 2 de F, 1 de FM	2 d'EC, 1 de M1, 1 de PRO2
Nombre d'estudiants formadors	7	3
Nombre de matrícules totals	243	171
Nombre d'estudiants inscrits	131	81

Enquestes als participants		
	Q1	Q2
Considera el formador/a molt bon/a docent	73.4%	76.6%
Considera que el formador/a ajuda a comprendre molt o bastant l'assignatura	92.2%	89.3%
Assistència entre el 66% i el 100% de les classes	51.6%	48.9%
Assistència entre el 33% i el 66% de les classes	29.7%	25.2%
Útil per entendre l'assignatura	100%	93.6%
Útil per aprovar l'assignatura	92.2%	93.6%
Recomana Aula Lliure	100%	95.7%
Participació sobre inscrits	89.1%	34.3%

Curs intensiu

La Facultat ha tornat a oferir un curs intensiu gratuït de repàs de matemàtiques i física per l'estudiantat de nou ingrés. L'objectiu del curs és repassar i reforçar alguns aspectes importants per al seguiment de les assignatures de la Fase Inicial del grau. L'estudiantat té a la seva disposició al web de la FIB 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 s'ha realitzat del 18 al 24 de juliol de 2017 de 9:00 a 14:00. S'han inscrit 28 estudiants en dos grups. El curs ha estat impartit pels professors Jordi Martí i Rosend Rey, del Departament de Física, i pels professors Francesc Tiñena i Francesc Prats, del Departament de Matemàtiques.

2.4.2. Programa Talent

L'**inLab FIB**, laboratori de recerca i innovació de la FIB, incorpora un entorn de desenvolupament acadèmic i professional de projectes innovadors que inclou la formació avançada com un objectiu en la seva pròpia missió.

El **Programa Talent** té com a missió aconseguir, mitjançant les pràctiques (curriculars o extracurriculars) de l'estudiantat en projectes reals, una formació integral de l'estudiant que complementi la que obté amb els estudis, tant en la vessant teòrica com pràctica.

Els objectius del programa Talent de cara a l'estudiantat són:

- Potenciar el paper fonamental de les dones en el món professional, empresarial i acadèmic de les noves tecnologies. [Premi Dona TIC 2017 atorgat a una estudiant Talent](#)
- Facilitar el coneixement de la metodologia de treball adequada a la realitat professional en què els titulats i les titulades hauran d'operar, contrastant i aplicant els coneixements adquirits.
- Afavorir el desenvolupament de competències tècniques, metodològiques, personals i participatives, adequades als estudis que cursen.
- Fomentar la seva capacitat d'emprenedoria, creativitat, innovació.
- Obtenir una experiència pràctica que faciliti la inserció en el mercat laboral i millori la seva "ocupabilitat" futura.
- Afavorir els valors de la innovació, la creativitat i l'emprenedoria.
- Reforçar el lligam entre els titulats i les titulades i la institució.

L'estudiantat que pot beneficiar-se d'aquest programa és el matriculat 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 es poden realitzar a l'inLab i complementar-se en empreses i entitats externes d'àmbit nacional i/o internacional. El total estudiants tutoritzats els darrers 5 cursos han estat 271.

Aquest curs el programa ha estat patrocinat per l'empresa everis i a més han col·laborat: FIB Alumni, Seidor, SEAT, UOC, Ajuntament de Barcelona, UB, CARNET, TSS, Port de Barcelona, BSC.

Els indicadors d'aquest curs són els següents:

- Total d'estudiants participants: 48
- Estudiants nous al programa Talent: 17
- TFG realitzats al programa Talent: 19
- Estudiants que ha marxat: 24
- Estudiants internacional: 1
- Titulats i titulades amb reconeixement Talent:
 - o Grau en Enginyeria Informàtica: 10
 - o Màster en Innovació i Recerca en Informàtica: 1



Infografia de la distribució de l'estudiantat entre els diferents programes de formació

El programa Talent té una proporció de dones superior a la mitjana de la FIB.

Dades de gènere curs 2017-2018

	Homes	Dones
inLab	79%	21%
FIB	89%	11%

2.5. Mobilitat

2.5.1. Dades de mobilitat del PDI i del PAS

A continuació es detallen les dades relatives a la mobilitat del personal docent i investigador i del personal d'administració i serveis.

(OUT) PDI – missió docent

Programa: ERASMUS+ KA103

Portugal	1
Estònia	1

Programa: ERASMUS+ KA107

Canadà	1
Rússia	1

(IN) PDI – missió formació

Programa: ERASMUS+ KA103

Suècia	1
Letònia	1

(OUT) PAS – missió formació

Programa: ERASMUS+ KA103

Portugal	1
----------	---

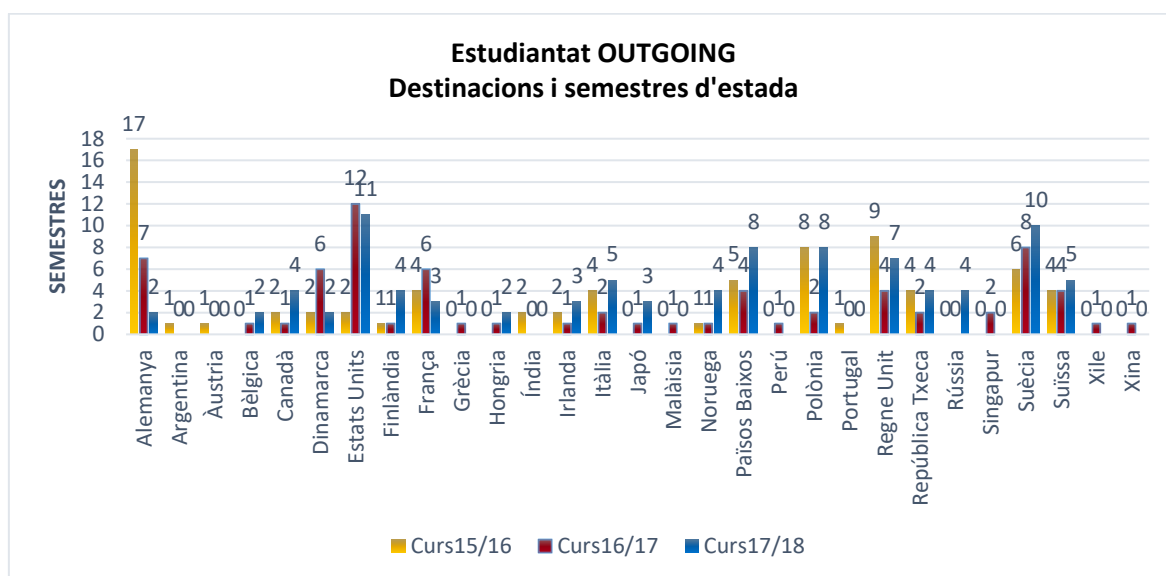
2.5.2. Dades de mobilitat de l'estudiantat del GEI

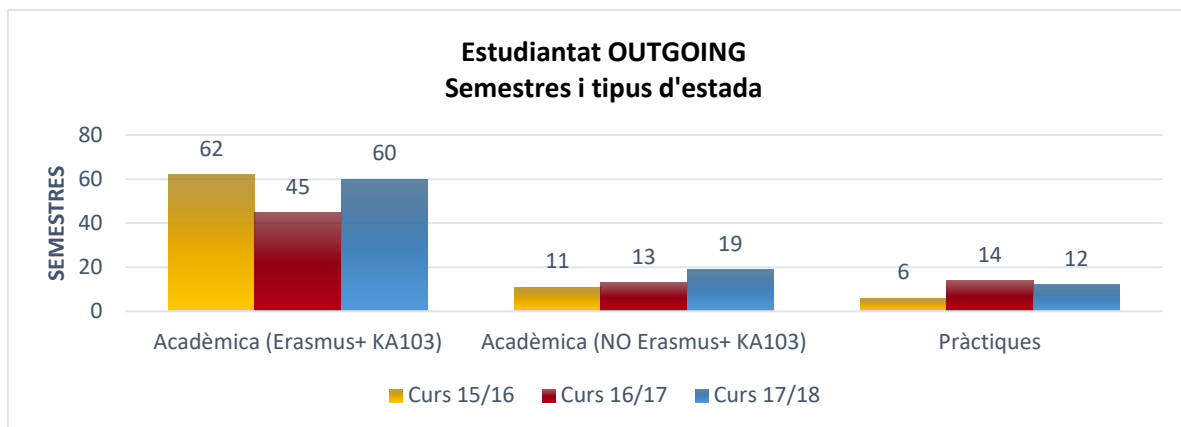
En aquest apartat es presenten les dades relatives a la mobilitat de l'estudiantat del grau en Enginyeria Informàtica. La informació detallada de les accions en l'àmbit internacional i en els aspectes que envolten la mobilitat es troba a l'[ANNEX X](#).

A continuació es detallen les dades de l'estudiantat de GEI que ha cursat algun quadrimestre fora de la UPC (estudiantat *outgoing*, OUT).

(OUT) Estudiants per països		
	1 quadrimestre	Tot el curs
Alemanya	1+1 (a)	0
Bèlgica	2	0
Canadà	2+2(a)	0
Dinamarca	2	0
Estats Units	3	3+1(a)
Finlàndia	4	0
França	3	0
Hongria	2	0
Irlanda	1	1
Itàlia	3	1
Japó	3(a)	0
Noruega	0	2
Països Baixos	5+1(a)	1
Polònia	6	1
Regne Unit	3+2(a)	1
República Txeca	2	1
Rússia	2	1
Suècia	4	3
Suïssa	2 +1(a)	1
TOTAL	57	17
TOTAL (OUT): 74		

(a) Estada en pràctiques



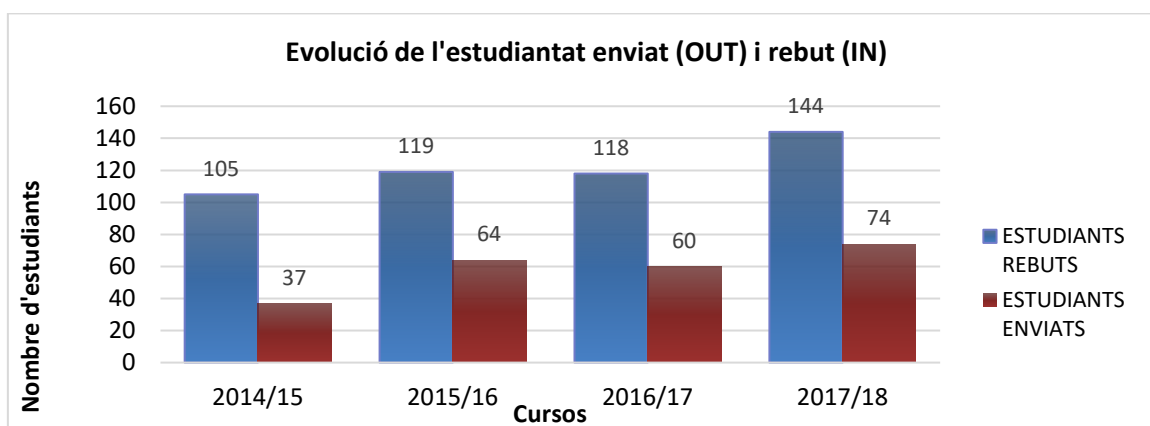
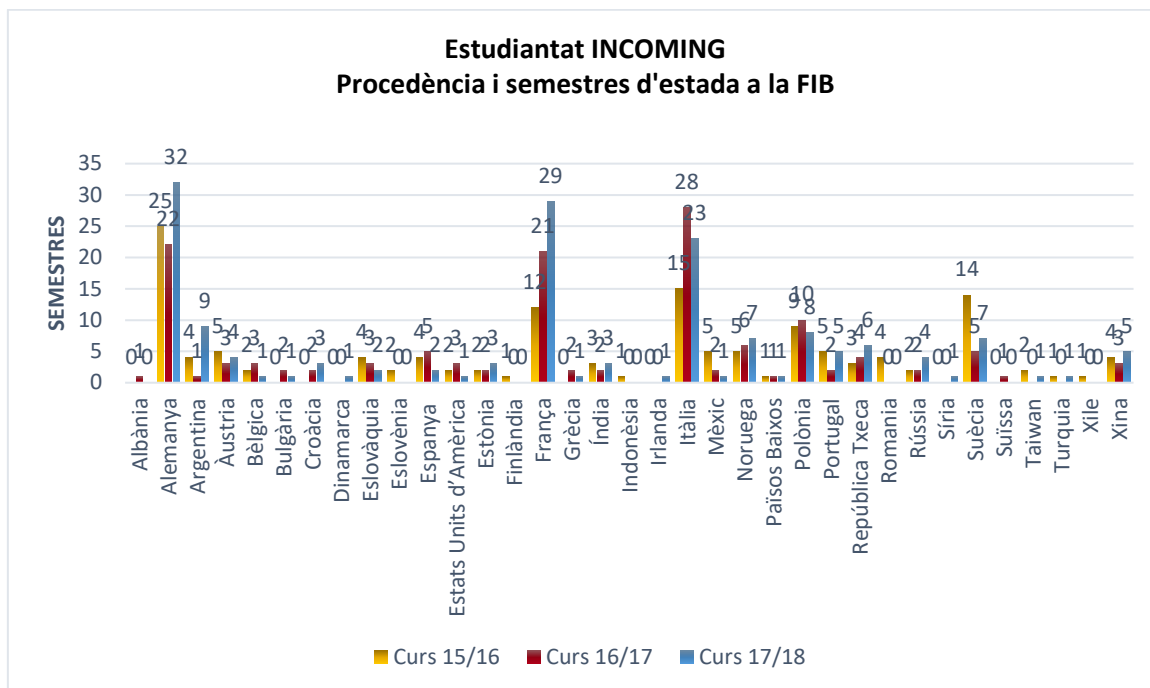


A continuació, es detalla el nombre d'estudiants rebuts per països (estudiantat *ingoing*, IN).

(IN) Estudiants per països			
	Q1	Q2	Tot el curs
Alemanya	20	4	4
Argentina	4	5	0
Àustria	1	3	0
Bèlgica	0	1	0
Bulgària	1	0	0
Croàcia	0	3	0
Dinamarca	4	0	0
Eslovàquia	1	1	0
Espanya (SICUE)	0	0	1
Estats Units	0	1	0
Estònia	3	0	0
França	13	2	7
Grècia	0	1	0
Índia	0	3	0
Irlanda	0	1	0
Itàlia	10	5	4
Mèxic	0	1	0
Noruega	0	1	3
Països Baixos	1	0	0
Polònia	5	1	1
Portugal	2	1	1
República Txeca	1	5	0
Rússia	3	1	0
Síria	0	1	0
Suècia	2	3	1
Taiwan	0	1	0
Turquia	0	1	0
Uruguai	0	1	0
Xina	0	3	1
TOTAL	71	50	23
TOTAL (IN): 144			

D'entre l'estudiantat de mobilitat (IN), les estades a la FIB sota un acord de doble titulació són:

- Tres procedents de l'Institut National Universitaire Jean-François Champollion (França).
- Un procedent de l'Instituto Politécnico Nacional (Mèxic).



2.5.3. Procedència de l'estudiantat de màster

La taula de sota indica la procedència dels estudiants nous dels màsters MAI, MEI i MIRI dels darrers tres cursos.

Procedència estudiantat de màster									
	2015-2016			2016-2017			2017-2018		
	MAI	MEI	MIRI	MAI	MEI	MIRI	MAI	MEI	MIRI
Graduats FIB	7	2	26	5	5	26	2	4	25
Graduats UPC	3	2	5	2	6	5	6	6	7
Catalunya	5	2	5	6	4	5	5	3	5
Resta Espanya	5	2	5	5	1	5	6	1	9
Resta UE	5	-	4	6	1	7	9	-	6
Resta Europa	-	-	1	2	-	3	1	1	-
Amèrica	5	5	4	5	10	5	5	8	6
Àsia	8	1	7	3	-	9	-	-	6
Àfrica	2	-	-	-	-	-	2	-	1
Oceania	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Els recursos

3.1. Recursos econòmics

3.1.1. Tancament 2017

A continuació s'incorpora el tancament de l'exercici pressupostari tal com es va presentar a la Comissió Permanent de la Facultat en la sessió del 16 de maig de 2018.

INGRESSOS	Assignació UPC 2017	Romanent 2016 previst	Altres ingressos previstos	Pressupost 2017	Ingressos 2017
Genèric:	101.994,52	5.303,36		107.297,88	106.714,29
Específic:					
Convenis Cooperació Educativa	95.000,00	25.754,77		120.754,77	126.226,94
Cànon bar	13.957,00			13.957,00	13.957,27
Cessió aules informàtiques	9.480,00		7.635,00	17.115,00	52.080,00
Cessió espais FIB					2.178,28
Estudiants visitants 2017					429,24
Aportació ICE MSEC					1.500,00
Despeses avançades FIB Alumni					215,40
TOTAL INGRESSOS/ROMANENTS	220.431,52	31.058,13	7.635,00	259.124,65	303.301,42*

(*). Inclou 18.793,72€ de CCE incorporats el 31/12/2017. S'ha sol·licitat que es traslladin a l'exercici 2018 com a romanent.

DESPESES	Pressupost 2017	Despeses 2017
Administració	65.000,00	60.148,02
Actes 40 aniversari FIB	15.000,00	15.282,66
Docència:		
inLab - Funcionament	50.000,00	40.580,60
Altres laboratoris	15.000,00	14.430,50
Teoria + Problemes / Material docent	15.000,00	15.371,63
Beques d'aprenentatge	49.214,18	51.646,00
Despeses pendents 2016	5.303,36	3.481,53
Borsa d'inversions	44.607,11	25.177,41
Despeses avançades FIB Alumni		267,23
TOTAL DESPESES	259.124,65	226.385,58**

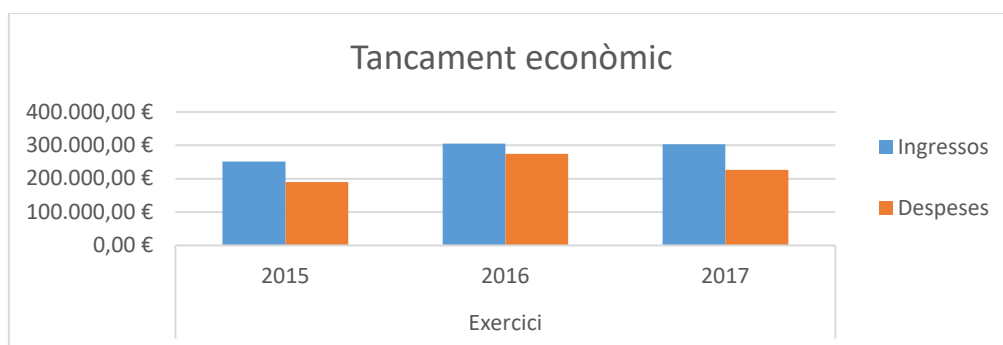
ROMANENT SALDO TOTAL	76.915,84
-----------------------------	------------------

(**) Despeses autoritzades no incloses: 55.937,87€ (Expedient de Contractació compra 56 PC 47.397,98€ i factures inversions TIC 8.539,89€). Traspassades a l'exercici 2018 per endarreriments dels subministraments.

A continuació, es detalla l'evolució del tancament del pressupost corresponent als darrers tres exercicis econòmics:

Tancament exercici			
	2015	2016	2017
Ingressos	251.022,30	305.246,06	303.301,42
Despeses	190.482,19	274.187,93	226.385,58 (*)

(*) Exercici 2017: Despeses Autoritzades no incloses: 55.937,87, traspassades a l'exercici 2018 per endarreriments dels subministraments



3.1.2. Pressupost 2018

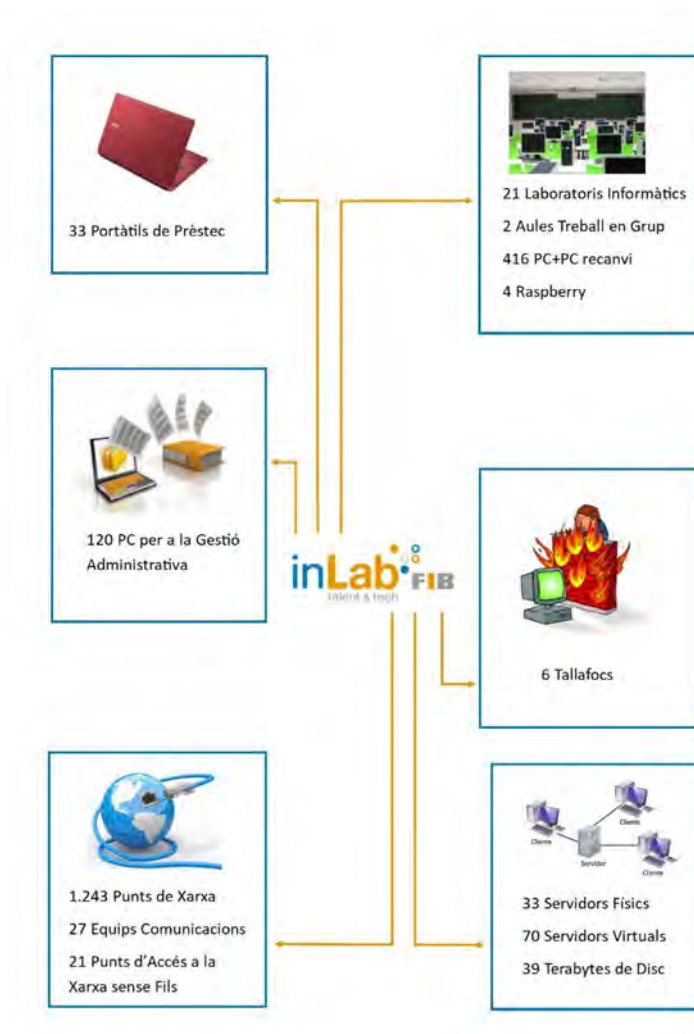
El pressupost de l'any 2018 va ser aprovat per la Comissió Permanent de la FIB en la sessió de 16 de maig de 2018.

Pressupost 2018. Distribució per tipus d'ingressos				
		Exercici		
		2016	2017	2018
Assignació UPC				
	Capítol 2	88.046,57	101.994,52	108.181,22
	Romanent exercici anterior	47.616,00	31.058,13	55.937,87
Ingressos propis				
	Convenis de Cooperació Educativa	95.000,00	95.000,00	120.000,00
	Cessió d'espais	16.990,74	17.115,00	12.404,00
	Cànon concessions	13.957,00	13.957,00	14.185,00
TOTAL		261.610,31	259.124,65	310.708,09

Pressupost 2018. Distribució per tipus de despeses				
		Exercici		
		2016	2017	2018
Administració		65.000,00	65.000,00	60.000,00
Docència				
	InLab - Funcionament	50.000,00	50.000,00	45.000,00
	Altres laboratoris	15.000,00	15.000,00	14.000,00
	Teoria + Problemes/Mat. Docent	15.000,00	15.000,00	14.000,00
Beques d'aprenentatge		45.131,39	49.214,18	44.498,61
Inversions		71.478,92	44.607,11	52.271,61
Actes 40 aniversari			15.000,00	
Despeses pendents exercici anterior			5.303,36	55.937,87
Renovació Sala d'Actes				25.000,00
TOTAL		261.610,31	259.124,65	310.708,09

3.2. L'inLab FIB

L'inLab FIB gestiona els recursos informàtics de la FIB. En aquest apartat es presenta un quadre resum del material que gestiona i a l'[ANNEX IV](#) hi ha la informació detallada dels recursos que gestiona, les accions i serveis que realitza, així com els projectes d'innovació i recerca que du a terme.



3.3. Les aules i els laboratoris docents

3.3.1. Les aules

La FIB comparteix els aularis del Campus Nord amb l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona i l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona. Les aules on s'imparteixen les classes de la FIB es troben als aularis A4, A5 i A6. Totes les aules estan equipades amb un ordinador fix, un projector, un sistema d'àudio per a l'ordinador i una connexió per a ordinador portàtil.

Aules docents				
Aulari	Aula	Capacitat	Tipus aula; equipaments	Observacions
A4	002	120	Amfiteatre; microfonia	
	102	76	Taules	
	202	64	Taules	
A5, A6	001, 002	120	Amfiteatre; microfonia	
	E01, E02	140	Cadires de pala	
	101	46	Taules	convertibles en una aula única
	102	76	Taules	
	103	50	Taules	
	104, 105, 105	40	Taules	
A5	201, 203, 204	40	Taules	
	202	64	Taules	
A6	201	46	Taules	convertibles en una aula única
	202	64	Taules	
	203	50	Taules	
	204, 205, 206	40	Taules	

3.3.2. Els laboratoris docents

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 laboratori de Sistemes Operatius (SO) i dues de treball en grup al C6 i a l'A5.

Els laboratoris, tots amb aire condicionat, disposen d'un total de 451 equips (416 PC, 31 iMacs i 4 terminals de consulta ràpida amb Raspberry), 1 impressora i 21 videoprojectors. Els equips tenen accés a Internet a través de la xarxa de la Facultat. En les taules següents s'informa del hardware dels PC a final del curs 2017-2018.

Laboratoris de l'aulari A5		
Aula	Quantitat	Tipus d'equip
A5S101		Espai de treball en grup
A5S102	30	Intel Core i7-6700 3.40 Ghz, 16GB RAM Nvidia Geforce 730 2GB RAM,HD 1TB,Monitor HP L1940T. 5 dels equips Intel Core i5 2400 3.10 Ghz 8GB RAM, Nvidia Geforce 210
A5S103	14	Intel Core i7 4770 3.4 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1951g 19"
A5S104		
Laboratori Social Point	21	iMac de 21'5" amb processador Quad Core i5, 8GB de RAM, disc d'1TB
A5S105	14	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1940T 19"
A5108	23	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1940T 19"
A5109	25	Intel Core i5 2400 3.10 Ghz, 8GB RAM, DVD-ROM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1940T 19"
A5S111	14	Intel Core i7 4770 3.4 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1940T 19"
A5S112	14	Intel Core i7 4770 3.4 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1951g 19"
A5S113	25	Intel Core i7 4770 3.4 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB,disc 1TB, Monitor HP L1940T 19", DVD gravadora
Passadís	2	Terminals amb Raspberry - Punts d'accés ràpid

Laboratoris de l'aulari B5		
Aula	Quantitat	Tipus d'equip
B5S101	22	En totes tres aules:
B5S201	23	Intel Core i7-4770 3.4 Ghz. 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1950g
B5S202	22	TFT 19". DVD-ROM

Laboratoris de l'aulari C6		
Aula	Quantitat	Tipus d'equip
C6S301	15	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1750 17"
C6S302	29	Intel Core i7-6700 3.40 Ghz, 16GB RAM, Nvidia Geforce 730 2GB RAM, HD 1Tb Monitor HP L1940T
C6S303	16	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1750 17"
C6S304		
Laboratori Jedi	10	iMac de 21'5" amb processador Quad Core i5, 8GB de RAM, disc d'1TB
C6S306	21	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1750 17"
C6S307		Espai de treball en grup
C6S308	21	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz, 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1750 17"
C6S309	21	Intel Core i5-3470 3.20 Ghz 8GB RAM, Nvidia Geforce 210 1GB, Monitor HP L1940T 19"
Passadís	2	Terminals amb Raspberry – Punts d'accés ràpid

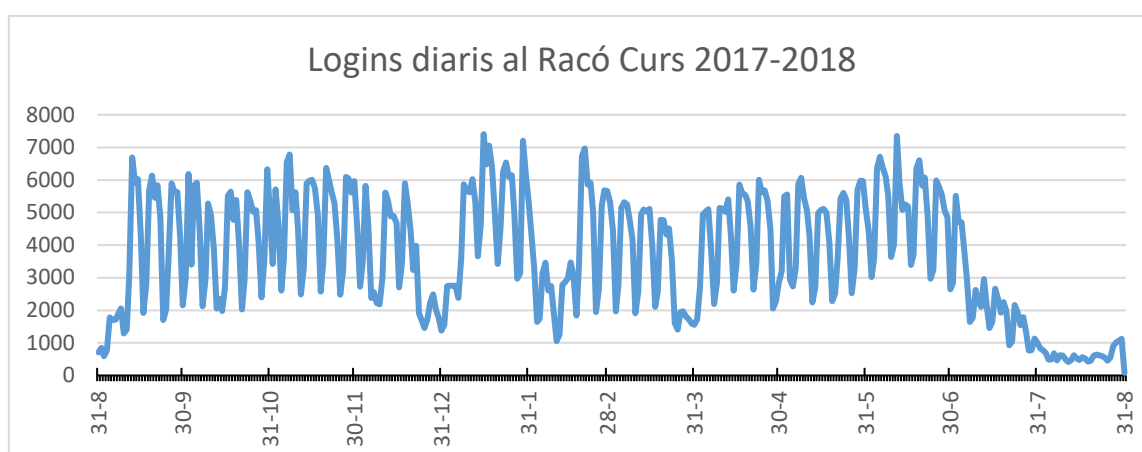
3.4. Comunicació

3.4.1. El Racó

El Racó és el servei d'intranet que la Facultat ofereix al professorat, estudiantat i PAS de la FIB. El Racó inclou aplicacions fetes a mida per a al centre, aquestes aplicacions requereixen d'un manteniment evolutiu i correctiu, un resum de les actuacions realitzades en aquest sentit es troba detallat a l'[ANNEX IV](#).

Alguns indicadors d'aquesta intranet sobre les entrades i l'ús d'eina de publicacions d'Avisos i de Pràctiques són els següents.

	Mitjana diària	Anual	
		Amb contrasenya	Amb carnet UPC
Entrades totals	3.674	1.344.698	159
Usuaris diferents	1.386	4.802	19



Avisos i pràctiques			
Avisos	Enunciats de pràctiques	Lliurament de fitxers	
		Via examen.fib.upc.edu	Sense restriccions
6.398	1.183	6.834	38.830

3.4.2. El web de la FIB

El 8 de març de 2017 es va posar en marxa el nou [web de la Facultat](#), amb un format més actual i *responsive*. Durant el curs 2017-2018 s'ha continuat treballant conjuntament amb l'inLab FIB, per incorporar nous continguts i noves funcionalitats, a més d'adaptar continguts existents. Tot això amb l'objectiu la satisfer l'usuari i consolidar el nou web com a eina de comunicació externa.

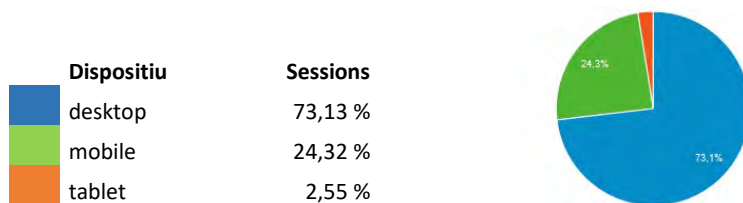
Han estat molts els canvis realitzats durant aquest temps, però cal destacar la integració del web *Ilovebits* (www.ilovebits.fib.upc.edu) i l'adaptació del web de la FIB al nou Reglament General de Protecció de Dades (RGPD).

Una altra part del web que s'ha treballat ha estat la secció Vida universitària, on s'han incorporat nous continguts amb l'objectiu de recollir tota l'activitat que desenvolupa l'estudiantat i les associacions de la FIB. S'ha estructurat en 3 grans apartats:

- Implica't: descripció de tots els programes de voluntariat en els quals participen els estudiants.
- Viu la FIB: descripció de les associacions i de les activitats que duen a terme de manera recurrent cada curs acadèmic.
- Serveis al teu abast: recull dels serveis que a nivell UPC pot gaudir l'estudiantat.

Indicadors web de la FIB

Ús dels dispositius que s'utilitza per consultar el web de la FIB.



Visites al web de la FIB

Web FIB						
Període	2015-2016		2016-2017		2017-2018	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Q1	458.056	937.443	386.480	842.509	557.515	702.546
Q2	426.965	1.010.201	369.828	872.283	597.728	761.887
Juliol i agost	102.643	322.304	100.050	240.069	214.290	277.823

3.4.3. Les xarxes socials

La FIB disposa de diferents comptes a xarxes socials permeten això gestionar i ampliar la seva presència en el món digital.

Twitter, perfil @iLoveBits

Aquest perfil existeix des de febrer de 2010 i s'acaba aquest curs amb un total de 1.689 persones seguidores. En la taula següent es detallen alguns indicadors de la xarxa durant aquest curs.

	Tweets	Impressions de tweets	Visites al perfil	Mencions	Nous/ves seguidors/es
Mitjana mensual	30,5	25,2 Mil.	1738,08	58,08	27,92
Acumulat durant el curs	366	302,2 Mil.	20857	697	335

Facebook, pàgina @iLoveBits

La FIB té perfil en aquesta xarxa des del 23 de novembre de 2009. Hi ha 3.341 persones que ens segueixen i 3.467 persones que “els agrada”.

Facebook, perfil FIB Internacionals

Aquest perfil, creat al maig del 2017, serveix per posar en contacte l'estudiantat que ha fet una estada de mobilitat amb l'estudiantat que té interès en fer-ne, per tal que intercanviïn experiències i es resolguin dubtes. El perfil gestiona el grup tancat [FIB mobility Experiences](#), a la vegada aquest grup està dividit en 6 subgrups en funció de la zona de destinació, explicitada entre parèntesi:

- FIB Mobility Experiences - Latin America (Argentina, Brasil, Colòmbia, Mèxic, Panamà, Perú, Uruguai, Xile)
- FIB Mobility Experiences - Asia (Índia, Japó, Taiwan, Turquia, Xina, Rússia)
- FIB Mobility Experiences - Mediterranean Europe (Croàcia, Eslovènia, Espanya, França, Grècia, Itàlia, Portugal, Xipre)
- FIB Mobility Experiences - Northern Europe (Bèlgica, Dinamarca, Finlàndia, Irlanda, Noruega, Països Baixos, Regne Unit, Suècia)
- FIB Mobility Experiences - Central Europe (Alemanya, Àustria, Eslovàquia, Estònia, Hongria, Lituània, Polònia, República Txeca, Romania, Suïssa)
- FIB Mobility Experiences - North America (EUA)

Youtube, usuari *mediafib*

La FIB té presència en aquesta xarxa des del 15 de març de 2010. Compta amb 119 persones seguidores i 7 llistes de reproducció.

4. La comunitat i l'entorn

4.1. Relacions amb empreses

4.1.1. Convenis de cooperació educativa

Els plans d'estudi de la Facultat d'Informàtica de Barcelona ofereixen la possibilitat de realitzar pràctiques acadèmiques externes en l'entorn laboral. Per l'estudiantat constitueixen una activitat formativa sota la supervisió de la Facultat, l'objectiu de les quals és permetre aplicar i complementar els coneixements adquirits en la formació acadèmica, afavorint l'adquisició de competències que el preparin per a l'exercici d'activitats professionals que facilitin la seva ocupabilitat.

Es poden realitzar dues modalitats de pràctiques acadèmiques externes:

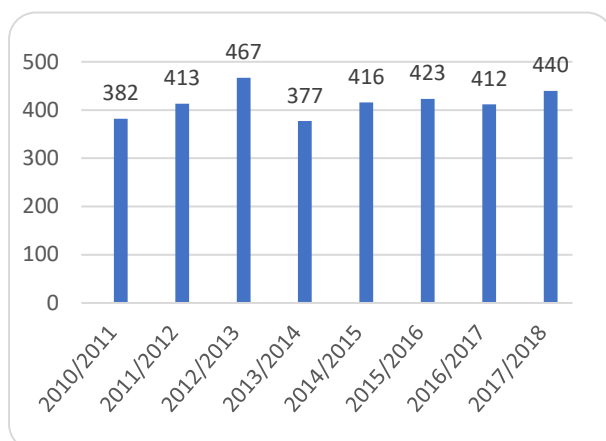
- Curriculars: són pràctiques incorporades en el currículum de l'estudiantat com a part optativa, es configuren com activitats acadèmiques i comporten la realització del TFG al GEI o el TFM als màsters.
- Extracurriculars: són pràctiques que no formen part del pla d'estudis ni de l'expedient acadèmic, tot i així s'incorporen al Suplement Europeu al Títol de l'estudiantat.

Per a la realització de pràctiques acadèmiques externes cal haver superat 120 crèdits al grau o 15 crèdits als màsters.

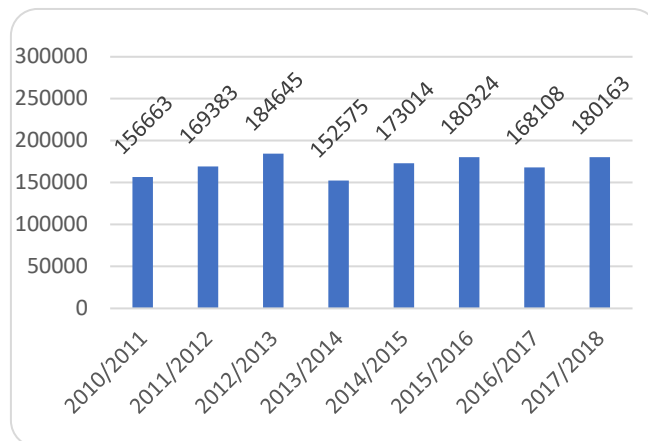
Convenis de cooperació educativa

	Signats	Estudiants	Hores totals	Dones	Overhead facturat	Modalitat curricular
2015-2016	423	325	180.324	37	287.173	78
2016-2017	412	311	168.108	58	277.871	116
2017-2018	440	342	180.163	57	295.950	127

Evolució del nombre de convenis



Evolució del nombre d'hores totals



4.1.2. Seminaris d'empresa

Els seminaris d'empresa són un conjunt de cursos de curta durada, en la majoria de casos de 9 hores cadascun, impartits per professionals de la indústria o de serveis que van dirigits a l'estudiantat de la FIB. Tenen com a objectiu complementar la formació de l'estudiantat en temes aplicats d'interès per a les empreses i en els camps que els són propis com a futurs professionals. Els seminaris d'empresa d'aquest curs s'han realitzat entre l'1 i el 16 de febrer de 2018.

Els estudiants poden sol·licitar un crèdit optatiu per cada dos seminaris realitzats, dins de l'itinerari del "Programa Cultural 1".

De la mateixa manera que al curs 2016/2017, s'han ofert 11 seminaris amb una oferta de 220 places. Finalment degut a la manca d'inscripcions, només s'han pogut realitzar 4 seminaris.

Seminaris d'empresa	
Empresa	Seminari
Aktios	Introducción al mundo IoT
Everis	Chatbots Intel·ligents. Agile y programación reactiva
GFT	Blockchain: Desarrollo de aplicaciones descentralizadas con Ethereum
Sogeti	Automatització i intel·ligència artificial per al testing de Webs i Apps mòbils

4.1.3. Aliances

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



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.



Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, és una entitat que promou la recerca i la divulgació dels avenços tecnològics en general i, en especial, dels que afecten l'àmbit de la societat catalana. També pren en consideració les repercussions de la tecnologia en altres camps, com poden ésser el medi, l'economia, la societat i l'opinió pública. Promou contactes entre tècnics i investigadors de la universitat i de la indústria i col·labora amb els centres de formació. Així mateix, promou les publicacions de tema tecnològic en llengua catalana.



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.



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.



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 FIB és ambaixadora del IOT Solutions (Internet of Things Solutions), congrés mundial que se celebra a Barcelona el mes d'octubre.

4.2. Actes acadèmics

4.2.1. Actes acadèmics de benvinguda

Acte de benvinguda al nou estudiantat del Grau en Enginyeria Informàtica

L'acte de benvinguda a l'estudiantat de primer curs es va celebrar el 15 de setembre a l'Auditori de l'edifici Vèrtex. La mesa va ser presidida pel vicerector d'Ordenació Acadèmica, Xavier Cañavate i pel degà de la Facultat, Josep Fernandez, que estaven acompanyats per la cap d'estudis de la Fase Inicial, Gemma Sesé, i els estudiants de la FIB Eduard Seoane i Joel Criado. El vicerector d'Ordenació Acadèmica va cloure l'acte.

Durant l'acte, Vanessa Paulino de l'empresa *everis* va entregar els *Premis everis als dos millors expedients de la Fase Inicial 2016-2017*. Albert Herrero, president de FIB Alumni, va entregar el *premi FIB Alumni al millor expedient de la fase "Pas de l'Equador"* (segon curs) del Grau en Enginyeria Informàtica. La relació de premiats és a l'apartat [4.6](#) de la memòria.

Acte de benvinguda al nou estudiantat del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades

L'acte de benvinguda a l'estudiantat de primer curs del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades es va celebrar el 14 de setembre a la sala d'actes Manuel Martí Recober de la FIB. La mesa va ser presidida pel rector Enric Fossas que estava acompanyat pel professor Jordi Cortadella, director del departament CS i coordinador del grau, el professor Lluís Belanche, cap d'estudis del grau, la professora Marta R. Costa-Jussà, del departament TSC, i Sébastien Kanj, representant de l'estudiantat.

Acte de benvinguda al nou estudiantat dels Màsters de la FIB

El 13 de setembre a les 12.00 hores es va celebrar, a la sala d'actes Manuel Martí Recober de la FIB, l'acte de benvinguda a l'estudiantat de primer curs dels màsters:

- Màster en Intel·ligència Artificial (MAI)
- Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)
- Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)
- Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence (EMIT4BI)

La mesa estava presidida pel vicedegà d'Estudis de Postgrau Daniel Jiménez-González, el professor Josep Llosa en representació del departament d'Arquitectura de Computadors, Irene Cerderra en representació de l'empresa *everis*, Carlos Navarro en representació de l'empresa HP i l'estudiant Marc Gallofré en representació del ForumTIC.

Durant l'acte es va fer lliurament de beques DAC-Nacho Navarro, FIB-ForumTIC i *everis*. La relació de les beques atorgades és a l'apartat [4.6](#) de la memòria.

Acte de benvinguda al nou estudiantat del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

L'acte de benvinguda a l'estudiantat del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes es va celebrar el 2 d'octubre a la sala d'actes Manuel Martí Recober de la FIB, coincidint amb l'inici de les classes. La mesa va ser presidida pel degà de la FIB, professor Josep Fernandez, que estava acompanyat pel professor Enric Mayol, coordinador del màster, el professor Daniel Jiménez, vicedegà de Postgrau, la professora Maica Sanz, i una bona part del professorat implicat en la docència del màster.

4.2.2. Actes acadèmics de graduació

Per primera vegada a la història de la FIB s'han celebrat dos actes acadèmics: el tradicional per als titulats en l'àmbit de l'Enginyeria Informàtica i el nou per als titulats del màster en Educació Secundària.

Graduació dels estudis en l'àmbit de l'Enginyeria Informàtica

L'acte acadèmic de la FIB del curs 2017-2018 pels graduats i graduades en Enginyeria en Informàtica (GEI), i titulats i titulades en el Màster en Enginyeria Informàtica (MEI), Màster en Intel·ligència Artificial (MAI) i Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI) es va celebrar el dia 23 de novembre de 2017 a l'auditori de l'edifici Vèrtex.

Aquest curs l'acte va ser presidit per Josep Fernandez, degà de la FIB; René Alquézar, vicedegà cap d'estudis de la FIB; Gemma Sesé, vicedegana cap d'estudis de la Fase Inicial de la FIB, Montserrat Maureso, secretària acadèmica de la FIB, i Albert Herrero, president de FIB Alumni. Ignasi Terraza, pianista i titulat per la FIB, va participar a l'acte amb tres intervencions musicals. Carla Diví i Marcos Maroñas, en representació dels graduats de la promoció 2016-17, ens van explicar la seva experiència a la FIB.

Per primer cop es van lliurar els diplomes de Mentories a l'estudiantat veterà que ha acollit a l'estudiantat de nou ingrés. I com cada any s'han lliurat els diplomes a l'estudiantat amb estades a l'estranger dins la xarxa *Cluster*, les acreditacions del Programa Talent i els diplomes a l'estudiantat titulat el curs 2016-17 present a la sala.

També es van lliurar els premis als millors expedients de cada titulació, al millor TFG i a l'emprenedor de l'any 2017. El llistat de les persones a les que se'ls va atorgar els premis és a l'apartat [4.6](#) d'aquest capítol.

Es va retre homenatge al personal docent i investigador i el personal d'administració i serveis **amb 25 anys de vinculació a la FIB**: Jordi Castro, Antoni Cortés, Roger Espasa, Susana Francisco, Manuel Frigola, Jordi Garcia, José Antonio González, Antonio Juan, Xavier Martorell, Glyn Verden Morril, Àngela Nebot, Roser Rius i Sebastià Xambó.

Aquest any va haver una celebració molt especial: **la persona 10.000 titulada en enginyeria informàtica**. En representació dels titulats i titulades per la FIB al llarg de la seva història van pujar a l'escenari: Pilar Conesa, Jordi Reñé, Albert Herrero, Julita Corbalán, Eva López, Fina Ferrer, Marc Muntaña, Marc Benito, Montse Jándula e Ivan Payan, als quals se'ls ha lliurat una làmina de l'edifici, i Ricard Sory, a qui se li va lliurar una placa com titulat 10.000. Per acabar l'acte i celebrar la trobada, l'Associació FIB Alumni va obsequiar les gairebé cinc-centes persones assistents a una copa de cava.



Una representació dels 10.000 titulats i titulades en l'àmbit de l'enginyeria informàtica de la FIB



Graduats i graduades en Enginyeria Informàtica

Acte acadèmic del Màster en formació del professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes (MSEC)

L'acte acadèmic de les especialitats Tecnologia i Formació Professional (Famílies Industrials) es va celebrar el 28 de juny de 2018 a l'aula Màster del Campus Nord.

L'acte va ser presidit per Josep Fernandez, degà de la FIB, Joana Ferrer, cap del servei d'orientació i serveis educatius del departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, Santiago Gassó, vicerector de política acadèmica de la UPC, Enric Mayol, director acadèmic del Màster, i Maica Sánchez, responsable del Pràcticum del Màster. Joana Ferrer va impartir una conferència titulada: "*La formació permanent pel desenvolupament professional i la qualitat docent*".

Dues persones titulades de la promoció 2016-17, Helena Ferreira i Xavier Marín, van explicar les seves experiències a la Facultat. Es va lliurar un diploma als titulats i titulades que van assistir. L'acte va finalitzar amb una copa de cava per les 120 persones assistents i una foto de grup de les persones recent graduades.



Graduats i graduades del MSEC

4.3. Activitat cultural i de promoció

4.3.1. El Museu de la FIB

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, en visites particulars o conjuntes amb el supercomputador del BSC. Al llarg de tot el curs, el Museu ha tingut un total de 2.400 visitants entre alumnes de primària, secundària, cicles formatius, professorat i grups particulars.

4.3.2. Actes de promoció

Jornades de Portes Obertes

El 14 de febrer s'han realitzat unes Jornades de Portes Obertes a nivell de tota la UPC. A la FIB s'han organitzat sessions de matí i de tarda, amb un total de 140 persones assistents.

La Facultat ha organitzat altres Jornades de Portes Obertes per promocionar el GEI i GCED en les què es convidava a les persones assistents a visitar les instal·lacions de la FIB.

Jornades de Portes Obertes FIB		
Data	Nombre d'assistents	
	GEI	GCED
14/04/2018	130	40
27/04/2018	100	20
19/05/2018	170	30
01/06/2018	90	20

Altres activitats de promoció del GEI

Sortides de promoció			
Activitat	Lloc	Data	Assistents
Jornada d'orientació universitària	Punt Jove Horta Guinardó	12/02/2018	20
Jornada d'orientació universitària	Ajuntament del Prat de Llobregat	15/02/2018	30
Xerrada	Institut Mistral	19/02/2018	20
Col·laboració Mobile Week Barcelona	Centre obert Badal	22/02/2018	20
Xerrada	Institut Sant Josep Obrer	06/04/2018	30

Visites d'escoles i grups escolars a la FIB			
Activitat	Data	Destinataris	
Curs de programació i entorn Arduino, Ramon Llull	27/11/2018	25 professors/es de secundària	
Escolab	5 al 16/11/2018	400 alumnes	
Jornada en el Dia internacional de la nena a la ciència	15/02/2018		
Jornada en el Dia Internacional de la dona treballadora	08/03/2018	30 noies de secundària	
ICT Girl's Day	17/05/2018	60 noies	

La FIB també ha participat a l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament i amb un estand propi a l'Espai Ciència. El Saló de l'ensenyament s'ha celebrat del 13 al 18 de març de 2018.

Actes de promoció dels estudis de Màster de la FIB

Actes de promoció Màster			
	Tipus	Dates	Assistents
Tots els màsters	Participació al Saló Futura	16, 17 de març del 2018	
		11 d'abril del 2018	16
	Actes de promoció	16 de maig del 2018	50
		20 de juny de 2018	21
MSEC	Acte de promoció	6 de setembre de 2017	
MAI/MEI/MIRI	Acte de promoció a l'estudiantat d'Eindhoven	23 de novembre de 2017	

4.3.3. Vida universitària

En aquest apartat presentem les activitats que s'han realitzat al llarg del curs amb el suport de la FIB i la participació de l'estudiantat, bé com a promotor, bé com a assistents. A l'[ANNEX XII](#) hi ha la llista de les associacions vinculades a la FIB i impulsores d'algunes d'aquestes activitats.

Activitats que es realitzen cada curs

Fira d'associacions

Trobada de les associacions vinculades principalment als tres centres del Campus Nord, ETSECCPB, ETSETB i FIB, i organitzada per elles mateixes. En aquesta fira s'ofereix la possibilitat

de gaudir de l'essència del món juvenil, associatiu i festiu de la UPC, amb l'objectiu de valorar el món associatiu i facilitar-ne la captació de membres.

S'ha celebrat el 20 de setembre del 2017, a la plaça de Telecom, i ha comptat amb la participació de 27 associacions.

Festa de Primavera



El 4 de maig de 2018 s'ha celebrat la Festa de Primavera de la FIB. Aquest esdeveniment es gestionat per l'associació FestaFIB i aplega a tota la comunitat de la Facultat (estudiantat, professors i personal d'administració i serveis).

Les activitats de la festa han estat les següents, organitzades per les associacions que s'indiquen entre parèntesi: Torneig de màgic (CRUPC), Torneig de Smash Project M (FestaFIB), Torneig de jocs de creació pròpia (VGA), Torneig d'escacs (DEFIB), Torneig de Robots lluitadors (Robots UPC), Torneig de Bàsquet (CEFIB) i Torneig de Futbol Sala (CEFIB). Com cada any al migdia, diversos grups, entre l'estudiantat, el PDI i el PAS, han fet paelles.

A partir de les 12 hores, i fins les 2:30, ha hagut música a càrrec de grups i Dj's: Next Round Dj's, 2 old 2 click, Taller de So Dj Set, Els bucaneros i Bonus Dj's.

Fòrum TIC

És un espai de contacte entre algunes de les millors empreses del sector informàtic, telecomunicacions, consultoria, etc., i l'estudiantat (o recent graduat) perquè aquest pugui començar la seva carrera professional amb les màximes garanties possibles. Aquesta activitat ha estat organitzada per estudiants de l'ETSETB i de la FIB. S'han realitzat dues sessions:



- FòrumTIC tardor: del 7 al 9 de novembre de 2017. Workshops de 2 a 4 hores de durada, amb 10-15 estudiants, amb les següents empreses: Accenture, Altran, Deloitte, Everis, EY, HP, Itequia, KPMG, La Caixa, Microsoft, Minsait by Indra, NAE i SDG Group.

Els dies previs es van realitzar 3 tallers, a càrrec d'UPCAalumni:

- o 11/10/2017 Taller: *Posa a punt el teu CV*
- o 18/10/2017 Taller: *Prepara't pel fòrum!*
- o 25/10/2017 Taller: *Contractes i nòmines: què has de saber abans de signar?*
- FòrumTIC primavera: 11 d'abril de 2018, en format tradicional d'estands. Van participar les empreses: ABB, Adidas, Accenture, Alten, Deloitte, Babel, Between, BSC, CaixaBank, Capgemini, Celsa Group, Cognizant, Clearpeaks, Deloitte, Everis, Ey, Fihoca, GFI, HP, HP Enterprise, Itequia, itelligence, KPMG, Kostal, La Caixa, LEAR, Management Solutions, Media Markt, Microsoft, Minsalt by Indra, NAE, Opentrends, Oracle, Raona, SDG Group, SEAT, Sogeti, Sopra Steria, VoxelGroup i Winsystems.

Game Jam Barcelona @ UPC

Trobada dedicada al ràpid prototipatge de videojocs: els participants dissenyen un joc i el desenvolupen en un temps limitat, 48 hores 'non stop'. És una de les més de 900 Game Jam que formen part de la Global Game Jam i que tenen lloc simultàniament el mateix cap de setmana a tot el món.



La trobada s'ha realitzat els dies 26, 27 i 28 de gener de 2018, i ha estat organitzada per VGAFIB.

4a HackUPC

La HackUPC 2017, edició de tardor, s'ha celebrat els dies 13, 14 i 15 d'octubre de 2017, ha comptat amb gairebé 700 participants i ha estat organitzada per l'associació d'estudiants Hackers@UPC.



Programa UPC Reutilitza

Iniciativa de la UPC que, combinant l'aprenentatge amb el servei social, té per objectiu la reutilització dels equips i recursos informàtics que es renoven tant a la mateixa universitat com en altres entitats. Després d'un treball de revisió i de posada a punt dels equips, aquests es posen a disposició d'entitats d'interès social i de programes solidaris.



Aquest curs han tingut lloc dues Jornades Reutilitza, una al novembre i l'altra al maig, organitzades per l'associació TxT, Tecnologia per Tothom, En totes dues trobades s'ha fet una Restart Party en la que ha participat professorat i estudiantat de les assignatures CI, ASO, SLDS i APC.

Projecte 'CodeClub a les Biblioteques'

El projecte consisteix a impartir entre 10 i 12 tallers de programació educativa de videojocs a grups d'entre 5 i 7 nens i nenes de 9 a 12 anys. El professorat està format per voluntaris del conjunt de l'estudiantat i del professorat de les universitats catalanes. *Code Club a les biblioteques* és una iniciativa del Servei de Biblioteques de la Generalitat, amb el suport de [Code Club Catalunya](#) i les universitats UOC, UPC-FIB, UDG, UPF, UB-Biblioteconomia i Elisava.



Aquest curs ha tingut lloc la sisena edició d'aquest projecte, de novembre de 2017 a febrer de 2018, en la que han participat 31 biblioteques. Han gaudit del programa un total de 200 nens i nenes. En concret, els voluntaris de la UPC han estat membres de la FIB: tretze estudiants i un professor.

Programa SALSA'M, edició 17/18

És un programa que connecta estudiants locals de la UPC amb estudiants internacionals que fan una estada acadèmica a la Universitat i el gestiona Serveis de Llengües i Terminologia de la UPC. A la FIB, el coordinador del programa ha estat l'estudiant del GEI Alvaro Castillo Cabero.



A l'edició del quadrimestre de tardor, per part de la FIB, han participat 21 mentors i mentores, i 58 estudiants incoming. A l'edició de primavera han participat 15 mentors i mentores, i 25 estudiants incoming. Cada mentor i mentora ha acollit entre 1 i 3 estudiants incoming.

Des de la FIB s'han aconseguit entrades gratuïtes perquè 41 participants del programa visitin l'IOTSWC2017 al setembre de 2017. També al més de febrer, la Facultat va aconseguir la visita gratuïta de 36 participants del programa a la fira 4YFN i al Mobile World Congress.

Week of Engineering Competition, WEC17

Consisteix en una setmana per a l'estudiantat de competicions, activitats desenvolupades per empreses reconegudes i per conèixer creadors d'Startups IT internacionals. Aquest curs ha tingut lloc entre el 25 de novembre i l'1 de desembre.



Algunes activitats realitzades són:

- Workshop de Everis, el dilluns 27 de novembre
- Workshop de ThoughtWorks, dimecres 29 de novembre
- Enginnering Challenge de Schaeffler
- WEC talks: Els ponents són els creadors EDpuzzle i Landing.jobs.
- Cerimònia de cloenda: a la sala d'actes de camins i sala polivalent

Activitats de caire acadèmic

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 amb una participació molt reduïda de l'estudiantat de la FIB. Només ha participat 1 estudiant a la sessió de febrer de 2018 i 2 a la sessió de juliol de 2018.

7th ISC-HPCAC Student Cluster Competition

Per quart any consecutiu, un dels 12 equips convidats a la 7th ISC-HPCAC Student Cluster Competition ha estat l'equip *Berry White* integrat per 6 estudiants del GEI de la FIB. Sota la supervisió d'en Filippo Mantovani, Senior Researcher del BSC, l'equip l'han constituït: Ruben Cano Diaz, Marc Domínguez de la Rocha, Kilian Peiró Conde, Guillem Ramírez Gargallo, Fabio Banchelli Gracia i Arnau Farràs Llobet. La competició va tenir lloc a Frankfurt, del 25 al 27 de juny.

eHealth Eurocampus 2nd edition Summer School

Del 26 de juny al 6 de juliol de 2018, a Wrexham, Gal·les, Regne Unit, s'ha celebrat la segona escola d'estiu eHealth Eurocampus sobre *IT for a Longer Independent Life*. Sis estudiants de la FIB han rebut una beca per seguir el curs.

Altres activitats organitzades per les associacions durant el curs 2017-18

- **CEFIB:** torneig 3x3 bàsquet el 28 de setembre.
- **Fiberparty:** FiberMeeting, els dies 27, 28 i 29 d'octubre a la Sala Àgora.
- **DEFIB:**
 - Xerrada de presentació d'especialitats el 14 de desembre.
 - Xocolatada a la plaça de la FIB el 5 d'abril.
 - Jocs florals: concurs de narrativa, dibuix i poesia, al mes d'abril, amb la col·laboració de L'Oasi.
- **UPC ACM Student Chapter:**
 - Xerrades i tallers al desembre, abril i maig.
 - Dintre del programa *Papers we Love*, el professor Conrado Martínez ha donat la xerrada *Searching with Dice: Skip lists and Randomized Binary search trees*.
- **Grup de dones UPC i FestaFIB:** acció conjunta 'Punt lila' el dia de la Festa de la FIB.
- **Jedi:** JediDays, Workshops del 23 al 26 d'abril.
- **Hackers@UPC:** 1a HackNight, minihackathon de 24 hores i a nivell local, el 25 de maig.
- 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 de suport a les associacions

- **Club de Rol UPC:** la FIB els cedeix material informàtic.

- **Robots UPC i Club de Rol UPC:** la Facultat dona suport a la seva petició d'espais a l'Omega adreçada a Coordinació del Campus Nord.
- Reunió de tancament del curs el 9 de juliol amb totes les associacions convocada per la vicedegana d'Estudiantat.

4.3.4. Festibity

El 19 de juny de 2018 ha tingut lloc la 16a edició de la Festibity, la gran festa de les Tecnologies de la Informació, organitzada per la Facultat d'Informàtica de Barcelona i FIB Alumni, al Teatre Nacional de Catalunya, reunint més de 600 assistents entre Fibers, CIO, experts i directius de les principals empreses TIC, i personalitats del món polític i universitari.



La Smart Mobility ha estat el fil conductor d'aquest acte, presentat per la periodista Mariola Dinarès. El debat s'ha centrat en els escenaris de futur que planteja la mobilitat intel·ligent i he comptat amb la participació del meteoròleg Francesc Mauri, la fundadora i directora de SocialCar Mar Alarcón i la responsable de productes i serveis per a la iniciativa Connected Car de SEAT Paqui Lizana. El periodista especialitzat en TIC Pipo Serrano

n'ha estat el moderador.

Abans del sopar s'han lliurat les tradicionals **mençons 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, ha estat concedida a la professora i exdegana de la Facultat **Núria Castell**.
- *Menció Honorífica*, que es lliura a una persona o entitat que s'hagi distingit per una contribució a les TIC de forma significativa, ha estat atorgada a **GSMA** per l'impuls de les seves iniciatives a Barcelona, en especial, per la celebració anual del Mobile World Congress a la ciutat des de 2006 i per la tasca feta per Mobile World Capital Barcelona.
- *Menció Iniciativa TIC*, en reconeixement a una empresa que hagi destacat en els darrers anys en el camp de les TIC, ha estat atorgada a l'empresa **SEAT** pels diversos projectes que ha estat impulsant sota l'àrea d'*Urban Mobility Concepts* orientats a millorar l'eficiència i la sostenibilitat en la mobilitat urbana a través d'Apps.
- *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, ha estat atorgada a l'entitat **Nelio Software**, creada l'any 2013 pels Fibers i doctors per la UPC David Aguilera, Antonio Villegas i Ruth Raventós.

4.4. Accions d'igualtat

La Facultat des de fa un temps treballa en el foment de les vocacions tecnològiques entre noies escolars i joves així com en donar visibilitat al talent femení. Durant el curs 2017/2018 la Facultat ha realitzat activitats pròpies i ha donat suport a iniciatives d'altres centres o de la pròpia UPC.

En el marc del III Programa d'Igualtat la UPC, han continuat les activitats coordinades del grup de treball +noiesTIC, grup on participen els cinc centres de la UPC que imparteixen alguna titulació de l'àmbit TIC.

S'ha consolidat la participació en el projecte europeu GEECCO, Gender Equality in Engineering through Communication and Commitment, amb professorat de la FIB i on algunes titulacions són objectes d'estudi en el projecte.

En el marc de la col·laboració amb l'entorn, destaquem el suport i difusió dels Premis Dona TIC que s'ha fet des de l'inici d'aquest premi l'any 2015. En l'edició 2017, l'Ester Lorente, estudiant de la FIB, va rebre el premi en la categoria "Estudiant TIC universitària".

A continuació es llisten les activitats organitzades des de la FIB durant el curs 2017-2018.

womENCourage 2017

Del 6 al 8 de setembre de 2017, la FIB ha organitzat la quarta edició d'aquest esdeveniment, una "ACM celebration". Ha estat l'edició més multitudinària fins el moment. Les anteriors edicions van tenir lloc a Manchester, Uppsala i Linz (womencourage.acm.org).

Més de 200 participants dones, en gran part estudiants universitàries, han participat en les diverses activitats organitzades: hackathon, workshops, conferències, taules rodones i fira d'empreses.



L'esdeveniment s'ha combinat amb l'ACM Europe Conference 2017, organitzat pel BSC (Barcelona Supercomputing Center), els dies 7 i 8 de setembre.

Jornada del Dia de la dona i la nena a la ciència

La Facultat ha organitzat una jornada dins del marc del *International Day of Women and Girls in Science* (11 de febrer) amb l'objectiu d'apropar la ciència a noies de 12 a 14 anys, amb l'assistència d'una trentena de noies de secundària.

La jornada ha tingut lloc el 15 de febrer de 2018 i ha constatat de dues xerrades:

- "Com es passa d'estudiar informàtica a participar en la millora de la sanitat", per Karina Gibert, professora de la FIB i vicedegana de Big Data i Data Science del Col·legi d'Enginyeria Informàtica de Catalunya.
- "Supercomputació: Què és? Per a què serveix? I altres preguntes...", per Marta García Gasulla, investigadora del BSC.



La Jornada s'ha completat amb una visita al Barcelona Supercomputing Center i una visita a l'exposició [Pioneres de la Informàtica i les Telecomunicacions](#).

Dia internacional de la Dona

La Facultat d'Informàtica de Barcelona dins del marc del *International Women's Day* organitza una jornada dirigida a noies de quart d'ESO i Batxillerat. La jornada amb el títol *La dona en el món de la informàtica* ha tingut lloc el 8 de març de 2018.



International
Women's Day

La Jornada ha constat d'una taula rodona moderada per l'ex-degana i professora de la FIB Núria Castell, amb el títol "La dona en el món de la informàtica: parlen elles" (es pot veure a <http://media.fib.upc.edu/fibtv/streamingmedia/view/2/1437>), i ha comptat amb la presència de les Fibers:

- Marga Bonmatí, Directora dels Serveis informàtics UPC,
- Rosa Castro, Directora IT dels laboratoris Diafarm,
- Núria Majó, Gestora de solucions - CTTI (Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació),
- Lourdes Mercadal, Directora de Transformació Digital i Projectes Bancaris Caixabank,
- Dani Tost, Directora del CREB (Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica).

Per completar la jornada, s'ha fet el taller 'Programació d'Apps per a Android'.

Girls in ICT day

Aquesta és una iniciativa mundial a la qual la Facultat s'hi ha sumat en els darrers anys. L'esdeveniment es celebra el quart dijous d'abril a nivell internacional i vol apropar el món de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) a les noies. Es celebra a més de 160 països de tot el món i consta de tota mena d'activitats. En el 2018 es va celebrar el 26 d'abril.



Aquesta activitat es realitza de manera coordinada amb tots els centres del grup de treball +noiesTIC. Des de la FIB la proposta ha estat una jornada destinada a noies d'ESO que, per motius logístics, ha tingut lloc el 17 de maig de 2018. S'ha organitzat una jornada conjunta amb l'ETSETB a Campus Nord que ha constat de:

- La xerrada "La superació de reptes: Experiència d'una enginyera amb moltes inquietuds" de la **Judit Bastida**, Enginyera Telemàtica; Co-Fundadora de Lemon's Secrets i Consultora de Seguretat IT a Ernst&Young.
- La xerrada "De les barreres al núvol" de la **Marina Rovira**, Enginyera Informàtica i Quality & Reporting Lead a NTT Europe.
- La taula rodona "Sóc una noia TIC". Ponents: Quatre estudiants TIC de la UPC.

I la realització de quatre activitats pràctiques (dues per centre) per a què les noies puguin experimentar:

- Programa la teva App! (FIB)
- Programa un robot (FIB)
- Atrapa l'ona (ETSETB)
- Mesures biomèdiques amb smartphone (ETSETB)

En aquesta jornada han assistit 48 noies per part de la FIB i una setantena en total.

Programa M2m

Un any més la FIB s'ha sumat al programa [M2m](#), mentoria per a noies de la UPC, organitzat per UPC Alumni.



S'ha fet difusió de la nova convocatòria del programa adreçada a dones estudiants UPC que estiguin finalitzant un grau, dones estudiants de màster i/o doctorat UPC, així com dones recent titulades UPC. Com a mentores també hi participen professores de la FIB i dones de FIB Alumni.

Programa t'STEAM

Dins de les iniciatives del III Programa d'Igualtat la UPC, durant el curs 2017/2018 s'ha fet un programa pilot, el t'STEAM, que pretén aprofitar l'experiència del M2m aplicant-la en altres nivells. En aquest programa, les mentores (M) són noies estudiants de la UPC i les mentorades (m) són noies alumnes de secundària.

No ha estat fàcil organitzar aquest pilot, per raons diverses, principalment logístiques. Cal destacar que varies mentores eren estudiants de la FIB.

La trobada de cloenda va coincidir amb la jornada del *Girls in ICT Day*, el 17 de maig de 2018.

4.5. Commemoració 40è aniversari de la FIB

S'ha continuat aquest curs amb la commemoració dels 40 anys de la FIB, havent-se donat sortida el 8 de març de 2017. Llistem a continuació les activitats organitzades durant aquest curs.



Actes

- [Acto conmemorativo del 40 aniversario de los Estudios Universitarios en Informática de España](#), celebrat a Donosti en el marc de l'Assemblea anual de la CODDII, el 2 i 3 de novembre de 2017.
- [Pioners](#), acte de reconeixement als fundadors i primers professors de la FIB realitzat el 21 de març de 2018.
- [Informàtica i Democràcia: els Orígens de la FIB](#) (1974-1976). *Amb record i homenatge inclòs pels companys Nacho Navarro i Tomas Lang*, acte realitzat el 6 de juny de 2018.

Conferències

- [Passat, present i futur de la Informàtica: From Classical to Runtime Aware Architectures](#), donada per Mateo Valero, director del BSC, el 29 de novembre de 2017.
- *El software lliure en l'ètica i en la pràctica*, dictada per Richard Stallman, el 18 de juny de 2018.
- *Passat, present i futur de les Bades de Dades. Amb record i homenatge al professor Jaume Sistac*, donada per Oscar Romero, professor del departament d'ESSI, el 12 de juliol de 2018.

Exposicions

- Exposició dedicada a [Pioneres de la Informàtica](#) dins del Museu de la FIB: Margaret Hamilton
- Exposició històrica: [La computació, de l'àbac al PC](#), va ser accessible fins al 29 de setembre de 2017 a la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté. Es pot consultar el [catàleg](#).

Altres activitats

- **4th ACM womeENCourage 2017**, del 6 al 8 de setembre de 2017.
- **Cinefòrum amb el professor Miquel Barceló**: el dia 21 de febrer de 2018 es va projectar la pel·lícula *La red social*, i el dia 15 de març es va projectar la pel·lícula *Transcendence*.

4.6. Premis i distincions

Llistem a continuació els membres de la comunitat FIB que han rebut premis o distincions. L'ordenació és cronològica.

Premis lliurats durant l'Acte de benvinguda dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica (setembre 2017):

- **Àlex Iniesta** i **Víctor Diví** premi everis als dos millors expedients de la Fase Inicial del GEI del curs 2016-2017.
- **Víctor Giménez** premi FIB Alumni al millor expedient de la fase "Pas de l'Equador" (segon curs) del GEI del curs 2016-2017.

Beques atorgades durant l'Acte de benvinguda als nous estudiants de Màster FIB (setembre 2017):

- **Ruben Marias**, beca Fundació Catalunya-La Pedrera, MIRI.
- **Manuel Rodríguez**, beca Fundació Catalunya-La Pedrera, MAI.
- **Hector López Menchón**, beca DAC Nacho Navarro.
- **Alexander Parunov** i **Adrián Rodríguez**, beca FIB-ForumTIC grants 1st. year.
- **Wiejacha Malgorzata**, **Carlos García Calatrava** i **Kaveh Mahdavi**, beca FIB ForumTIC grants 2nd. year.
- **Felician Pau Almasan Puscas**, beca everis 1st. Year.
- **Albert Cerezo**, beca everis 2nd. year.
- **Jordi Piqué**, beca HP grants 1st. year, MIRI.
- **Marta González Mayo**, beca HP grants 1st. year, MAI.
- **Pau Figueras**, beca HP grants 1st. year, MEI.
- **Ferran Oliveras**, beca HP grant 2nd. year, MIRI.
- **Berta Delgado**, beca HP grant 2nd. year, MAI.
- **Enric Casals**, beca HP gran 2nd. year, MEI.

Mateo Valero, director del BSC i professor del departament d'AC vinculat a la FIB, ha estat investit doctor *honoris causa* pel Cinvestav, *Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional*, a Ciutat de Mèxic (setembre 2017).

Jaume Moral, PAS de l'inLab, ha guanyat el 6è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària pel projecte MailToTicket (setembre 2017).

Martí Zamora, estudiant del MIRI, ha obtingut el 2n premi als Big Data Talent Awards 2017 (octubre 2017).

Premis obtinguts a la HackUPC 2107, autumn Edition (octubre 2017)

- 1st prize: projecte LevioSound. Membres FIB: **Jordi Solà** (MIRI), **Darío Blasco** i **Javier López** (GEI). Altres membres: Pau Gallardo.
- 3r prize, projecte SmoothServe. Membres FIB: **Álvaro Moreno** i **Maurici Abad** (GEI). Altres membres: Lewis Mazzei.
- GFT challenge, projecte Pay@Place. Membre FIB: **August Josep Boza** (GEI). Altres membres: Eloi Carracedo.

- Everis challenge, projecte CypherEstate. Membres FIB: **Oscar Cuatrecasas i Pol Baladas** (GCED). Altres membres: Eric Alcaide.
- ServiZurich challenge 1st prize, projecte: Lazarus. Membres FIB: **Marc Vila** (MEI) i **Ester Llorente** (MIRI). Altres membres: Sandra Martín.
- ServiZurich challenge 2nd prize, projecte: Peep'Can. Membres FIB: **Francesc de Paula de Puig** (MEI), **Sergio Paredes** (GEI) i **Juan José Vázquez** (MIRI). Altres membres: Soraya González.
- Thoughtworks challenge 1st prize, projecte: SmoothServe. Membres FIB: **Álvaro Moreno** i **Maurici Abad** (GEI). Altres membres: [Lewis Mazzei](#).

[Premis lliurats durant l'Acte Acadèmic de graduació dels estudis en l'àmbit de l'enginyeria informàtica del curs 2016-2017](#) (novembre 2017):

- **Oscar Mañas** i **Antoni Virós** premi everis als dos millors expedients acadèmics del Grau en Enginyeria Informàtica.
- Premis al millor expedient de cada titulació:
Oscar Mañas millor expedient acadèmic del GEI,
Marc Ronquillo millor expedient acadèmic del MEI,
Julià Camps millor expedient acadèmic del MAI,
Jaume Bosch millor expedient acadèmic del MIRI.
- **Víctor Antón** premi FIB Alumni al millor Treball Final de Grau pel treball "Implementació d'un Game Engine 3D per a Linux".
- **Eloi Hernández** i **Pau Tena**, Diploma d'Emprenedor de l'any 2017, cofundadors de l'empresa Abatari.

[Gabriel Esteban](#), estudiant del GEI i un dels fundadors de l'empresa Goin, ha guanyat el premi a la millor *startup* del món per part d'AngelHack en el marc del Global Demo Day, a Silicon Valley, Francisco, Estats Units (novembre 2017).

[Jesús Labarta](#), professor del departament d'AC vinculat a la FIB, ha estat el primer investigador europeu reconegut amb el premi Ken Kennedy (novembre 2017).

[Ester Lorente García](#), estudiant del MAI, ha estat la guanyadora de la categoria "estudiant TIC universitària" de la 3a edició del Premi 12 X 12 Dona TIC 2017 (desembre 2017).

[Premi HiPEAC 2017](#) al projecte OmpSs@FPGA for Industrial Internet of Things. L'equip està format per **Carlos Álvarez**, **Jesús Labarta**, **Eduard Ayguadé**, **Xavier Martorell** i **Daniel Jiménez**, membres del departament d'AC vinculats a la FIB, i per **Filippo Mantovani**, del BSC (desembre 2017).

[Cecilio Angulo](#), professor del departament d'ESAI vinculat a la FIB, ha estat un dels guanyadors del premi RecerCaixa 2017, en l'àmbit d'Humanitats i Cultura, pel projecte Ètica per a robots que ens cuiden (febrer 2018).

[Maria Ribera Sancho](#), professora del departament d'ESSI vinculada a la FIB, ha estat una de les guanyadores del premi de Polítiques públiques del programa RecerCaixa 2017 amb el projecte LinDaFIX (febrer 2018).

[Premis obtinguts a la Hackathon Mobility BCN 2018](#) (març 2018)

- 1r premi repte Social Mobility: projecte Bvisible, equip Alice format per **Ester Lorente**, **Sandra Martín**, **Juan Salmerón** i **Marc Vila**.
- 2n premi repte Social Mobility: projecte FIBConnect, equip Alex DeLarge format per **Mario Martínez Grande**, **Josep Rovira Antonell**, **Alejandro Revilla Charlez** i **Álvaro Girona Arias**.

- 1r premi repte Visualizing Mobility de Metropolis LAB: projecte Smart Rider, equip Negan format per **José Francisco Crespo, Josep de Cid, Montse Jándula, Sergio Paredes i Juan José Vázquez**.
- Premi Sparsity, pels equips Alice i Negan, abans esmentats.

Antoni Olivé, professor emèrit del departament d'ESSI vinculat a la FIB, ha estat homenatjat amb un llibre dedicat a reconèixer la seva trajectòria científica (abril 2018).

JEDI, associació de Joves Estudiants d'Informàtica, ha guanyat el premi CEJE 2017 a la Millor Junior Empresa (abril 2018).

Mateo Valero, director del BSC i professor del departament d'AC vinculat a la FIB, ha rebut la condecoració de l'Àliga Asteca, en grau d'insígnia (abril 2018).

Leonidas Kosmidis, titulat màster CANS 2011, se li ha atorgat la Menció d'Honor EuroSys Roger Needham 2018 per la seva tesi doctoral (maig 2018).

Núria Castell, professora del departament de CS vinculada a la FIB, ha rebut la Menció FIB a la 16a Festivity (maig 2018).

Pau Oliver Farreny, titulat del GEI, **Juan José Vázquez Giménez**, estudiant del MIRI, i **Marc Vila Gómez**, estudiant del MEI, tots tres becaris de de l'inLAB, han guanyat el primer premi a [la Digital Health Hackathon 2018](#) (juny 2018).

4.7. Agraïments

Hem d'agrair la feina feta per la **Comissió del 40è aniversari de la FIB**, formada per:

Josep Fernandez, degà de la FIB

Núria Castell, antiga degana de la FIB

Joan Antoni Pastor, vicedegà Relacions Institucionals i Internacionals de la FIB

Carme Murillo, cap de serveis de Gestió i Suport de la FIB

Alex Lladó, estudiant del Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB

Volem reconèixer el treball de Chirstine Brenot, membre del personal d'administració i serveis i secretària de direcció a la FIB, que durant els últims cinc anys ha estat la responsable de recopilar i redactar la memòria de la Facultat, i que s'ha jubilat en finalitzar aquest curs.

Volem mostrar el nostre agraïment a l'empresa *everis* per la seva aportació durant l'acte acadèmic premiant als dos millors expedients acadèmics del Grau en Enginyeria Informàtica i, durant l'acte de benvinguda als nous estudiants de grau, per premiar als dos millors expedients de la fase inicial. Tanmateix per les beques d'estudi d'ajut a la matrícula d'un màster impartit a la FIB que convoquen cada curs acadèmic.

Agraïm a FIB Alumni (Associació d'antics alumnes de la FIB) la seva aportació durant l'acte acadèmic (premi FIB Alumni al millor Treball de Fi de Grau) i durant l'acte de benvinguda al nou estudiantat (premi al millor expedient del segon curs del Grau en Enginyeria Informàtica).

Aprofitem per agrair a les empreses patrocinadores de la 16a. FESTIBILITY, La Gran Festa de les Tecnologies de la Informació, realitzada el dia 19 de juny de 2018 al Teatre Nacional de Catalunya, la seva participació:

- Patrocinadors Gold:



- Patrocinadors Silver:



- Partners automoció:



- Col·laboradors:



Donem les gràcies a les empreses patrocinadores del programa acadèmic Talent per la seva col·laboració.

- Patrocinador actual:



- Col·laboracions:



Annexos

ANNEX I. Composició dels òrgans de govern i de les comissions

I.1. Junta de Facultat

Membres nats

Equip directiu

Degà	Josep Fernandez Ruzafa
Secretària acadèmica	Montserrat Maureso Sánchez
Vicedegà cap d'estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana cap d'estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà d'estudis de Postgrau	Daniel Jiménez-González
Vicedegana d'Estudiantat	M ^a Teresa Abad Soriano
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric Xavier Martín Rull
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Joan Antoni Pastor Collado
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

Representants dels departaments davant del degà

Arquitectura de Computadors	Agustín Fernández Jiménez (fins 23/01/18) Josep Llosa Espuny (des del 24/01/18)
Ciències de la Computació	Javier Vázquez Salceda
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
Matemàtiques	Fernando Martínez Sáez
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Delegat de Centre de l'Estudiantat

Adrià Cabeza Sant'Anna

Membres electius

PDI-A Modalitat Centre (10 representants)

Fins el 13 de novembre de 2017.

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

Des del 13 de novembre de 2017.

Carme Àlvarez i Faura
Carlos Andújar Gran
Lluís Belanche Muñoz
Ramon Canal Corretger
Josep Ramon Herrero Zaragoza
Mercè Mora Giné
Miquel Sánchez i Marré
Des del 21/03/2018
Antonio Cañabate Carmona

Maria Ribera Sancho Samsó

Núria Castell Ariño
Anna de Mier Vinué

PDI-A Modalitat Departaments

Arquitectura de Computadors (9 representants)

Fins el 13 de novembre de 2017.

Carlos Álvarez Martínez
José María Barceló Ordinas
Jaime Delgado Mercè
Jordi Domingo Pascual
Marc González Tallada
Josep Llosa Espuny
Leandro Navarro Moldes
Alejandro Pajuelo González

Des del 13 de novembre de 2017.

Carlos Álvarez Martínez
José María Barceló Ordinas
Julita Corbalán González
Juan José Costa Prats
Jordi Domingo Pascual
Silvia Llorente Viejo
Josep Llosa Espuny (fins 23/01/18)
Leandro Navarro Moldes
Fermín Sánchez Carracedo
Des del 21/03/2018
Llorenç Cerdà Alabern

Ciències de la Computació

Fins el 13 de novembre de 2017.

(10 representants)
Carme Àlvarez i Faura
María José Blesa Aguilera
Javier Larrosa Bondia
Àngela Nebot Castells
Albert Oliveras Lluell
Enric Rodríguez Carbonell
Enrique Romero Merino
Albert Rubio Gimeno
María José Serna Iglesias
Àlvar Vinacua Pla

Des del 13 de novembre de 2017.

(11 representants)
María José Blesa Aguilera
Antonio Chica Calaf
Marta Farién González
Javier Larrosa Bondia
Àngela Nebot Castells
Albert Oliveras Lluell
Jordi Petit Silvestre
Enric Rodríguez Carbonell
Emma Rollón Rico
Enrique Romero Merino
María José Serna Iglesias

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

Fins el 13 de novembre de 2017.

(5 representants)
Alberto Abelló Gamazo
Enric Mayol Sarroca
Carme Quer Bosor
Ernest Teniente López

Des del 13 de novembre de 2017.

(4 representants)
Alberto Abelló Gamazo
Cristina Gómez Seaone
Enric Mayol Sarroca
Ernest Teniente López

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (2 representants)

Fins el 13 de novembre de 2017.

Manel Frigola Bourlon

Des del 13 de novembre de 2017.

Joan Aranda López
Manel Frigola Bourlon

Estadística i Investigació Operativa (2 representants)

Fins el 13 de novembre de 2017.

Karina Gibert Oliveras
Lidia Montero Mercadé

Des del 13 de novembre de 2017.

Karina Gibert Oliveras
Lidia Montero Mercadé

Física (2 representants)Fins el 13 de novembre de 2017Elvira Guardia Manuel
Ferran Mazzanti CastrillejoDes del 13 de novembre de 2017Elvira Guardia Manuel
Ferran Mazzanti Castrillejo**Matemàtiques** (3 representants)Fins el 13 de novembre de 2017M. Àngela Grau Gotés
Anna de Mier VinuéDes del 13 de novembre de 2017M. Àngela Grau Gotés
Anna Rio Doval
José Luis Ruiz Muñoz**Organització d'Empreses** (2 representants)Fins el 13 de novembre de 2017Joan Carles Gil Martín
Xavier Llinàs AudetDes del 13 de novembre de 2017Jose Cabré Garcia
Joan Carles Gil Martín**PDI-B Modalitat Centre** (10 representants)Fins el 13 de novembre de 2017Claudia Ayala Martínez
Jasmina Berbegal Mirabet
Xavier Burgués Illa
Antonio Chica Calaf
Josep-Llorenç Cruz Diaz
Nuria Pelechano Gómez
Oscar Romero Moral
Joan Sardà Ferrer
Antonia Soler Cervera
Borja Vallés FuenteDes del 13 de novembre de 2017C. Ayala Martínez (fins 16/04/18)
Xavier Burgués Illa
Josep-Llorenç Cruz Diaz
O. Romero Moral (fins 16/04/18)
Joan Sardà Ferrer
Rodrigo Ignacio Silveira
Antonia Soler Cervera
Borja Vallés Fuente
Javier Verdú Mulá**PAS** (10 representants)Fins el 13 de novembre de 2017Pere Abraham Mengual
Carme Alcalà Val
M^a Cruz Arancón Lerma
Christine Brenot Rency
Anna Casas Casademunt
Marta Cuatrecasas Capdevila
Antonia Gómez González
Rosa M^a Martín Santiago
Albert Obiols Vives
Eva Salvador ArnauDes del 13 de novembre de 2017Pere Abraham Mengual
Rosa Anglès Ruiz
Carme Bernaus García
Anna Casas Casademunt
Antonia Gómez González
Albert Obiols Vives
Laura Palanca Angulo
Manel Roderó Blazquez
Lluïsa Romeu Blay
Daniel Sánchez Dorado**Estudiantat** (24 representants)Fins el 13 de novembre de 2017Alejandro Adán Navarro
David Aleu Mosegui
Franco Junior Araujo Lescano
Daniel Armengod FernándezDes del 13 de novembre de 2017Alejandro Adán Navarro
Franco Junior Araujo Lescano
Camila Bisio Bouchacourt
Ian Burrueco Albero

David Benabarre Igón
 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

Albert Campano Barbesà
 Alba Cañete Garrucho
 Marc Catalán Torrente
 Marina Díaz Reyes
 Alejandro Fortes Hidalgo
 Carlos García Calatrava
 Jorge Matas García
 Genís Martínez Moreno
 Ferran Ramírez Navalón
Des del 21 de març de 2018
 Joaquim Ferrer Sagarra
 Nil Font i Cuesta
 Judith González Gutiérrez
 Isaac Lleida Ramírez
 Pau Luque Ruiz
 Oriol Martí Rodríguez
 Pau Mateo i Jordi
 Guillem Ramírez Miranda
 Víctor Sánchez Gassull
 Amanda Verdugo Acosta
 Pablo Vizcaino Serrano

I.2. Comissió Permanent

Membres nats

Equip directiu

Degà
 Secretària acadèmica
 Vicedegà cap d'estudis
 Vicedegana cap d'estudis de la Fase Inicial
 Vicedegà d'estudis de Postgrau
 Vicedegana d'Estudiantat
 Vicedegà de Promoció i Comunicació
 Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals
 Vicedegana de Qualitat
 Cap dels serveis de Gestió i Suport
 Cap de l'àrea de Suport a la Presa de Decisions

Josep Fernandez Ruzafa
 Montserrat Maureso Sánchez
 René Alquézar Mancho
 Gemma Sesé Castel
 Daniel Jiménez-González
 M^a Teresa Abad Soriano
 Enric Xavier Martín Rull
 Joan Antoni Pastor Collado
 Roser Rius Carrasco
 Carme Murillo Barranco
 José Manuel Diéguez Pérez

Representants dels departaments davant del degà

Arquitectura de Computadors

Agustín Fernández Jiménez
 (fins el 23/01/18)
 Josep Llosa Espuny (des del 04/01/18)
 Javier Vázquez Salceda
 Pau Fonseca Casas
 Joan Climent Vilaró

Ciències de la Computació
 Estadística i Investigació Operativa
 Enginyeria de Sistemes, Automàtica i
 Informàtica Industrial
 Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
 Física
 Matemàtiques
 Organització d'Empreses

Toni Urpí Tubella
 Rossend Rey Oriol
 Fernando Martínez Sáez
 Ferran Sabaté Garriga

Membres electiusFins al 15 de desembre de 2017PDI-A Modalitat centre (2 representants)Lidia Montero Mercadé
María José Serna IglesiasPDI-B Modalitat centre (1 representant)

Xavier Burgués Illa

PDI-A Modalitat departaments (1 representant)**Arquitectura de Computadors**

Jordi Domingo Pascual

Ciències de la Computació

Albert Oliveras Llunell

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

Enric Mayol Sarroca

PAS (2 representants)M^a Cruz Arancón Lerma
Rosa María Martín SantiagoEstudiantat (5 representants)Alejandro Adán Navarro
Albert Campano Barbesà
Carlos García Calatrava
Laia Igelmo Amorós
Eduard Seoane García del BarrioDes del 15 de desembre de 2017Josep Ramon Herrero Zaragoza
Lidia Montero Mercadé

Xavier Burgués Illa

Javier Verdú Mulá

Carme Alvarez Faura

Cristina Gómez Seoane

Anna Casas Casademunt
Laura Palanca AnguloAlejandro Adán Navarro
Junior Araujo Lescano
Camila Bisio Bouchacourt de Pablo
Adrià Cabeza Sant'Anna
Alba Cañete Garrucho**I.3. Altres comissions****I.3.1. CAA-Comissió d'Avaluació Acadèmica****Membres nats**Degà
Cap d'àrea de Suport a la Presa de DecisionsJosep Fernandez Ruzafa (president)
José Manuel Diéguez Pérez (secretari)**Membres electius**Fins el 15 de febrer de 2018PDI (5 representants)Erik Cobo Valeri
Agustín Fernández Jiménez
Jordi Martí Rabassa
Lluís Padró Cirera
Maria Ribera Sancho SamsóDes del 15 de febrer de 2018Manel Frigola Bourlon
Enric Mayol Sarroca
Mercè Mora Giné
Pere Pau Vázquez Alcocer
Javier Verdú MuláEstudiantat (2 representats)Juan Miguel de Haro Ruiz
Albert Rial FarràsJuan Miguel de Haro Ruiz
Albert Rial Farràs

I.3.2. CQ - Comissió de Qualitat

Membres nats

Degà
 Vicedegana de Qualitat
 Cap dels serveis de Gestió i Suport
 Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions
 Persona nomenada pel rector
 Persona nomenada pel rector
 Persona nomenada pel degà
 Persona nomenada pel degà

Josep Fernandez Ruzafa (president)
 Roser Rius Carrasco
 Carme Murillo Barranco
 José Manuel Diéguez Pérez (secretari)
 Asunción Moreno Bilbao
 Ricardo Vega Alemparte
 Josep Miquel Oliver
 Carlos Navarro García

Membres electius

Fins el 28 de febrer de 2018

PDI (2 representants)

Albert Rubio
 Mercè Mora Giné

PAS (1 representant)

Albert Obiols Vives

Estudiantat (2 representants)

Carlos Garcia Calatrava
 Víctor Giménez Ábalos

A partir 28 de febrer de 2018

Carlos Álvarez Martínez
 Mercè Mora Giné

Albert Obiols Vives

Adrià Cabeza Sant'Anna
 Víctor Giménez Ábalos

I.3.3. Comissió Disciplinària

Degà
 Vicedegà cap d'estudis
 Vicedegà d'estudis de Postgrau
 Delegat de centre de l'Estudiantat

Josep Fernandez Ruzafa (president)
 René Alquézar Mancho
 Daniel Jiménez-González
 Adrià Cabeza Sant'Anna

I.3.4. Junta Electoral

Titulars

Montserrat Maureso Sánchez (presidenta)

Fins el 17 de novembre de 2017

PDI: Mercè Mora Giné

PDI: Joan Sardá Ferrer

PAS: Eva Salvador Arnau

Estudiantat: David Fontanals Domínguez

Des del 17 de novembre de 2017

PDI: Josep Llosa Espuny

PDI: Rodrigo Ignacio Silveira

PAS: Laura Palanca Angulo

Estudiantat: Alba Cañete Garrucho

Suplents

Fermín Sánchez Carracedo
 Antonia Soler Cervera
 Christine Brenot Rency
 Lorenzo Sabater Fandos

Manel Frigola Bourlon
 Claudia Patricia Ayala Martínez
 Manel Rodero Blázquez
 Jorge Matas García

I.3.5. CAGEI - Comissió acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica

Degà	Josep Fernandez Ruzafa (president)
Vicedegà cap d'estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana cap d'estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Cap d'àrea de Gestió Acadèmica	M. Cruz Arancón Lerma
Tècnica de Gestió Acadèmica	Carme Alcalà Val (secretària)
<u>PDI</u> (1 representant de cada departament amb docència significativa al grau)	
AC	Josep Llosa Espuny
CS	Javier Vázquez Salceda
EIO	Lídia Montero Mercadé (per delegació)
ESAI	Joan Climent Vilaró
ESSI	Toni Urpí Tubella
FIS	Rosend Rey Oriol
MAT	Fernando Martínez Sáez
OE	Ferran Sabaté Garriga
<u>Estudiantat</u> (3 representants)	
<u>Fins el 28 de febrer de 2018</u>	
Daniel Larrosa Costarrosa	<u>A partir 28 de febrer de 2018</u>
Quim Motger de la Encarnación	Alejandro Adán Navarro
Elena Ruiz Caro	Marc Catalán Torrente
	Alejandro Fortes Hidalgo

I.3.6. CAGCED - Comissió acadèmica del Grau en Ciències i Enginyeria de Dades

Coordinador del grau	Jordi Cortadella Fortuny (president)
Cap d'estudis del grau	Marta Casanellas Rius
Coordinador de promoció del grau	José Adrián Rodríguez Fonollosa
Degà de la FIB	Josep Fernandez Ruzafa
Director de l'ETSETB	Ferran Marqués Acosta
Degà de la FIB	Jaume Franch Bullich
<u>Membres electius PDI</u>	
Lluís Belanche Muñoz	
Pedro Delicado Useros	
Ricard Gavalda Mestre	
Marta Ruiz Costa-Jussà	
Oriol Serra Albó	
<u>Membres electius PAS</u>	
José Manuel Diéguez Pérez	
<u>Membres electius estudiantat</u>	
Margarita Geleta Geleta	

I.3.7. CACFI- Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica

Degà	Josep Fernandez Ruzafa (president)
Vicedegà cap d'estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez (secretari)

PDI vinculat a la docència

AC
CS
FIS
MAT

Jordi Tubella Murgada
Lluís Padró Cirera
Elvira Guardia Manuel
Mercè Mora Giné

EstudiantatFins el 28 de febrer de 2018

David Benabarre Igón
Daniel Larrosa Costarrosa

A partir 28 de febrer de 2018

Alba Cañete Garrucho
Ferran Ramírez Navajón

I.3.8. CACOCFFI - Comissió d'Avaluació Curricular d'Assignatures Obligatòries Comunes Fora de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica

Degà
Vicedegà cap d'estudis
Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions

Josep Fernandez Ruzafa (president)
René Alquézar Mancho
José Manuel Diéguez Pérez (secretari)

PDI vinculat a la docència

AC
CS
EIO
ESAI
ESSI
OE

Julita Corbalán González
Pere Pau Vázquez Alcocer
José Antonio González Alastrue
Manel Frigola Bourlon
Dolors Costal Costa
Joan Carles Gil Martí

EstudiantatFins el 28 de febrer de 2018

Carlos García Calatrava
Quim Motger de la Encarnación

A partir 28 de febrer de 2018

Albert Campano Barbesà
Vacant

I.3.9. CACFinal - Comissió d'Avaluació Curricular Final del Grau en Enginyeria Informàtica

Degà
Vicedegà cap d'estudis
Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions

Josep Fernandez Ruzafa (president)
René Alquézar Mancho
José Manuel Diéguez Pérez (secretari)

Coordinadors o coordinadores d'especialitat

Computació
Enginyeria de Computadors
Enginyeria del Software
Sistemes d'Informació
Tecnologies de la Informació

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

PDI nomenat pel degà

EIO
ESAI
FIS
MAT
OE

Erik Cobo Valeri
Joan Climent Vilaró
Jordi Boronat Medico
Anna Rio Doval
Xavier Llinás Audet

I.3.10. CAIMAI – Comissió acadèmica interuniversitària del Màster en Intel·ligència Artificial

Coordinador General	Ulises Cortés (president)
Coordinadors Interns	
Universitat de Barcelona	Maite López Sánchez
Universitat Politècnica de Catalunya	Vicedegà d'estudis de Postgrau FIB: Daniel Jiménez-González (secretari)
Universitat Rovira i Virgili	David Riaño Ramos
Vocals	
Computational Intelligence	Lluís Belanche Muñoz
Professional Practices	Javier Vázquez-Salceda
Human-Computer Interaction	Horacio Rodríguez Hontoria
Multi-Agent Systems	Maite López Sánchez (UB)
Modelling, Reasoning, & Problem Solving	vacant
Knowledge Engineering & Machine Level	David Riaño Ramos (URV)
Vision, Perception and Robotics	Albert Oller Pujol (URV)

I.3.11. CAMEI - Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica

Degà	Josep Fernandez Ruzafa (president)
Vicedegà d'estudis de Postgrau	Daniel Jiménez-González
Vicedegà de Rel. Institucionals i Internacionals	Joan Antoni Pastor Collado
Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions o tècnica responsable de gestió dels màsters	José Manuel Diéguez Pérez (secretari) Maribel Gutiérrez Delgado

PDI

(1 representant per cada departament amb docència significativa al màster)	
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
(1 representant dels 2 departaments amb més encàrrec)	
AC	Jaime Delgado Mercé
CS	Marta Fairén González

I.3.12. CAMIRI - Comissió acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

Degà	Josep Fernandez Ruzafa (president)
Vicedegà d'estudis de Postgrau	Daniel Jiménez-González
Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions o tècnica responsable de gestió dels màsters	José Manuel Diéguez Pérez (secretari) Maribel Gutiérrez Delgado

PDI representant d'especialitats

Computació Avançada
 Gràfics i Realitat Virtual
 Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts
 Computació d'Altes Prestacions
 Enginyeria de Serveis
 Minería de Dades i Intel·ligència Empresarial

Jordi Petit Silvestre
 Isabel Navazo Alvaro
 José M^a Barceló Ordinas
 Josep Llosa Espuny
 Maria Ribera Sancho
 Tomàs Aluja Banet

PDI designat pel degàFins el 28 de febrer de 2018

Vera Sacristán Adinolfi

A partir 28 de febrer de 2018

Ferran Sabaté Garriga

I.3.13. CAMSEC - Comissió acadèmica del Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Degà
 Vicedegà d'estudis de Postgrau
 Coordinador del màster i TFM
 Cap d'àrea de Suport a la Presa de Decisions
 o tècnica responsable de gestió dels màsters

Josep Fernandez Ruzafa (president)
 Daniel Jiménez-González
 Enric Mayol Sarroca
 José Manuel Diéguez Pérez (secretari)
 Maribel Gutiérrez Delgado

PDI, representants dels mòduls

Mòdul Genèric
 Mòdul de Tecnologia
 Mòdul de Formació Professional
 Mòdul de Pràcticum

Gemma García Calatayud
 Maria Pilar Almajano Pablos
 Antonio Hernández Fernández
 Maica Sanz Gómez

ANNEX II. Recull d'actuacions i acords dels òrgans de govern i de les comissions

II.1. Junta de Facultat

9 de novembre de 2017

El dia 9 de novembre van tenir lloc les eleccions per a la renovació dels membres electius de la Junta. Varen quedar vacants per cobrir dels sectors PDI-A i PDI-B, modalitat centre, i també del sector estudiantat, raó per la qual es van convocar noves eleccions per als dies 19, 20 i 21 de març, les votacions d'aquestes eleccions es van realitzar amb urna electrònica.

13 de desembre de 2017

S'aprova l'Acta de la reunió celebrada el 23/03/2017, amb una modificació tècnica.

En afers de tràmit els membres de la Junta de Facultat donen la seva aquiescència al caràcter públic de la Junta, d'acord amb l'article 16.2 del Reglament de la FIB.

S'aproven les propostes de membres per a comissions de concursos de professorat associat a temps parcial de l'Institut de Ciències de l'Educació i dels departaments següents: Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació; Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial; Estadística i Investigació Operativa; i Organització d'Empreses.

Se sanciona l'Informe de gestió del curs 2016/2017.

25 d'abril de 2017

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 13/12/2017.

II.2. Comissió Permanent

18 d'octubre de 2017

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 19/07/17.

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

En afers de tràmit s'informa del text refós de la Normativa del Treball Fi de Grau amb el protocol per adjudicar mencions de matrícula d'honor al treball.

S'aprova en votació (per majoria) la modificació del Reglament de règim intern de la DEFIB incorporant-hi l'esmena presentada.

S'aprova en votació (per majoria) la proposta de nou coordinador del Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.

La Comissió Permanent es posiciona sobre l'avaluació de tretze persones vinculades a la FIB candidates a una càtedra d'acord amb la proposta feta per la Comissió d'Avaluació Acadèmica.

13 al 15 de desembre de 2017

Del dia 13 al 15 de desembre van tenir lloc les eleccions per la renovació dels membres electius la Comissió Permanent. La votació es va realitzar en urna electrònica.

28 de febrer de 2018

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 18/10/17, amb unes modificacions a petició d'Alejandro Adán.

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

En afers de tràmit es ratifiquen les propostes ordenades de membres per a comissions de concursos de professor associat TP any 2018 realitzades pels departaments d'Arquitectura de Computadors i de Ciències de la Computació.

S'escullen els membres electius de la Comissió d'Avaluació Acadèmica següents:

- Manel Frigola Bourlon (PDI)
- Enric Mayol Sarroca (PDI)
- Mercè Mora Giné (PDI)
- Pere Pau Vázquez Alcocer (PDI)
- Javier Verdú Mulá (PDI)
- Juan Miguel de Haro Ruiz (Estudiantat)
- Albert Rial Farràs (Estudiantat)

S'escullen dels membres electius de la Comissió de Qualitat següents:

- Carlos Álvarez Martínez (PDI)
- Mercè Mora Giné (PDI)
- Albert Obiols Vives (PAS)
- Adrià Cabeza Sant'Anna (Estudiantat)
- Víctor Giménez Ábalos (Estudiantat)

S'assenteix en la proposta de coordinadores de competències transversals:

- Competència: Ús solent de recursos d'informació
Coordinadora: Gladys Utrera Iglesias
- Competència: Comunicació eficaç oral i escrita
Coordinadora: Silvia Llorente Viejo

S'aprova donar suport a la proposta de pròrroga del nomenament de professor emèrit del professor Jaume Barceló Bugeda.

S'aproven les propostes de comissions per als concursos:

- Càtedra de l'Àrea de Coneixement de Ciències i Enginyeries Biotecnològiques, departament EIO
- Càtedra de l'Àrea de Coneixement d'Enginyeria de Sistemes i Automàtica, departament ESII
- Càtedra de l'Àrea de Coneixement d'Enginyeria de Tecnologies de la Informació i Comunicacions, departament EIO

S'aprova el document d'acord de funcionament del Grau en Ciències i Enginyeria de Dades.

16 de maig de 2018

S'aprova per consens l'Acta de la sessió celebrada el 28/02/18.

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

S'aprova per consens la proposta de comissió per a un concurs de càtedra del departament de Ciències de la Computació.

S'aprova per consens el Tancament de l'Exercici Econòmic 2017.

S'aprova per majoria el Pressupost 2018.

18 de juny de 2018. Sessió extraordinària

S'aprova per majoria la proposta del calendari acadèmic 2018/2019 dels graus GEI i GCED.

S'aprova per consens la proposta del calendari acadèmic 2018/2019 dels màsters MAI, MEI, i MIRI.

S'aprova per consens la proposta del calendari acadèmic 2018/2019 del màster MSEC.

S'aprova per consens la proposta de comissió per a concurs de professorat Agregat del departament d'Estadística i Investigació Operativa.

S'aprova per consens la proposta de comissió per a concurs de professorat Agregat del departament d'Arquitectura de Computadors.

24 de juliol de 2018

S'aproven per consens l'Acta de la sessió ordinària celebrada el 16/05/18 amb un canvi tècnic i l'Acta de la sessió extraordinària celebrada el 18/06/18.

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

S'aprova per majoria absoluta la proposta de pròrroga de professor emèrit del professor Sebastià Xambó Descamps.

S'aprova per consens, amb una abstenció, la proposta de comissió per a un concurs de Professorat Agregat del departament d'EIO.

L'equip directiu retira la proposta sobre la convocatòria i la presa d'acords de la Comissió Permanent en sessions extraordinàries a distància, després d'un debat de la Comissió.

II.3. Altres comissions

II.3.1. CAA - Comissió d'Avaluació Acadèmica

4 d'octubre de 2017

S'aproven per consens els informes i proposta de valoració dels candidats a càtedres que s'han presentat en el programa Càtedres 2017 de la UPC que s'han d'aprovar a la següent reunió de la Comissió Permanent: 12 professors amb una proposta d'informe favorable i un professor amb proposta de no avaluar per manca de docència significativa.

14 de març de 2018

S'aproven per consens els informes d'avaluació dels mèrits docents i d'activitat docent als efectes dels complements bàsics i addicionals: 36 professors amb avaluació favorable i dos professors no avaluats per manca de docència significativa.

25 de juliol de 2018

S'aproven per votació individual i secreta els informes dels 7 professors que han presentat la documentació als efectes del programa de carrera horitzontal del professorat associat de la UPC.

II.3.2. CAGEI - Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica

Aquesta Comissió s'ha reunit presencialment en dues sessions ordinàries celebrades el 5 de febrer i el 5 de juliol de 2018.

S'han tractat les propostes de modificacions de les guies docents del Grau en enginyeria informàtica, sol·licitades pels i 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, etc.).

S'ha estudiat i debatut sobre la creació d'"intensificacions d'assignatures", agrupacions d'assignatures del GEI (30 ETCS) al voltant d'un àmbit temàtic concret (seguretat informàtica i criptografia, gràfics, etc.), que permetrien una especialització en determinats temes d'interès i donarien un valor afegit a la pròpia titulació de Grau. L'estudiantat que superés aquestes assignatures obtindria un diploma específic en aquella intensificació del Grau.

S'ha aprovat la creació i posada en marxa d'una nova assignatura optativa en l'àmbit de la Seguretat Informàtica (Gestió de la Ciberseguretat).

II.3.3. CAMEI - Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica

16 de febrer de 2018

S'aproven per consens els fonaments per definir la fórmula de la que ha de sortir el valor a partir del qual ordenar la llista d'admesos, d'acord amb els criteris publicats.

S'informa que s'ha posat en marxa una assignatura en el Master in Innovation and Research in Informatics que té l'objectiu d'ensenyar a desenvolupar projectes amb equips multidisciplinaris. Es tracta d'una iniciativa conjunta d'ESADE i la UPC i estarà oberta a estudiants de tots els màsters.

18 de juliol de 2018

S'aprova la llista oficial d'admesos de l'edició 2018 del màster.

Comissió Acadèmica del Master in Innovation and Research in Informatics

16 de febrer de 2018

S'aproven per consens els fonaments per definir la fórmula de la que ha de sortir el valor a partir del qual ordenar la llista d'admesos, d'acord amb els criteris publicats.

S'informa que s'ha posat en marxa una assignatura que té l'objectiu d'ensenyar a desenvolupar projectes amb equips multidisciplinaris. Es tracta d'una iniciativa conjunta d'ESADE i la UPC i estarà oberta a estudiants de tots els màsters.

S'informa de que s'ha tramés a la UPC la documentació necessària per permetre als estudiants del màster el reconeixement de l'experiència professional.

12 de juliol de 2018

S'aprova la llista oficial d'admesos de l'edició 2018 del màster.

La comissió delega en el vicedegà d'estudis de Postgrau la decisió sobre la possibilitat de reconèixer com crèdits optatius l'escreix de crèdits cursats com a seminaris i que excedeixin els 6 crèdits de l'assignatura SIRI.

S'informa de la posada en marxa d'una assignatura optativa sobre conceptes bàsics de bases de dades i estructura de dades que cursaran els estudiants que entrin al màster amb un perfil informàtic baix.

S'informa de les modificacions que s'han introduït a les assignatures obligatòries del màster com a conseqüència de les conclusions obtingudes a les jornades docents celebrades durant el quadrimestre.

S'informa del canvi de responsable de l'especialitat Data Science.

ANNEX III. Les persones

III.1. El PDI. Personal docent i investigador

A continuació us detallem la relació de professors (nom i unitat estructural a la qual hi pertanyen) que durant el curs 2017-2018 han fet possible la docència de les assignatures dels plans d'estudis de la FIB. Aquesta informació s'ha extret de les dades aportades pels departaments.

Abad Soriano, M. Teresa	CS	Belanche Muñoz, Lluís A.	CS
Abelló Gamazo, Albert	ESSI	Benedico Blanes, Antonio	ESAI
Ageno Pulido, Alicia	CS	Benedicte Illescas, Pedro	AC
Ajenjo Escolano, Enrique J.	ESAI	Berbegal Mirabent, Jasmina	OE
Alier Forment, Marc	ESSI	Blesa Aguilera, M. José	CS
Almajano Pablos, Maria Pilar	EQ	Bombín Escudero, Raúl	FIS
Alonso Alonso, Jesús	CS	Bonet Carbonell, M. Lluïsa	CS
Alquézar Mancho, René	CS	Bordera Pérez, M. del Carme	THATC
Aluja Banet, Tomàs	EIO	Boronat Medico, Jordi	FIS
Álvarez Faura, M. Carmen	CS	Bragós Bardia, Ramon	EEL
Álvarez Martínez, Carlos	AC	Brumar, Iulian-Valentín	AC
Amante Garcia, Beatriz	EPC	Burgués Illa, Xavier	ESSI
Ametller Congost, Lluís	FIS	Cabellos Aparicio, Alberto	AC
Amorós Torrent, Jaume	MAT	Cabestany Moncusí, Joan	EEL
Andújar Gran, Carlos	CS	Cabré García, Josep M.	OE
Andújar Larios, Agustín	OE	Canal Corretger, Ramon	AC
Angulo Bahon, Cecilio	ESAI	Canales Gabriel, Manel	FIS
Antonijuan Rull, Josefina	MAT	Cañabate Carmona, Antonio	OE
Aranda López, Joan	ESAI	Careglio, Davide	AC
Arias Vicente, Marta	CS	Carmona Vargas, Josep	CS
Arnau Montañés, José María	AC	Carrera Pérez, David	AC
Aroca Farrerons, Josep Maria	MAT	Casals Gelpí, Alícia	ESAI
Arratia Quesada, Argimiro A.	CS	Casanellas Rius, Marta	MAT
Astrakharchik, Grigori	FIS	Casanovas Garcia, Josep	EIO
Atserias Peri, Albert	CS	Casañ Guerrero, María José	ESSI
Ayala Martínez, Claudia	ESSI	Casas Fernández, Bernardino	CS
Ayala Vallespí, Dolors	CS	Castell Ariño, Núria	CS
Ayguadé Parra, Eduard	AC	Castro Pérez, Jordi	EIO
Badia Sala, Rosa M.	AC	Castro Rabal, Jorge	CS
Baixeries i Juvillà, Jaume	CS	Casulleras Ambros, Joaquim	FIS
Balcázar Navarro, José Luis	CS	Català Mallofré, Andreu	ESAI
Barceló i Bugueda, Jaume	EIO	Cela Espín, José M.	AC
Barceló Ordinas, José María	AC	Cerdà Alabern, Llorenç	AC
Barlet Ros, Pere	AC	Cervantes Prada, Miquel Àngel	ESAI
Barr, Joseph Edward	THATC	Chica Calaf, Antonio	CS
Barrabés Naval, Fernando	OE	Climent Vilaró, Joan	ESAI
Barrado Muxí, Cristina	AC	Cobo Valeri, Erik	EIO
Barreiro Taboada, Lidia	ICE	Codina Sancho, Esteve	EIO
Barrera Salazar, Daniel R.	MAT	Comino Trinidad, Marc	CS
Becerra Fontal, Yolanda	AC	Corbalán González, Julita	AC
Béjar Alonso, Javier	CS	Cortadella Fortuny, Jordi	CS

Cortés Garcia, Ulises	CS	García Vidal, Jorge	AC
Cortés Martínez, Àtia	ESAI	Gatius Vila, Marta	CS
Cortés Martínez, Jordi	EIO	Gatti, Francesca	MAT
Cortés Rosselló, Toni	AC	Gavaldà Mestre, Ricard	CS
Costa Prats, Juan José	AC	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Costal Costa, M. Dolors	ESSI	Gil Gómez, Marisa	AC
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Gil Martín, Joan Carles	OE
Cussó Calabuig, Roser	ICE	Gómez Seoane, Cristina	ESSI
De Mier Vinué, Anna	MAT	González Alastrué, José A.	EIO
Delgado Mercé, Jaime M.	AC	González Casado, Guillermo	MAT
Delgado Pin, Jordi	CS	González Colás, Antonio M.	AC
Delicado Useros, Pedro	EIO	González Pérez, Maria Isabel	MAT
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	González Tallada, Marc	AC
Díaz Boladeras, Marta	OE	Graffelman, Jan	EIO
Díaz Cort, José María	CS	Grau Gotes, M. Àngela	MAT
Domingo Pascual, Jordi	AC	Grau Saldes, Antoni	ESAI
Domingo Peña, Joan	ESAI	Guàrdia Manuel, Elvira	FIS
Duarte López, Ariel	AC	Guardia Rubies, Jordi	MAT
Duch Brown, Amalia	CS	Guasch Petit, Antoni	ESAI
Eguiguren Huerta, Marc	OE	Guillamon Grabolosa, Antoni	MAT
Elgueta Montó, Josep	MAT	Guitart Fernández, Jordi	AC
Elgueta Montó, Raimon	MAT	Heredia Cervera, F. Xavier	EIO
Escudero Bakx, Gerard	CS	Hernández Fernández, Antonio	ICE
Escudero Sabadell, Javier	ESSI	Hernández López, M. Isabel	MAT
Espasa Sans, Roger	AC	Herrero Zaragoza, Josep R.	AC
Estañol Lamarca, Montserrat	ESSI	Huemer, Clemens	MAT
Esteban Àngeles, Juan Luis	CS	Jaulmes, Luc	AC
Esteban Pérez, Jorge Enrique	OE	Jiménez Castells, Marta	AC
Fairén González, Marta	CS	Jiménez Gómez, Rosa M.	CS
Farré Calpe, Francesc	ICE	Jiménez González, Daniel	AC
Farré Cirera, Rafael	MAT	Joan Arinyo, Robert	CS
Farré Tost, Carles	ESSI	Jordán Fernández, Francisco	AC
Fernández Aréizaga, Elena	EIO	Jordana Barnils, Jose	EEL
Fernández Barta, Montserrat	AC	Jovanovic, Petar	ESSI
Fernández González, Julio	MAT	Juan Hormigó, Antonio	AC
Fernández Jiménez, Agustín	AC	Kostov, Belchin Adriyanov	EIO
Fernández Ruiz, Rosana	ICE	Labarta Mancho, Jesús José	AC
Fernandez Ruzafa, Josep	ESAI	Langohr, Klaus	EIO
Fernández Sánchez, Jesús	MAT	Lapuente Ferran, Raimon	ESSI
Ferré Ferré, Lúdia	ICE	Lario Loyo, Joan Carles	MAT
Ferrer Cancho, Ramon	CS	Larriba Pey, Josep Lluís	AC
Fité Naya, Francesc	MAT	Larrosa Bondía, Fco. Javier	CS
Fonseca Casas, Pau	EIO	Linares Herreros, M. Paz	EIO
Fornes de Juan, Jorge	AC	Llaberia Griñó, Josep Maria	AC
Franch Gutiérrez, Xavier	ESSI	Llinàs Audet, Xavier	OE
Freitag, Fèlix	AC	Llorente Viejo, Silvia	AC
Frigola Bourlon, Manel	ESAI	Llosa Espuny, Josep	AC
Gabarró Vallés, Joaquim	CS	López Álvarez, David	AC
Garcia Almiñana, Jordi	AC	López Beltrán, Mireia	EIO
Garcia Calatayud, Gemma	ICE	Lozano Bojados, Antoni	CS
Garcia Solà, Daniel	ESAI	Lubary Martínez, José A.	MAT
Garcia Subirana, Joan	EIO	Marco Gómez, Jordi	CS

Martí Colom, Pau	ESAI	Padró Cirera, Lluís	CS
Martí Farré, Jaume	MAT	Pajuelo González, Alejandro	AC
Martí Rabassa, Jordi	FIS	Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC
Martín Escofet, Carme	ESSI	Pasarella Sánchez, Ana E.	CS
Martín Molleví, Sebastià	MAT	Pastor Collado, Joan Antoni	ESSI
Martín Muñoz, Mario	CS	Pastor Satorras, Romualdo	FIS
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Pelechano Gómez, Núria	CS
Martínez García, Herminio	EEL	Perelló Muntan, Jordi	AC
Martínez Parra, Conrado	CS	Pérez Álvarez, Núria	EIO
Martínez Sáez, Fernando	MAT	Pérez Casany, Marta	MAT
Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI	Pérez Moya, Montserrat	EQ
Martorell Bofill, Xavier	AC	Pérez Vela, Alba	AC
Maureso Sánchez, Montserrat	MAT	Pérez Vidal, Lluís	CS
Mayol Sarroca, Enric	ESSI	Petit Silvestre, Jordi	CS
Mazzanti Castrillejo, Fernando	FIS	Piguillem Poch, Jordi	ESSI
Medina Llinàs, Manel	AC	Pino Blanco, Elvira	CS
Messeguer Peypoch, Xavier	CS	Pons Peregort, Olga	OE
Millán Vizquete, Amador	AC	Prats Duaygües, Francesc	MAT
Molinero Albareda, Xavier	MAT	Quer Bosor, Carme	ESSI
Monreal Arnal, Teresa	AC	Quer Bosor, Jordi	MAT
Montero García, Jordi	EIO	Ras Sabido, Antoni	MAT
Montero Mercadé, Lúdia	EIO	Rey Micolau, Francesc	TSC
Montoro López, Maria Eulàlia	MAT	Rey Oriol, Rosendo	FIS
Mora Giné, Mercè	MAT	Riera Villanueva, Marc	AC
Morales García, Sergio	ESSI	Rio Doval, Anna	MAT
Morancho Llena, Enrique	AC	Ríos Jerez, Alejandro Manuel	CS
Morata Nuñez, Carlos	ESAI	Rius Carrasco, Roser	EIO
Moreno Bilbao, M. Asunción	TSC	Rivero Almeida, José M.	CS
Moreno Lupiañez, Manuel	FIS	Rodríguez Carbonell, Enric	CS
Moretó Planas, Miquel	AC	Rodríguez Hontoria, Horacio	CS
Morillo Pozo, Julián David	AC	Rodríguez Luna, Eva	AC
Morrill, Glyn	CS	Roglà Pujalt, Otger	CS
Música Alvarez, Francisco José	CS	Rollón Rico, Emma	CS
Muñoz Medina, Olga	TSC	Romero Merino, Enrique	CS
Mylonakis Pascual, Nicolás	CS	Romero Moral, Òscar	ESSI
Nadal Francesch, Sergi	ESSI	Rotger Cerdà, Víctor	MAT
Navarro Guerrero, Juan José	AC	Roura Ferret, Salvador	CS
Navarro Moldes, Leandro	AC	Royo Vallès, M. Dolores	AC
Navazo Álvaro, Isabel	CS	Rubio Gimeno, Albert	CS
Nebot Castells, M. Àngela	CS	Rue Perna, Juan José	MAT
Nieuwenhuis, Robert	CS	Ruiz Muñoz, José Luis	MAT
Nivela Alòs, Pilar	CS	Ruiz Ramírez, Marc	AC
Nonell i Torrent, Ramon	EIO	Sabaté Garriga, Ferran	OE
Noy Serrano, Marc	MAT	Sacristán Adinolfi, Vera	MAT
Núñez del Toro, Alma Cristina	EIO	Sadovskaia Nurimanova, Natalia	MAT
Olazaguirre Bernaus, Pere	ICE	Saludes Closa, Jordi	MAT
Olivé Duran, Àngel	AC	Sánchez Barrera, Isaac	AC
Olivé Ramon, Antoni	ESSI	Sánchez Carracedo, Fermín	AC
Oliveras Llundell, Albert	CS	Sánchez Marré, Miquel	CS
Orejas Valdés, Fernando	CS	Sánchez Soler, Mónica	MAT
Oriol Hilari, Xavier	ESSI	Sancho Samsó, M. Ribera	ESSI
Otero Calviño, Beatriz	AC	Santos Boada, Germán	AC

Sanz Gómez, M. Carmen	ICE	Turmo Borràs, Jordi	CS
Sardà Ferrer, Joan	OE	Urpí Tubella, Antoni	CS
Seara Ojea, Carlos	MAT	Utrera Iglesias, Gladys Miriam	AC
Serna Iglesias, M. José	CS	Valencia López, Luis	MAT
Serra Albó, Oriol	MAT	Valero Baya, Jordi	EIO
Serral Gracia, René	AC	Valero Cortés, Mateo	AC
Sesé Castel, Gemma	FIS	Valiente Feruglio, Gabriel	CS
Sierra Santibáñez, M. Josefina	CS	Vallés Fuente, Borja	CS
Silveira, Rodrigo Ignacio	MAT	Valverde Amador, Antonio	AC
Solano Albajes, Lluís	CS	Vázquez Alcocer, Pere Pau	CS
Solé Clotet, Josep	AC	Vázquez Salceda, Javier	CS
Solé Pareta, Josep	AC	Vegas Masià, Maria Pilar	ICE
Soler Cervera, Antònia	THATC	Velasco Esteban, Luis	AC
Subirats Soler, Joan	OE	Vellido Alcacena, Alfredo	CS
Susín Sánchez, Antoni	MAT	Verdú Mula, Xavier	AC
Teniente López, Ernest	ESSI	Vidal Obiols, Alexandre	CS
Tiñena Salvaña, Francesc	MAT	Vila Grabulosa, Lluís	CS
Toribio González, Àngel	AC	Vilaplana Pastó, Josep	CS
Torres i Viñals, Jordi	AC	Vinacua Pla, Àlvar	CS
Tost Pardell, Daniela	CS	Vinagre Ruiz, Manuel	ESAI
Tous Liesa, Rubén	AC	Xambó Descamps, Sebastià	MAT
Trias Pairó, Joan	MAT	Xhafa, Fatos	CS
Trullàs Simó, Joaquim	FIS	Zurita Mon, Silvia	ICE
Tubella Murgadas, Jordi	AC		

III.2. El PAS. Personal d'administració i serveis

Cap de serveis de Gestió i Suport

Carme Murillo Barranco

Àrea de Gestió Acadèmica

Ma. Cruz Arancón Lerma
Lina Chalé Marzal
Carolina Martín Cantero
Laura Palanca Angulo

Secretaria de direcció

Lluïsa Romeu Blay
Christine Brenot Rency
Merche Bombín Ballano

Àrea de Projectes i Relacions Externes

Pere Abraham Mengual
Eugènia Bretones Espejo
Montserrat Jándula Congost

Àrea de Recursos i Serveis

Rosa Anglès Ruiz
Elena Baldrich Martínez
Antoni Castells de Amorin
José Marcos Segura
Carlos Mariño Miguez
Javier Ruiz Martín
Eva Salvador Arnau (fins el 21-11-2017)

Àrea de Suport a la Presa de Decisions

José Manuel Diéguez Pérez
Carme Alcalà Val
Maribel Gutiérrez Delgado
Carme Bernaus García

III.3. El PAS de l'inLab FIB

Cap dels serveis

Rosa M^a 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
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 Rodríguez García
Juan Salmerón Moya
Daniel Sánchez Dorado
Joan Antoni Torres Cobas

ANNEX IV. L'inLab FIB

IV.1. Presentació

L'inLab 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:

- Desenvolupar projectes R+D+i multidisciplinaris, i realitzar la transferència del seu coneixement a la societat. Dins d'aquesta missió, durant el curs 2017-2018 destaquem el treball realitzat per implementar 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.
- Constituir un entorn professional orientat a la formació i al desenvolupament del talent del nostre estudiantat, a través del **Programa de formació Talent** que es desenvolupa en col·laboració amb les empreses. Al capítol 2, apartat [2.4.2](#), d'aquesta memòria hi ha el resum de les accions del programa durant aquest curs 2017-2018.
- Ser el laboratori de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), especialitzat en la docència d'enginyeria informàtica. Com cada curs, s'han realitzat actuacions de millora i actualització dels serveis i infraestructures TIC per millorar el suport a l'aprenentatge i la docència.

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2017-2018, 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.

L'inLab està dirigit pel professor Josep Casanovas García. A part del PAS que forma part del l'inLab, detallat a l'[ANNEX III](#), hi col·labora personal del professorat i de l'estudiantat, que són:

Direcció de l'inLab: Josep Casanovas García

Professorat responsable de projectes:

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:

Albó Soria, Mario
Arrés Cardona, Jorgina
Callado Lara, Kevin
Carella, Antonello
Català Cabello, Àlex
Catalan Muñoz, Alex
Catrissé Pérez, Marc

D	De Cid Rodríguez, Josep
	De Paula de Puig Guixé, Francesc
Di	Díaz Benitez, Albert
Di	Diví Cuesta, Carla
Eu	Eugenio Altamirano, Matias
Fo	Follana Martínez, Mónica
G	García Blanco, Adrià

Estudiants al Programa Talent:

Gardella Garcia, Ricard
 Garriga Porqueras, Albert
 González Garrido, Victor
 Jiménez Valle, Óscar
 Lázaro Gel, Quim
 Lorente García, Ester
 Marti Fuentes, Jemy
 Martin Campanario, Roger
 Martinez Lasaca, Francisco
 Maura Puig, Eduard
 Meyerhofer Parra, Ricard
 Molinuevo Garcia, Marc
 Muntanyola Pros, Marc
 Muscolo, Nicolas
 Navarro Jiménez, Germán
 Paredes Sigüenza, Sergio
 Pradas San José , Gerard

Ramírez Navajón, Ferran
 Recio Domenech, Gonzalo
 Recio Arribas, Mikel
 Riera Pons, Antonio
 Rímolo Figueira, Florencia
 Ripol Sancho, Albert
 Romo Puig, Carles
 Ruzafa Amado, Gisela
 Sanchez Albanell, Adrian
 Sanchez Luque, Unai
 Sangines-Uriarte Muñoz, Ian
 Sobreviela Periche, Jessica
 Torras Castillo, Joan
 Vázquez Giménez, Juan José
 Verdugo Acosta, Amanda
 Vila Gómez, Marc

IV.2. 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 451 equips, 416 PCs, 31 iMacs i 4 raspberrys (com 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:

- Ampliació de l'aula C6S302 amb 4 ordinadors per encabir grups més grans.
- Adquisició de 2 raspberrys com a terminals de consulta ràpida per l'aulari C6. Instal·lació i configuració al aulari C6.
- Adquisició de 6 Arduinos més per préstec
- Adquisició de 5 bateries ples portàtils de préstec "chambas"
- Renovació dels ordinadors de les aules A5S102 i C6S302
- Suport i millora de l'entorn segur i d'exàmens. S'han realitzat un total de 73 exàmens en entorn segur als laboratoris.
- Renovació audiovisual dels laboratoris d'informàtica B5S201, B5S202 i C6S302. S'ha instal·lat un projector HD, una pantalla panoràmica elèctrica i el panell de control amb connectors HDMI.
- Adequacions de l'entorn: renovació persianes dels aularis A5 i C6.

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 del 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 de ESSI i la UPC School que es realitza en els laboratoris d'informàtica durant tot l'any.

- Suport a les classes per a Georgia Tech 2018.
- Suport a la matrícula de febrer, juliol i setembre 2018.
- Suport a les reserves d'aules per a cursos de formació durant el febrer i el juliol de 2018.
- Suport a la realització d'exàmens durant tot el curs, primer i segon quadrimestre.

Servidors i xarxa

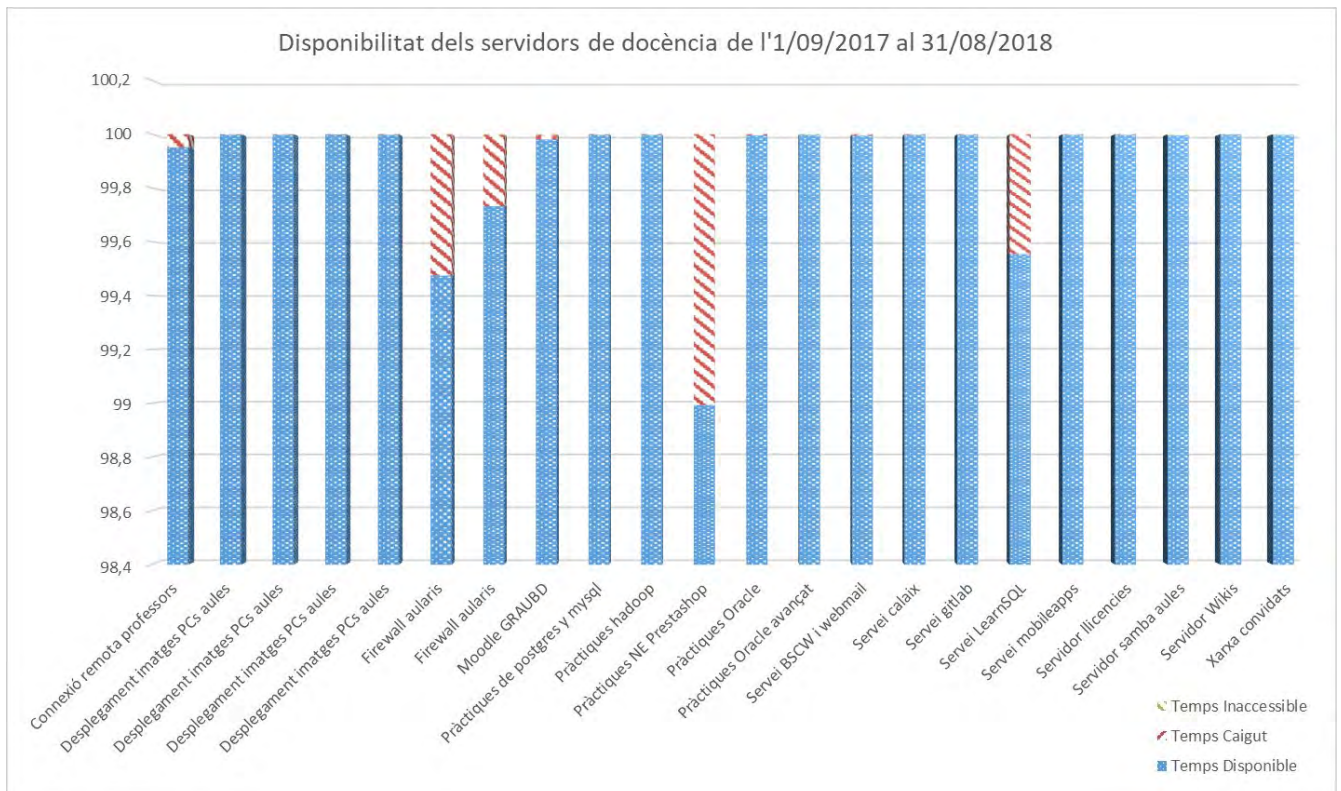
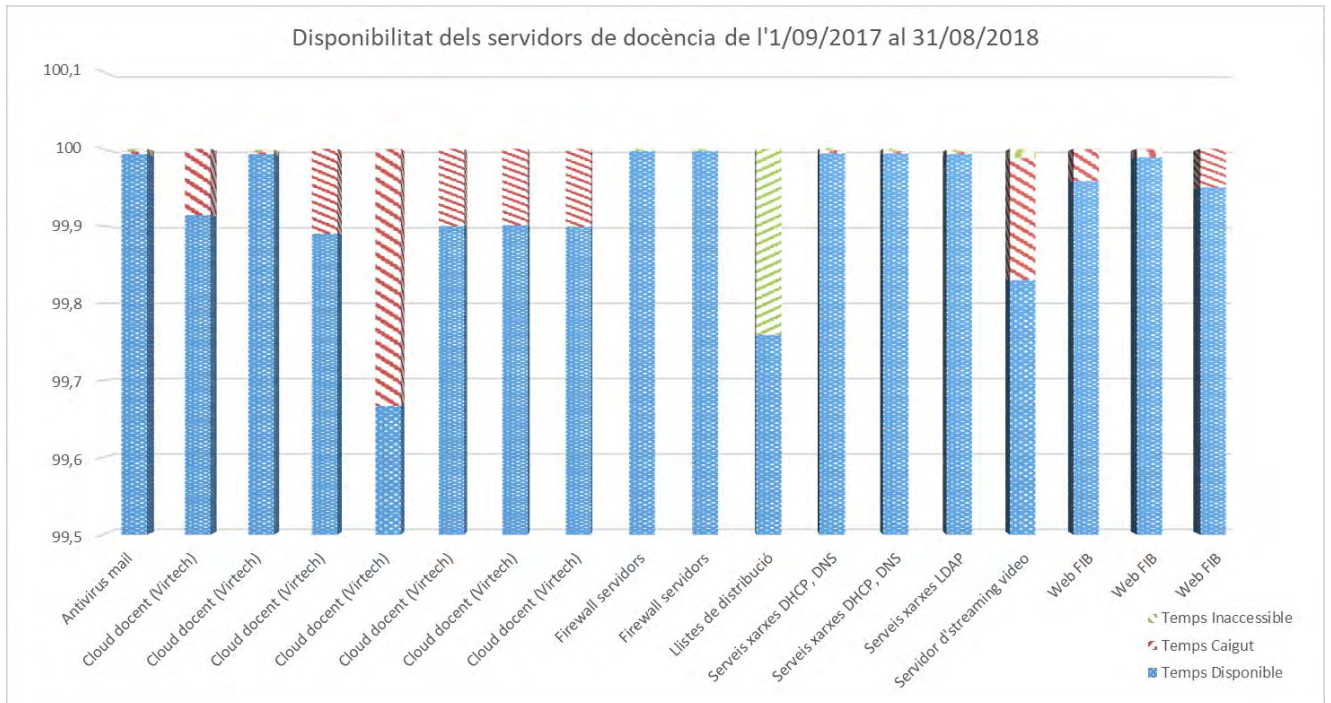
Actualment, la Facultat disposa de 103 servidors, dels quals 70 són virtuals, amb una capacitat d'espai de disc de 39 Terabytes (25 Terabytes d'espai de disc ocupat). Aquests servidors funcionen amb diferents sistemes operatius com ara Linux i Windows (2003, 2008 i 2012). La majoria d'aquests recursos es troben ubicats al Centre de Procés de Dades (CPD) de l'edifici OMEGA, amb 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. Els servidors virtuals estan repartits entre l'entorn de virtualització de la FIB (la majoria) i el cloud de la UPC (5 servidors).

Amb l'objectiu de millorar els nivells de disponibilitat dels servidors i la seguretat, s'han realitzat les següents actuacions:

- Servidors
 - Adquisició, instal·lació i configuració de 2 servidors per renovar els 2 firewalls del segment de xarxa dels Laboratoris
 - Creació d'un servidor virtual i instal·lació per a la renovació del servidor que dona servei al Racó de l'Estudiant. S'ha començat el procés de migració de recursos i serveis.
 - Aplicació de pegats de seguretat a tots els servidors.
- Virtualització
 - Adquisició, instal·lació i configuració d'un servidor per al projecte de Escriptoris Virtuals.
 - Adquisició, instal·lació i configuració de 2 servidors per potenciar el servei de Virtech (cloud d'estudiants). Ampliació de CPU d'un dels servidors per reforçar el servei de Virtech (cloud d'estudiants).
 - Instal·lació d'un appliance que ofereix el servei intern Virtual Center.
 - Actualització del software VMware ESXi de tots els hosts de l'entorn virtual.
- Emmagatzemament
 - Avaluació i anàlisi viabilitat de la connexió de la cabina de discos a un Active Directory implementat amb Samba 4, per oferir espai de disc al futur entorn Windows 10.
- Xarxes
 - Adquisició a través del PlaTIC, instal·lació i configuració dels commutadors de xarxa del B6. Aquesta instal·lació es va realitzar durant la primera setmana d'agost per evitar un tall de servei.
 - Renovació de 10 Access points, els més antics, localitzats entre tots els edificis de la FIB.
 - Recepció dels informes periòdics del software Talaia, d'anàlisi i monitorització de xarxa.
- Contractacions i manteniments
 - Les següents renovacions es fan amb periodicitat anual:
 - 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.



IV.3. Serveis

Serveis de seguretat i d'autenticació

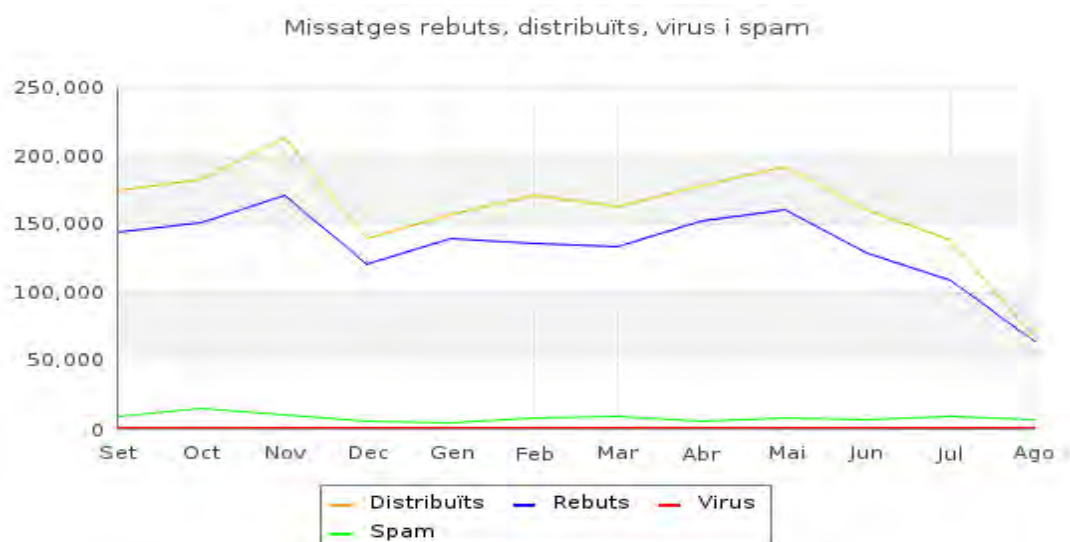
El servei de seguretat i d'autenticació inclou les següents activitats:

- Seguiment de les incidències de seguretat.
- Actualització de l'antivirus McAfee amb les últimes configuracions publicades pel fabricant (signatures, motor, aplicació).
- Millora la seguretat de les estacions de treball.
- Autenticació a l'Active Directory, a l'Openldap, Racó, Webmail, servidors imap i pop, servidors docents i 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 a tots els servidors i estacions.
- 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 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.
- Aplicar mesures de seguretat 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:

- Avaluació de l'eina Filesender de Rediris per substituir el servei Calaix, per a intercanvi de fitxers de gran volum (que no es poden enviar per correu electrònic)
- La gestió de les llistes de correu.
- Manteniment del servidor de correu d'estudiants i del software Roundcube, software de webmail per accedir via web a les bústies.
- S'ha consolidat la utilització de les bústies UPC, personals, genèriques i de les agendes, tant personals i com de grup (compartides.).
- 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>). S'ha valorat alguna alternativa oferta per Rediris, com FileSender.
- 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 3.370.487 missatges i només se n'han deixat passar 1.609.909, dels quals 94.458 s'han marcat com spam i 217 han estat reconeguts amb 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:

- Actualització de la imatge Linux a OpenSuse Leap 42.3 i de la imatge Windows 7. Actualització de la imatge Ubuntu 16 utilitzada per a les assignatures de Sistemes Operatius, tant al febrer com al juliol.
- A Windows 7, es mantenen els Redirected Profiles per minimitzar el temps de login.
- Estudi de requeriments per instal·lar Windows 10 als ordinadors dels Laboratoris, instal·lació de Domain controller utilitzant Samba 4, sincronització de dades amb LDAP, sincronització de contrasenya amb LDAP, servidor de fitxers, i creació d'una imatge bàsica Windows 10.
- Actualització d'aplicacions de les imatges Linux i Windows a petició dels professors.
- Actualitzacions de seguretat dels sistemes i de programari: antivirus, plugins dels navegadors habituals.
- Subscripció a VMware Academic Program. Aquesta subscripció permet a l'estudiantat, PDI i PAS descarregar i utilitzar software de VMware en els equips personals per a ús educacional.
- 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.
- Manteniment del servidor DBASSIG, amb 11 instàncies d'oracle i l'eina "Enterprise Manager" per l'assignatura de ABD.
- Millores del projecte Virtech, entorn cloud per assignatures.
- Migració del software de Atlas a Atlante a petició del departament de ESSI per a la docència de bases de dades.
- Manteniment de l'eina web Prestashop per a la docència del departament d'OE per a les pràctiques de desenvolupament de botigues virtuals.
- 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.
- Manteniment de les aplicacions Jira, bitbucket, sonarqube, confluence, jenkins, mysql per l'assignatura GPS i GRAU-PES.

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 l'aula de videoconferència (A6203) emprades per a realitzar presentacions o reunions:

- Adquisició d'una càmera per a videoconferències web (ConferenceCam BCC950 de Logitech).
- Suport a les defenses de TFG/M (treball de fi de grau o de màster) per "web conference". Estudiar millores en aquest servei per aconseguir major autonomia per part del tribunal i participants en l'esdeveniment.
- Millora en el servei d'audioconferència de les sales de reunions.
- Reparacions dels ordinadors Cayin de les pantalles informatives de l'A5 i del C6.
- Estudi de Raspberry Pi per a substituir els Cayin de les pantalles informatives.
- Aquest curs s'han gravat 40 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/>). La durada total d'esdeveniments gravats és de 41 hores i ocupa un total de 14 GB.
- S'ha donat suport a un total de 11 videoconferències, amb els equips específics o via web. S'han realitzat més videoconferències de manera autònoma, gràcies a les Conference Cam adquirides.
- Renovació del manteniment de l'equip de videoconferència iris.
- Suport a l'aula de videoconferència de la FIB A6203.
- Estudi de millora de la Sala d'Actes, per aconseguir major qualitat d'imatge (Full HD) i augmentar la usabilitat de la sala (simplificant el seu control).

Web de la FIB

L'actual web de la FIB es va posar en marxa durant el curs 2016-2017. En concret va ser presentada el dia 8 de març del 2017 durant la presentació dels actes del 40è aniversari. Durant aquest curs 2017-2018 s'han incorporat diferents apartats que detallem a continuació, i també s'han integrat a la web de la FIB altres webs que fins ara eren independents.

També destacar, que durant aquest temps s'ha assolit el coneixement i el maneig del gestor de contingut Drupal, tan per part dels editors, aconseguint una autonomia alhora de mantenir-ne el contingut, com dels tècnics, que hem pogut desenvolupar mòduls segons les necessitats.

Historial de canvis

Juliol 2018:

- Incorporació d'una pàgina per consultar els Horaris de totes les titulacions.
- Guia Docent. S'han afegit els actes avaluatius dins del llistat de les activitats de cada guia.

Juny 2018:

- Incorporació llistat de Seminaris MIRI.
- Incorporació a la Borsa de Treball de l'etiquetatge d'ofertes d'empreses patrocinadores.
- Incorporació dels tràmits:
 - Prematrícula de les assignatures d'especialitat del GEI.
 - Pre-enrolment MIRI specialization courses

Maig 2018:

- Incorporació de tota la informació del màster universitari en Formació del Professorat.

Abril 2018:

- Afegit el títol oficial als estudis.
- Gestió Borsa de Treball FIB i Gestió de les Pràctiques en empresa.
- Millora índex de la pàgina de la Guia Docent.
- Millora vàries en el menú mòbil, ara es desplega segons la pàgina actual i queda fixat per estar accessible en tot moment.

Febrer 2018:

- Incorporació tràmit Matrícula estudiants de Grau.
- Incorporació nou màster Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics.
- Places lliures per cada pla d'estudis (graus i màsters).

Gener 2018:

- Incorporació del web ilovebits al web de la FIB.
- Publicació Seminaris d'empresa.
- L'Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence es passa a Plans extingits.

Desembre 2017:

- Innocents 2017
- Incorporació activitats 2018 al web del 40è (<https://www.fib.upc.edu/40e>).

Novembre 2017:

- Nou cercador de notícies, amb filtres per paraules clau i rang de dates de publicació.
- Adaptació dels favicons de la web a multitud de plataformes.
- Pàgina dels horaris d'aules docents.
- Suport per crear formularis d'inscripcions a esdeveniments de la facultat

Octubre 2017:

- Millores en les pàgines d'horaris i exàmens.
- Nova pàgina de properes lectures de treballs finals per a graus i màsters.
- Optimització web: reducció d'estils i de fonts.

Webs incorporades al web de la FIB

- Ilovebits
- Web del Màster de Secundària (abans era un Genweb)
- Web de difusió dels Seminaris d'Empresa

Altres webs de la Facultat

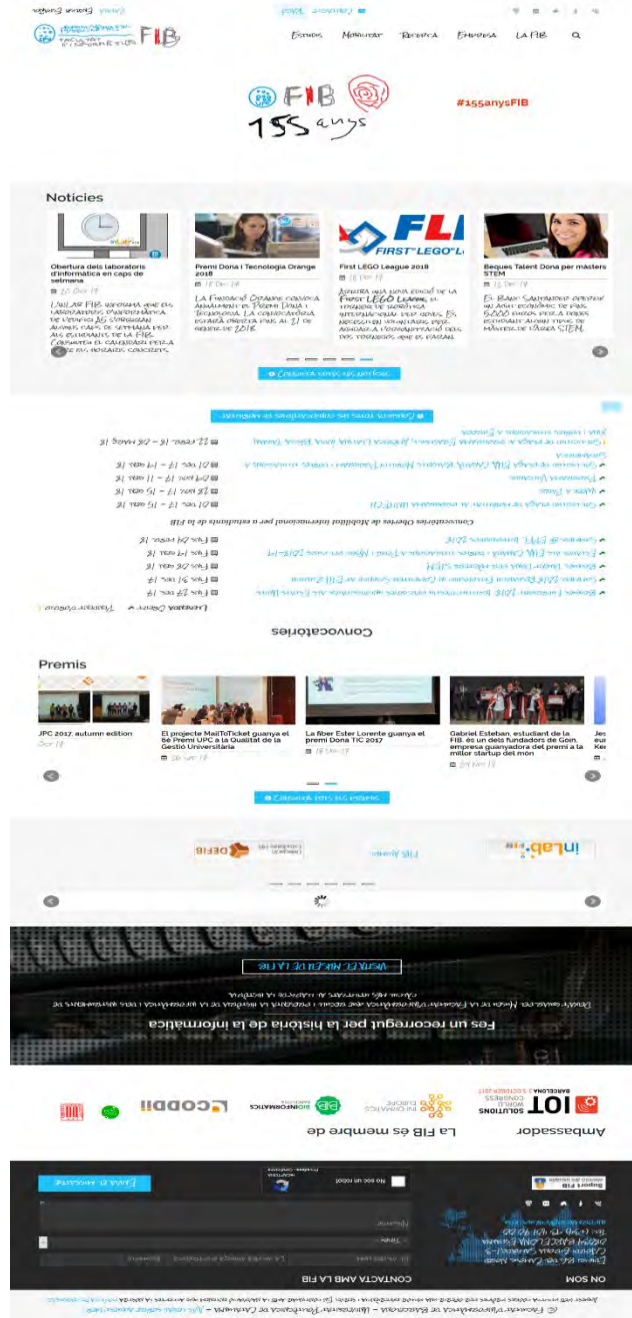
Durant el curs 2017-2018, també s'ha realitzat el manteniment de les webs que es detallen a continuació, totes elles es gestionen mitjançant un gestor de contingut, depenent de la Web fem servir Drupal, Magnolia.

Des de l'inLab es dona 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 de l'inLab FIB
- Web de retroinformàtica

Com cada any, el dia dels Innocents, s'ha canviat la portada de la web. Aquesta vegada s'ha canviat i se li ha donat un aspecte diferent. . <http://www.fib.upc.edu/innocents/2017>.

Captures:



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 d'un manteniment evolutiu i correctiu.

Tot seguit presentem les actuacions més importants que s'han realitzat:

- **Suport al programa Aula Lliure:** de forma similar a les mentories el curs anterior, s'ha donat suport des del Racó per la creació de les aules lliures de les assignatures de primer.

- **Llistats d'assistència:** s'ha creat una eina per que els mentors i els professors d'Aula Lliure puguin "passar llista" als seus estudiants. L'eina es pot fer servir per qualsevol assignatura de la FIB.
- **Inscripcions de TFM:** s'ha preparat el sistema perquè les inscripcions de TFM dels màsters de la FIB (MAI, MEI i MIRI) es puguin fer via Racó.
- **Seminaris SIRI:** s'ha posat en marxa una aplicació per gestionar els seminaris que es poden cursar per obtenir l'assignatura SIRI, tant des del punt de vista del professor (que pugui donar d'alta seminaris), de l'estudiant (que els pugui acreditar) i de secretaria (que pugui saber qui ha fet suficients seminaris per superar l'assignatura).
- **Expedient de les competències transversals:** s'ha incorporat aquest nou expedient a la resta d'expedients de l'estudiant consultables des del Racó.
- **Entorn d'integració contínua pel desenvolupament Racó:** s'ha fet tot un procés de neteja de codi per assegurar-nos que les actualitzacions que fins ara s'havien de fer de forma manual ara es poden fer de forma totalment automatitzada a partir del codi emmagatzemat al repositori GIT, utilitzant Jenkins per compilar i passar testos d'integració. El fet de disposar d'aquest entorn fa que les pujades a producció siguin pràcticament automàtiques i amb molta més seguretat i traçabilitat.
- **Prematrícula pels màsters:** s'ha adaptat la prematrícula per fer-la servir als màsters de la FIB.
- **Instàncies de canvi de grup i matrícula per als màsters:** igual que l'aplicació anterior, s'han adaptat les instàncies per poder-se utilitzar als màsters.
- **Integració de les llistes de correu automàtiques a l'API:** s'ha ampliat l'API desenvolupada el curs anterior per poder donar suport a donar les dades per la creació de les llistes automàtiques.

Serveis de suport informàtic a estudiants i professors

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

- Servei de 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. Servei de préstec de portàtils, telèfons mòbils, discs durs i altres materials:

- Servei de préstec de portàtils, telèfons mòbils, discs durs i altres materials:
 - o S'han realitzat 136 préstecs de portàtils a estudiants
 - o S'han realitzat 15 préstecs de mòbils/ipad a estudiants
 - o S'han realitzat 67 préstecs de punters làsers per a presentacions
 - o S'han realitzat 342 préstecs de material per a l'assignatura de PEC i PCA
 - o S'han realitzat 132 préstecs de material per a l'assignatura de ASO i CASO
 - o S'han realitzat 66 préstecs d'altre tipus de material (càmeres, arduinos, conference cam,...)

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 1.971 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 el curs anterior

Tiquets oberts				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
PAS	1.053	955	748	678
PDI	252	188	187	246
Estudiants	352	196	155	351
Altres	423	903	1.087	696

- Nombre de tiquets oberts per tipologia

Tiquets oberts per tipologia				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Altres Peticions	25	36	14	13
Audiovisuals	101	95	91	62
Aules Informàtiques	192	262	305	252
Avaries i Manteniments	128	192	175	127
Backups	21	27	30	18
Correu Electrònic	94	110	111	101
Entorn de Treball FIB	235	199	191	194
Gestió Acadèmica	42	71	148	140
Gestió de Préstecs	41	22	38	40
Gestió de Reserves	123	157	134	133
Gestió de Servidors	133	139	125	161
Gestió d'Usuaris	62	59	73	54
Gestió Econòmica	0	0	0	0
Programa Talent	2	5	2	0
Promoció	0	0	0	1
Repositoris i Accés Remot	21	14	15	4
Seguretat Informàtica	9	4	16	7
Sense Producte	8	51	132	41
Servei d'Impressió	33	24	10	8
Tràmits Estudiantat	1	1	3	0
Tràmits Professorat	0	0	1	0
Web, Racó i Atenea	677	749	656	501
Xarxa i Telefonia	5	7	9	7

- Les reserves que hem gestionat en els últims cursos han estat:

Reserves gestionades				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Reserva de laboratoris d'informàtica	849	169	130	133
Reserva de portàtils	327	179	149	136
Mòbils i tablets a estudiants	-	13	5	15
Reserves disc USB / comandaments punters làser	-	-	176	622

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 puguin tenir amb el software o les estacions de treball PC.

Les incidències software més habituals es produeixen amb el programari ofimàtic i les aplicacions UPC (SAP, PRISMA, Vistes PRISMA, Títols, GRED, etc.). Les incidències hardware més habituals estan relacionades amb la tarja de xarxa, els discs durs i la memòria dels equips.

Aquesta tasca també inclou el manteniment dels usuaris: altes i baixes, formularis administratius, canvis de paraula clau, quotes de disc, ús de MakeMeAdmin, accés remot als equips, 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:

- Migració a Windows 10. S'ha dut a terme la migració de Windows 8.1 a Windows 10 a tots els equips de la FIB. S'ha aprofitat aquest projecte per canviar de BIOS (MBR) a UEFI (GPT) en tots els equips que ho suportaven. En aquests equips s'ha activat SecureBoot per evitar canvis en el codi d'inici dels mateixos.
- Millora de l'equipament informàtic. S'han canviat els discs durs mecànics de 5 ordinadors per discs d'estat solid (SSD) per augmentar el rendiment dels mateixos.
- Millora dels procediments d'alta i baixa d'usuaris. S'ha continuat millorant les plantilles a GN6 per realitzar les tasques d'alta i baixa d'usuaris, incorporant-hi les dades necessàries per als diferents actors que hi intervenen en el procés.
- Accés a l'entorn de treball de la FIB de forma remota. S'ha continuat donant suport al sistema "Tesla" que permet "despertar" els equips i accedir-hi mitjançant Escriptori Remot de manera segura mitjançant UPCLink (VPN).
- Ús de Windows Update for Business. Continuant amb la idea de migrar les eines de Symantec a Microsoft, s'han configurat i aplicat polítiques d'actualització dels equips mitjançant WUfB. Aquestes actualitzacions es realitzen de forma automàtica durant les nits per minimitzar l'impacte sobre els usuaris.
- S'ha actualitzat el laboratori de proves reaprofitant equips informàtics retirats. Aquest laboratori permet la realització de proves de desplegament d'imatges sense afectar a 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 dels mateixos, com per exemple Microsoft Config Manager o Deployment Toolkit.
- Reinstal·lació d'equips Kiosk. Per facilitar el vot electrònic mitjançant els certificats dels carnets UPC, s'han reinstal·lat els equips Kiosk a la Secretaria de la FIB i el Hall de l'edifici B6. Aquests equips, amb programari similar a la resta de l'entorn, s'han configurat per mantenir l'estabilitat dels mateixos en quant a l'ús dels diferents certificats que es poden fer servir a la UPC. Amb aquests equips també es poden signar electrònicament les actes acadèmiques.
- Prova pilot de Cloudpaging/AppsAnywhere per disposar d'aplicacions virtuals donada la finalització de la vida de Symantec Workspace Virtualization. Encara que la prova pilot ha estat un èxit, no s'ha pogut utilitzar donat que es necessita una llicència Campus que la UPC no pot assumir en aquest moment.
- Anàlisi de nou programari per obsolescència dels utilitzats fins el moment: Client de SSH PuTTY amb nous algorismes de xifrat per substituir a SSH Secure Shell. Clients d'Oracle DBEaver per substituir a Toad que s'ha fet comercial.

- Reconfiguració d'agendes dels usuaris per utilitzar correu.upc.edu mitjançant el component Lightning a Mozilla Thunderbird. Realització d'scripts en PowerShell per importar-les de forma automàtica al client de correu.
- Reconfiguració d'un ordinador Shuttle SZ170 per desenvolupament de projectes d'alt rendiment a l'inLab. Aquest ordinador disposa de targa gràfica dedicada i disc d'estat sòlid.
- Instal·lació i configuració de components per realitzar conferències web (Adobe Connect, etc.) a les Sales de Presentacions.
- Instal·lació i configuració de software ERES per substituir al GRED (Registre de Documents) a l'Àrea de Recursos de la FIB.
- Instal·lació de components d'Adobe (fonts) per donar suport a la documentació aportada pels estudiants asiàtics dels màsters.

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

- Estudi dels diferents mètodes per realitzar l'actualització dels servidors de fitxers i impressió amb una possible virtualització dels mateixos i migració a una versió de sistema operatiu més actual com pot ser Windows 2016.
- Estudi de noves mesures de seguretat als ordinadors aprofitant les noves característiques suportades per Windows 10 (Bitlocker, Windows Defender, etc.)
- Ús de noves tecnologies a Windows 10 (Windows Subsystem for Linux i Docker for Windows) per facilitar les tasques de desenvolupament sense utilitzar màquines virtuals.

Gestió acadèmica

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

Tot i 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. Aquests són alguns d'ells:

- La gestió de la inscripció i de la difusió via web dels Seminaris d'Empresa 2018.
- 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 i suport presencial a l'aula durant els dies de matrícula.
- Càlculs de gestió acadèmica: l'ordre de matrícula (modificació de l'ordre als alumnes amb representació), generació del Certificat de Competències per l'Acte Acadèmic, ...
- Extracció i càlculs de dades a partir de les vistes de Prisma i de les pròpies dades del Racó que sol·licita qualsevol àrea de la FIB.
- 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 afegint per exemple les dades de Mentories i Aula Lliure.
- Sincronització de dades entre PRISMA i les bases de dades pròpies de la FIB, com per exemple les guies Docents, entre d'altres.

IV.4. Resum d'indicadors del serveis del curs



Serveis de sistemes i comunicacions			
	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Fulls de paper impresos als aularis per l'estudiantat	Total: 156.295 A5: 109.299 C6: 46.996	Servei ofert per Canon UPC	Servei ofert per Canon UPC
Renovacions d'equips a les aules	27	--	54
Connexions als PC de les aules	Totals: 103.268 Windows: 41.618 Linux: 61.650	Totals: 95.181 Windows: 30.550 Linux: 64.049 Mac OS: 582	Totals: 91.189 Windows: 29.127 Linux: 61.003 Mac OS: 1.059
Avaries hardware d'equips	190	--	--
Llistes de correu electrònic	121	137 i	158
Missatges de correu electrònic rebuts	165	173 d'assignatures	173 d'assignatures
Missatges de correu electrònic rebuts	3.070.949	1.565.319	1.609.909
Missatges marcats com SPAM	179.683	86.390	94.458

Web de l'inLab

Comparativa pàgines visualitzades amb el període anterior:



Visites al Web inLab

Mes	2016-2017		2017-2018	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	3.824	7.804	6.828	10.668
Octubre	4.247	8.375	7.417	11.441
Novembre	4.030	9.016	6.777	11.826
Desembre	3.131	9.691	4.996	8.094
Gener	3.272	6.748	6.321	9.545
Febrer	4.060	7.545	7.278	11.375
Març	5.446	10.116	8.257	12.091
Abril	4.717	8.192	9.065	12.731
Maig	6.678	11.672	9.910	14.188
Juny	4.854	7.949	8.626	12.636
Juliol	6.072	10.205	7.189	10.963
Agost	4.900	6.158	5.292	6.382
TOTAL	55.231	103.471	87.956	131.940

Racó

Als Fòrums del Racó s'han creat 583 missatges i 22.540 visualitzacions als fils dels Fòrums.

S'han fet 598 reserves d'aules, materials, PC, ... des de l'aplicació de reserves del Racó.

IV.5. 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 de l'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'estudiantat.
- 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 2017-2018 s'han dut a terme diferents projectes de R+D+i en col·laboració amb entitats i empreses, o com a projectes competitius, 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 aquest 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.

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'esclatxa 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 (núm. 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 Barcelona Virtual Mobility Lab* que consisteix en realitzar la primera modelització multimodal detallada de la Primera Corona de l'Àrea Metropolitana de Barcelona que integra tant l'oferta de tots els modes de transport públic, com el viari pel vehicle privat i la demanda de mobilitat actualitzada. Període: juliol 2017- gener 2018.
- L'inLab FIB també ha col·laborat amb la Càtedra SEAT en el desenvolupament del prototip *Car Guard*, 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.
- El projecte C-Roads Spain s'emmarca dins el projecte europeu C-Roads. L'objectiu d'aquest projecte europeu és aconseguir desplegar Sistemes Intel·ligents de Transport (ITS) transfronterers i operables per a tots els usuaris que facin servir les carreteres europees. Aquests sistemes intel·ligents abasten un grup de tecnologies sense fils i de comunicació entre diferents actors, vehicle-vehicle, vehicle-infraestructures. Període: abril 2017 – vigent.

Simulació:

- *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.

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.
- L'objectiu del *RA Board (Monitorització de Recursos per a l'Aprenentatge)* és poder monitoritzar l'ús d'una sèrie de recursos per a l'aprenentatge de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Període: març 2018 – juliol 2018.
- *Model@*, aquest projecte consisteix en implementar un sistema automàtic que pugui recollir les dades del datamart de la UOC i es puguin generar models predictius a partir d'aquestes. Període: novembre 2017 – gener 2018.

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 *GUAITA* d'inLab FIB – esCERT té com a objectiu principal mantenir informats als administradors d'una infraestructura de TI sobre les noves vulnerabilitats que sorgeixen a diari als sistemes operatius, software i dispositius que la conformen. Gràcies a aquesta monitorització constant es poden prevenir intrusions als sistemes informàtics. Període: gener 2015 – gener 2018.
- Formació sobre seguretat informàtica a diferents entitats : Ajuntament de Reus, Diputació de Tarragona i Instituts de cicles formatius.
- Projecte amb UPF (Universitat Pompeu Fabra) de revisió de codi: té com objectiu verificar el codi i auditar-lo per tal de garantir que la col·lecció de dades es realitzi localment i que es realitzin correctament els processos d'anomització.
- Col·laboració amb diverses entitats que requereixen anàlisi forense, auditories de seguretat o assessorament sobre seguretat informàtica.

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.
- El *projecte ChatBot* té com a objectiu crear un Chatbot (canal de comunicació) que permeti als professors i estudiants de la UOC personalitzar les seves activitats acadèmiques d'acord amb les competències i objectius d'aprenentatge. Període: abril 2018 – setembre 2018.
- El *projecte RUCOM* té com a objectiu implementar i provar en assignatures reals un sistema d'avaluació i visualització del progrés basat en les competències i rúbriques. Període: febrer 2018 – juny 2018.

ANNEX V. Plans d'estudis

V.1. Grau d'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 GEI són de 6 crèdits ECTS. Totes les assignatures dels quatre primers quadrimestres, més IDI i PAR del cinquè quadrimestre, són obligatòries.

El grau ofereix cinc especialitats o mencions. Totes les especialitats tenen la mateixa estructura: un conjunt de sis assignatures 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 es llisten les assignatures obligatòries separades per quadrimestres:

Quadrimestre 1 (S1)

F	Física
FM	Fonaments Matemàtics
IC	Introducció als Computadors
PRO1	Programació 1

Quadrimestre 2 (S2)

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

Quadrimestre 3 (S3)

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

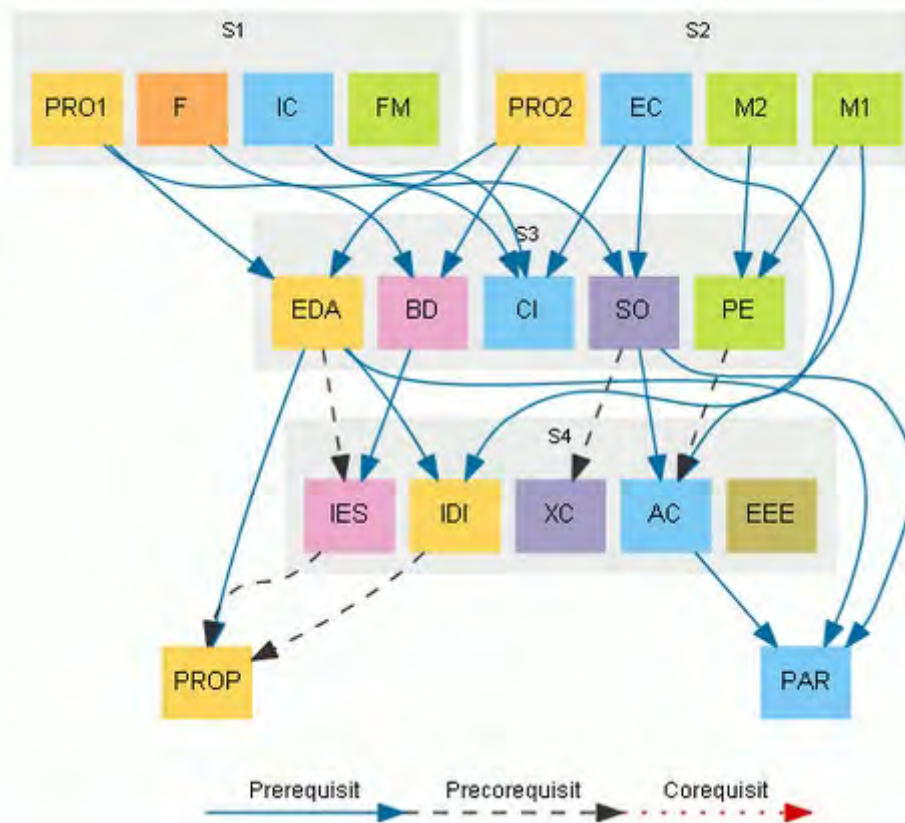
Quadrimestre 4 (S4)

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 (S5)

PAR	Paral·lelisme
PROP	Projectes de Programació

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



Les definicions dels diferents requisits són les següents:

- L'assignatura A és **prerequisit** d'una altra assignatura B, vol dir que per matricular-se de B cal haver aprovat A.
- L'assignatura A és **corequisit** d'una altra assignatura B, vol dir que per matricular-se de B cal haver aprovat o estar matriculat de A.
- Una assignatura A és **precorequisit** d'una altra assignatura B, vol dir que per matricular-se de B cal haver-se matriculat (com a mínim un quadrimestre abans) d'A. En el cas, però, que hi hagi una cadena de precorequisits (A precorequisit de B i B precorequisit de C), l'estudiant no es pot matricular de C sense haver aprovat A.
- Dues assignatures A i B són **corequisits** d'una altra assignatura C, vol dir que per matricular-se de C cal haver aprovat A o B.

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

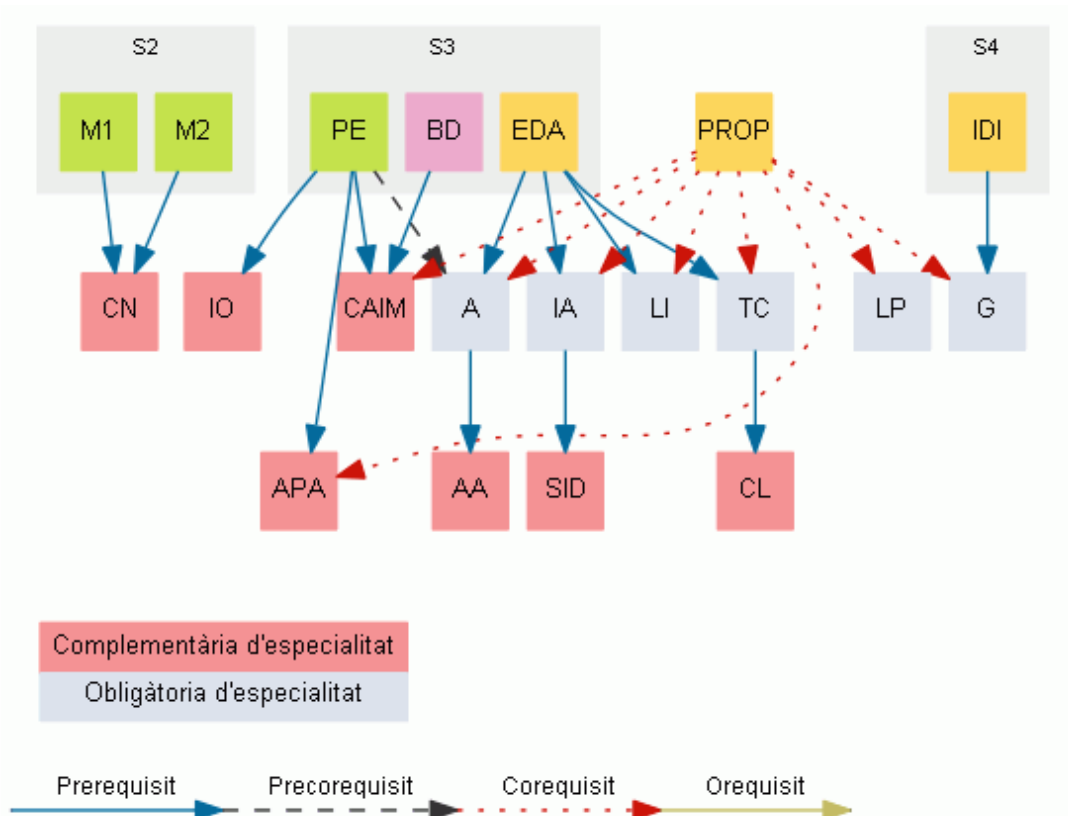
Especialitat: Computació

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](#)



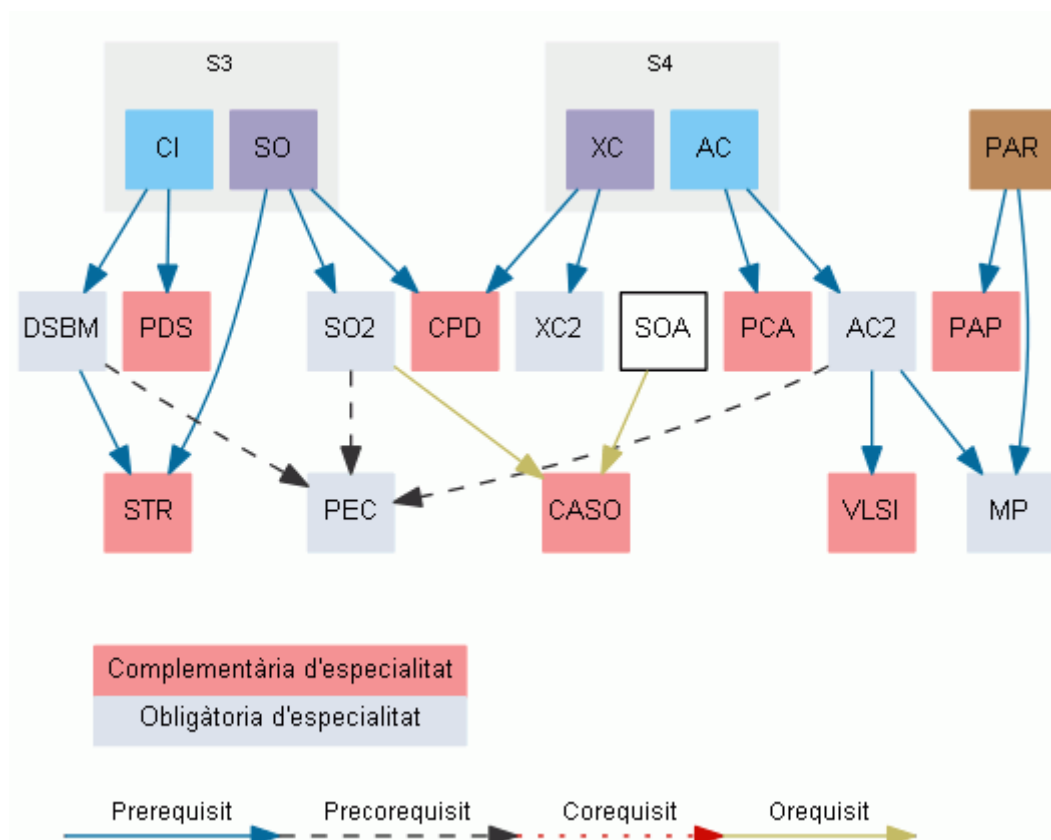
Especialitat: Enginyeria de Computadors

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 Conscient de l'Arquitectura](#)
- PDS [Processament Digital del Senyal](#)
- STR [Sistemes de Temps Real](#)
- VLSI [VLSI](#)



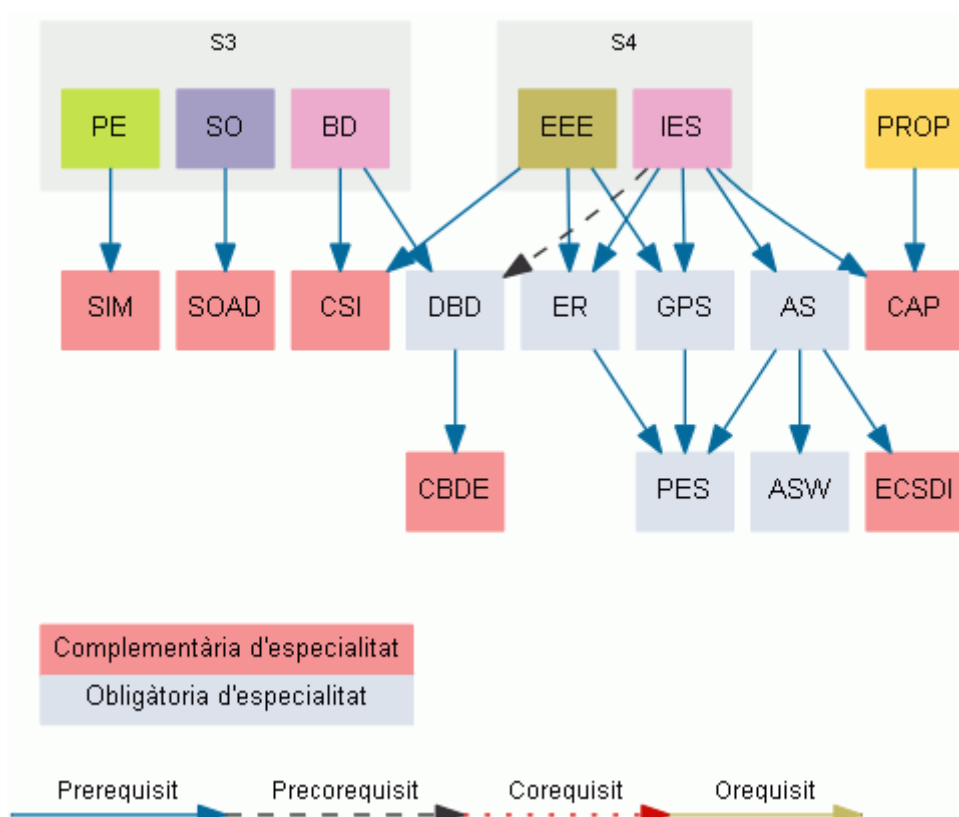
Especialitat: Enginyeria del Software

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](#)



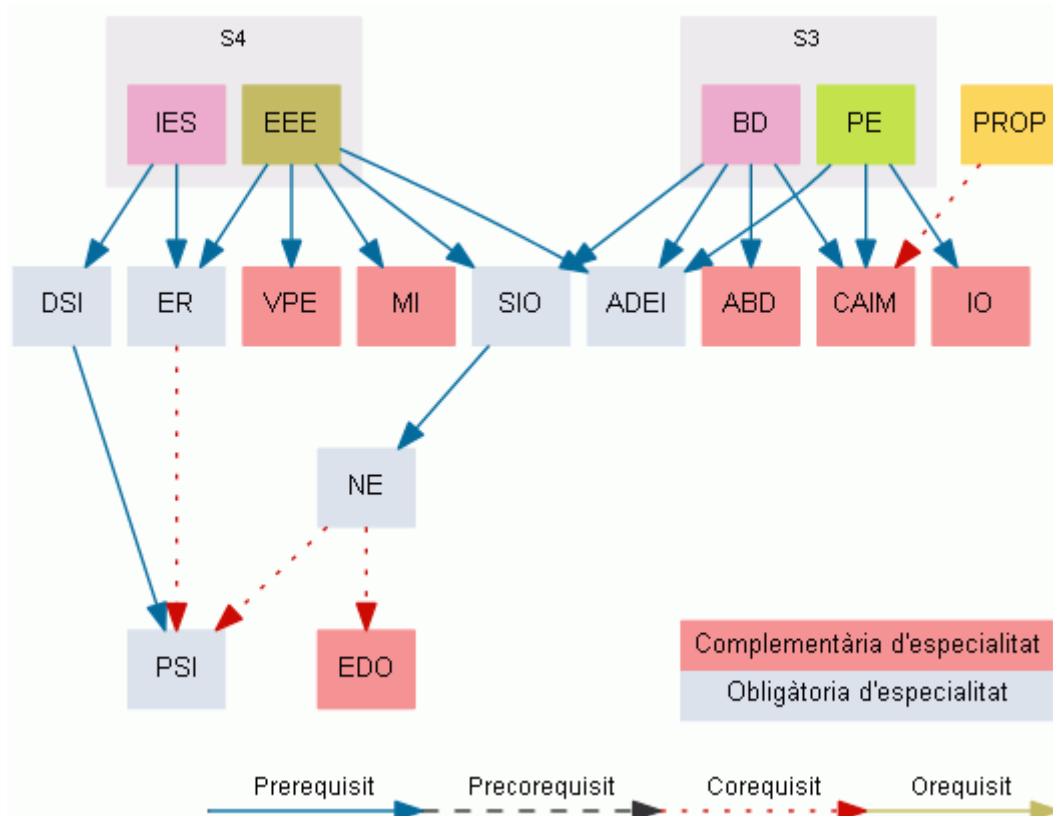
Especialitat: Sistemes d'Informació

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](#)



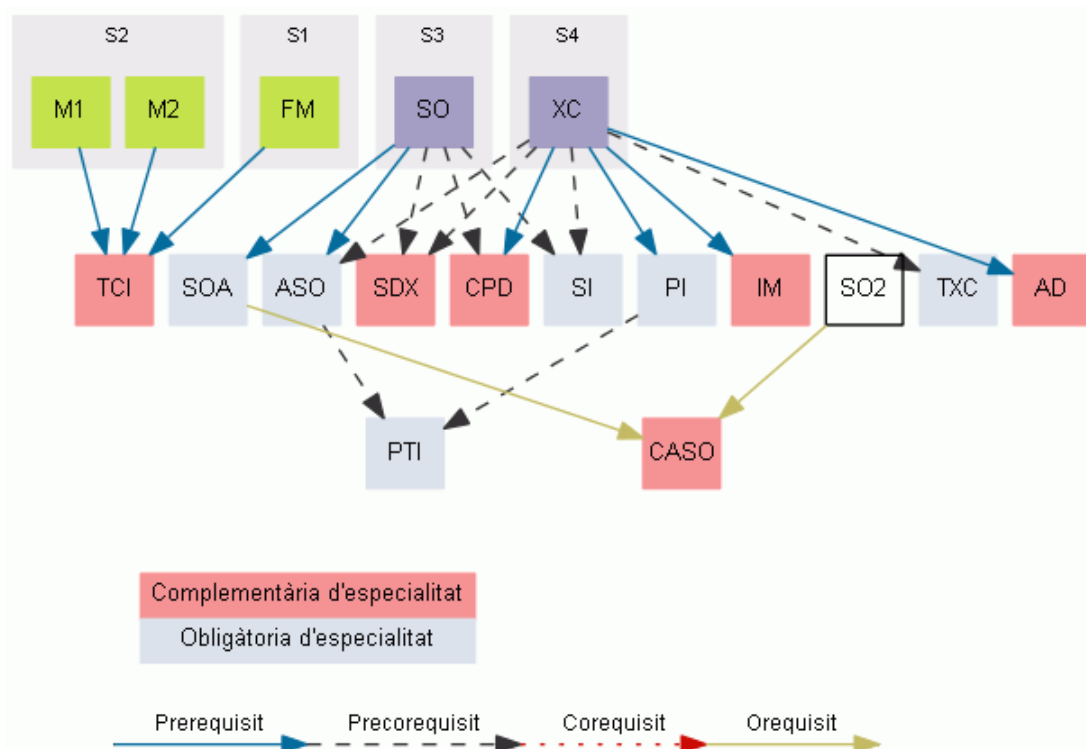
Especialitat: Tecnologies de la Informació

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 de Fi de Grau \(TFG\)](#). El TFG 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.

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, assignatures optatives de l'oferta general o pràctiques curriculars en empreses. A continuació trobareu la llista d'assignatures optatives que s'han ofert el curs 2017-2018:

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
FDM	Física dels Dispositius de Memòria
FOMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
GEOC	Geometria Computacional
MD	Mineria de Dades
PAE	Projecte Aplicat d'Enginyeria
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 TFG 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 TFG en una d'aquestes modalitats i, fins i tot, aconseguir una doble titulació.

Per avaluar el TFG es tenen en compte competències tècniques i transversals. Les tècniques només es tenen 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 fa en base als indicadors que es poden trobar a la pàgina web

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

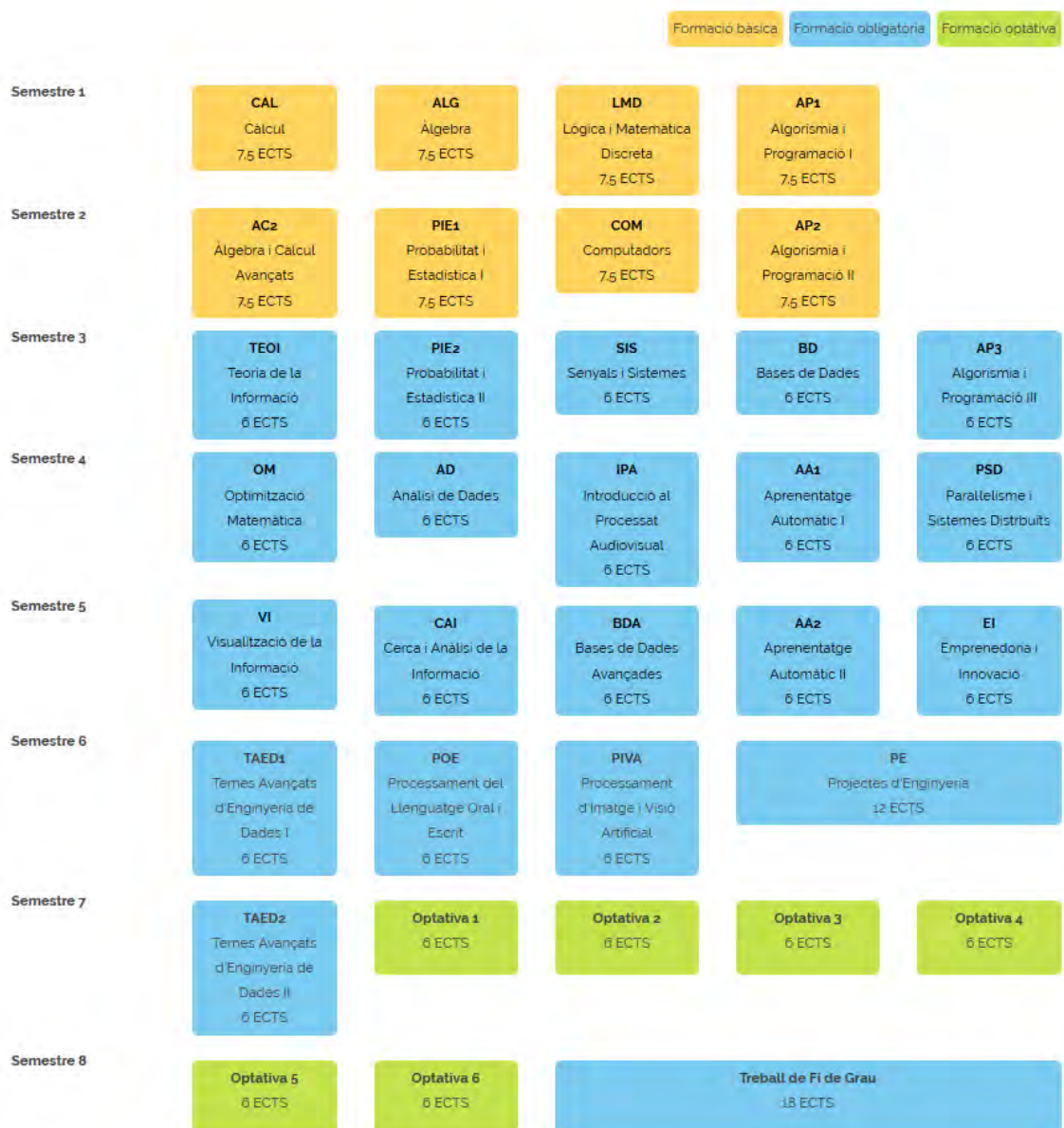
V.2. Grau en Ciència i Enginyeria de Dades

Aquest grau s'ha començat a impartir al setembre de 2017. Està adaptat a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) i té una càrrega lectiva de 240 crèdits ECTS. Els crèdits es distribueixen en:

- Formació bàsica: 60 crèdits
- Formació obligatòria: 126 crèdits
- Formació optativa i/o pràctiques en empresa: 36 crèdits
- Treball de Fi de Grau: 18 crèdits

L'organització dels estudis és semestral i cada curs es divideix en dos semestres. El primer curs té vuit assignatures de 7,5 crèdits ECTS cada una. La resta d'assignatures són de 6 crèdits ECTS, excepte Projectes d'Enginyeria que en té 12 ECTS i el TFG que en té 18.

La següent figura presenta l'estructura del pla d'estudis i mostra la distribució de les assignatures del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades de la FIB.



V.3. Màster en Intel·ligència Artificial

Màster interuniversitari realitzat per la Universitat Rovira i Virgili, la Universitat de Barcelona i la UPC, i impartit en anglès, ofereix una perspectiva integradora i innovadora en el camp de la Intel·ligència Artificial i la seva aplicació en situacions reals.

Els 90 crèdits ECTS del màster estan estructurats de la manera següent:

- **Assignatures obligatòries:** 30 ECTS
 - Intel·ligència Computacional (CI)
 - Visió Artificial (CV)
 - Introducció a les Tecnologies del tractament del Llenguatge Humà (IHTL)
 - Introducció als Sistemes Multiagent (IMAS)
 - Introducció a l'Aprenentatge Automàtic (IML)
 - Planificació i Raonament Aproximat (PAR)
- **Assignatures optatives:** s'agrupen en intensificacions. Ha de cursar-se assignatures de les diferents intensificacions fins a un total de 42 ECTS

<p>Data Science and Computational Intelligence (26.5 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Advanced Topics in Computational Intelligence (ATCI), 4 ECTS ✓ Big Data Analytics (BDA), 4.5 ECTS ✓ Complex Networks (CN), 5 ECTS ✓ Deep Learning (DL), 4.5 ECTS ✓ Intelligent Data Analysis and Data Mining (IDADM), 4.5 ECTS ✓ Minds, Brains and Machines (MBM), 4 ECTS 	<p>Human-Computer Interaction (18.5 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Advanced Human Language Technologies (AHLT), 5 ECTS ✓ Cognitive Interaction with Robots (CIR), 4.5 ECTS ✓ Human-Computer Interaction (HCI), 4.5 ECTS ✓ Human Language Engineering (HLE), 4.5 ECTS 	<p>Hot Topics in AI and Professional Practice (20 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Artificial Intelligence in Health Care (AIHC), 3 ECTS ✓ Artificial Intelligence Seminar (AIS), 3 ECTS ✓ Intelligent Data Analysis Applications in Business (IDAAB), 2 ECTS ✓ Intelligent System Project (ISP), 3 ECTS ✓ NLP over Open Linked Data (NOLD), 3 ECTS ✓ New Trends in Robotics (NTR), 3 ECTS ✓ Professional Practice in Artificial Intelligence (PPAI), 3 ECTS
<p>Knowledge, Engineering and Machine Learning (24 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Intelligent Decision Support Systems (IDSS), 4.5 ECTS ✓ Knowledge Representation and Engineering (KRE), 6 ECTS ✓ Personalized Multi-Criteria Decision Support Systems (PMCDSS), 4.5 ECTS ✓ Supervised and Experiential Learning (SEL), 4.5 ECTS ✓ Unsupervised and Reinforcement Learning (URL), 4.5 ECTS 	<p>Modelling, Reasoning and Problem Solving (15 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Constraint Processing and Programming (CPP), 4.5 ECTS ✓ Logics for Artificial Intelligence (LAI), 6 ECTS ✓ Probabilistic Graphical Models (PGM), 4.5 ECTS 	<p>Vision, Perception and Robotics: Assistive Technologies (22 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Assistive and Health-Care Technologies (AHCT), 4.5 ECTS ✓ Artificial Vision and Pattern Recognition (AVPR), 4.5 ECTS ✓ Cognitive Robotics (COR), 4.5 ECTS ✓ Multi-Robot Systems (MRS), 4.5 ECTS ✓ Object Recognition (OR), 4 ECTS
	<p>Multi-Agent Systems (13 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Multi-Agent Systems Design (MASD), 4 ECTS ✓ Normative and Dynamic Virtual Worlds (NDVW), 4.5 ECTS ✓ Self-Organizing Agent Systems (SOAS), 4.5 ECTS 	

- **Treball de fi de màster:** 18 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:



V.4. Màster en Enginyeria Informàtica

El màster universitari MEI proporciona als titulats coneixements i ofereix experiència en un ampli espectre de les tecnologies de la informació: des de *cloud computing* fins a seguretat, i des de computació gràfica fins a sistemes d'informació, focalitzant en la gestió i el lideratge en Tecnologies de la Informació (TI). Els graduats esdevenen la “navalla suïssa” de les TI a les seves organitzacions. S'imparteix en català i castellà.

El Máster en Enginyeria Informàtica té una càrrega lectiva de 90 crèdits ECTS, distribuïts en:

- 45 ECTS d'assignatures obligatòries
- 15 ECTS d'assignatures optatives
- 30 ECTS de Treball de Fi de Màster

Les matèries que componen el pla d'estudis s'estructuren en dos mòduls, cadascun dels quals es subdivideix en les següents assignatures:

- **Mòdul de Direcció i Gestió:** 12 crèdits ECTS

Obligatòries (4'5 ECTS cadascuna)	Optatives (1'5 ECTS cadascuna)
✓ Pla Estratègic i Govern de les Tecnologies de la Informació	✓ El Model d'Excel·lència EFQM i Gestió de la Qualitat
✓ Viabilitat de Projectes Empresarials Innovadors	✓ Finançament per Projectes Empresarials Innovadors
	✓ Incorporació del Know-how en el Procés de Decisió
	✓ Sostenibilitat, Economia i Compromís Social

- **Mòdul de Tecnologies Informàtiques:** 48 ECTS

Obligatòries (6 ECTS cadascuna)	Optatives (3 ECTS cadascuna)
✓ Arquitectura de Computadors d'Altes Prestacions	✓ Animació Realista de Cossos Articulats
✓ Computació i Sistemes Intel·ligents	✓ Cloud Computing
✓ Desenvolupament i Gestió de Sistemes d'Informació	✓ Desenvolupament de Software per a la Informació Geogràfica i Espacial
✓ Internet, Seguretat i Distribució de Continguts Multimèdia	✓ Identitat Digital
✓ Sistemes Encastats i Ubics	✓ Integració Empresarial de Sistemes d'Informació
✓ Sistemes Gràfics Interactius	✓ Interfícies i Accessibilitat
	✓ Internet de les Coses
	✓ Jocs per Computador
	✓ Programació de Telèfons i Dispositius Mòbils i Autònoms
	✓ Tècniques de Minería de Dades
	✓ Tècniques i Eines Bioinformàtiques
	✓ Tècniques Informàtiques per a l'Automatització

- **Treball de fi de màster:** 30 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:



V.5. Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

El Màster en Innovació i Recerca en Informàtica ha estat dissenyat per a proporcionar una sòlida formació en diferents aspectes de la recerca en informàtica, al temps que prepara als seus graduats per a convertir-se en experts en qualsevol dels camps d'especialització oferts.

El MIRI té una càrrega lectiva de 120 crèdits ECTS, i totes les assignatures s'imparteixen en anglès.

Ofereix cinc especialitats:

- Advanced Computing
- Computer Graphics and Virtual Reality
- Computer Networks and Distributed Systems
- Data Science
- High Performance Computing

Especialitat: Advanced Computing

La *Computació Avançada* és una disciplina que aborda els problemes de computació complexos des de la perspectiva teòrica i pràctica. Considera els algorismes, és a dir, els processos humans o automàtics per a la transformació de dades com a temes per al seu estudi sistemàtic. L'objectiu és entendre les seves limitacions i potencial, i fer servir aquests coneixements per a aportar solucions algorísmiques més innovadores i eficients.

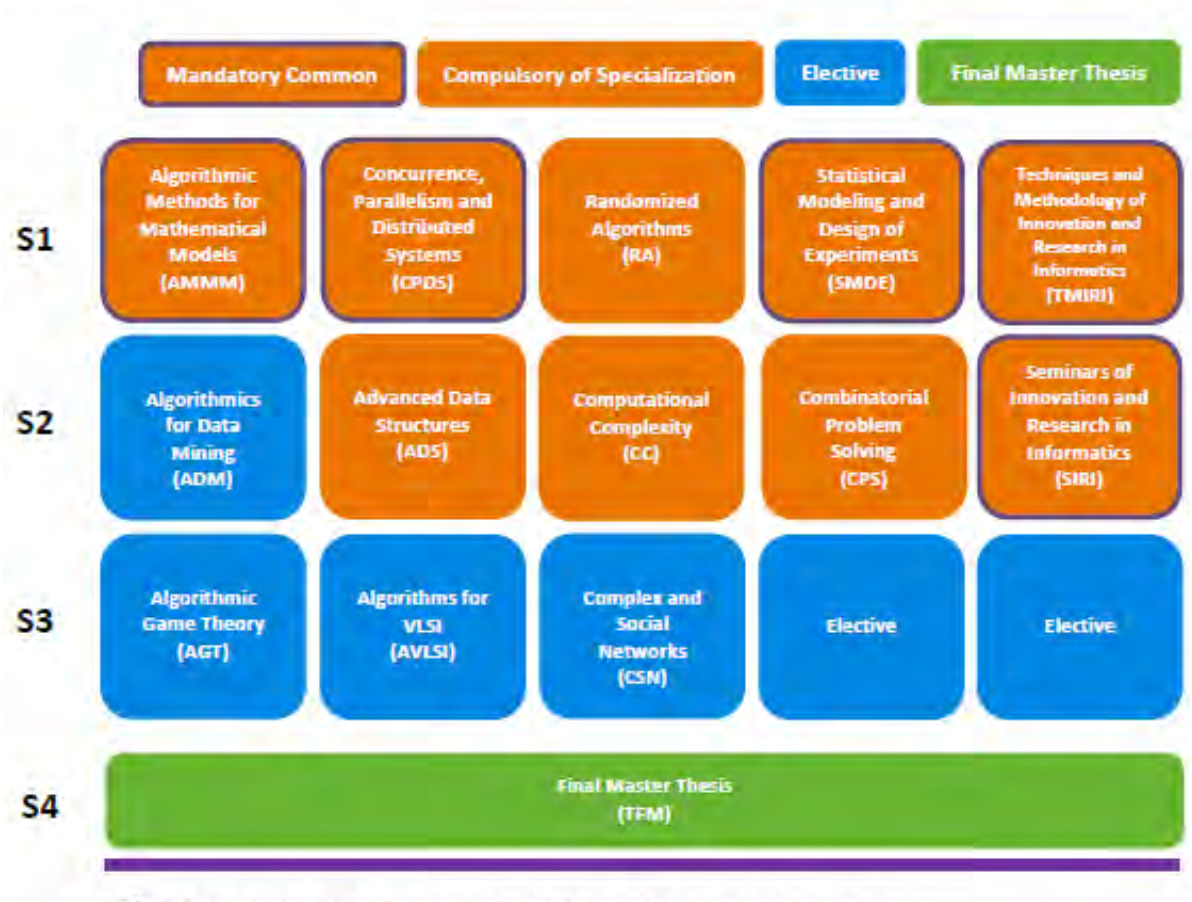
- **Assignatures obligatòries:** 78 ECTS

Common Courses (30 ECTS)	Specialization Courses (48 ECTS)
<p>Distributed in 4 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Concurrence, Parallelism and Distributed Systems</i> (6 ECTS) ✓ <i>Seminars of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) ✓ <i>Statistical and Mathematical Methods for Innovation and Research in Informatics</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Algorithmic Methods for Mathematical Models ➢ Statistical Modeling and Design of Experiments ✓ <i>Techniques and Methodology of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) 	<p>Distributed in 3 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Data Structures and Algorithms</i> (18 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Advanced Data Structures ➢ Combinatorial Problem Solving ➢ Randomized Algorithms ✓ <i>Computation and Complexity</i> (6 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Computational Complexity ✓ <i>Applied Algorithmics</i> (24 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Algorithmic Game Theory ➢ Algorithmics for Data Mining ➢ Algorithms for VLSI ➢ Complex and Social Networks

- **Assignatures optatives:** 12 ECTS
- **Treball de fi de màster:** 30 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:

▪ **Estructura:**



- **Optatives:** els estudiants poden elegir qualsevol assignatura del MIRI o de màsters de la UPC

Especialitat: Computer Graphics and Virtual Reality

La finalitat d'aquesta especialitat és mostrar amb profunditat a tots els estudiants de *Gràfics i Realitat Virtual* la Computació Gràfica de darrera generació, fent èmfasi en els coneixements de la tecnologia, el disseny d'algorismes eficients i la solució de problemes reals. El màster aborda especialment nous reptes que sorgeixen en la construcció de models digitals i en la representació interactiva utilitzant hardware bàsic i dispositius mòbils, amb aplicacions en camps com el disseny industrial, el llegat cultural, la medicina, el disseny urbà i l'animació. Els estudiants també obtindran els fonaments per a iniciar una recerca o una carrera professional en diversos camps de la computació gràfica.

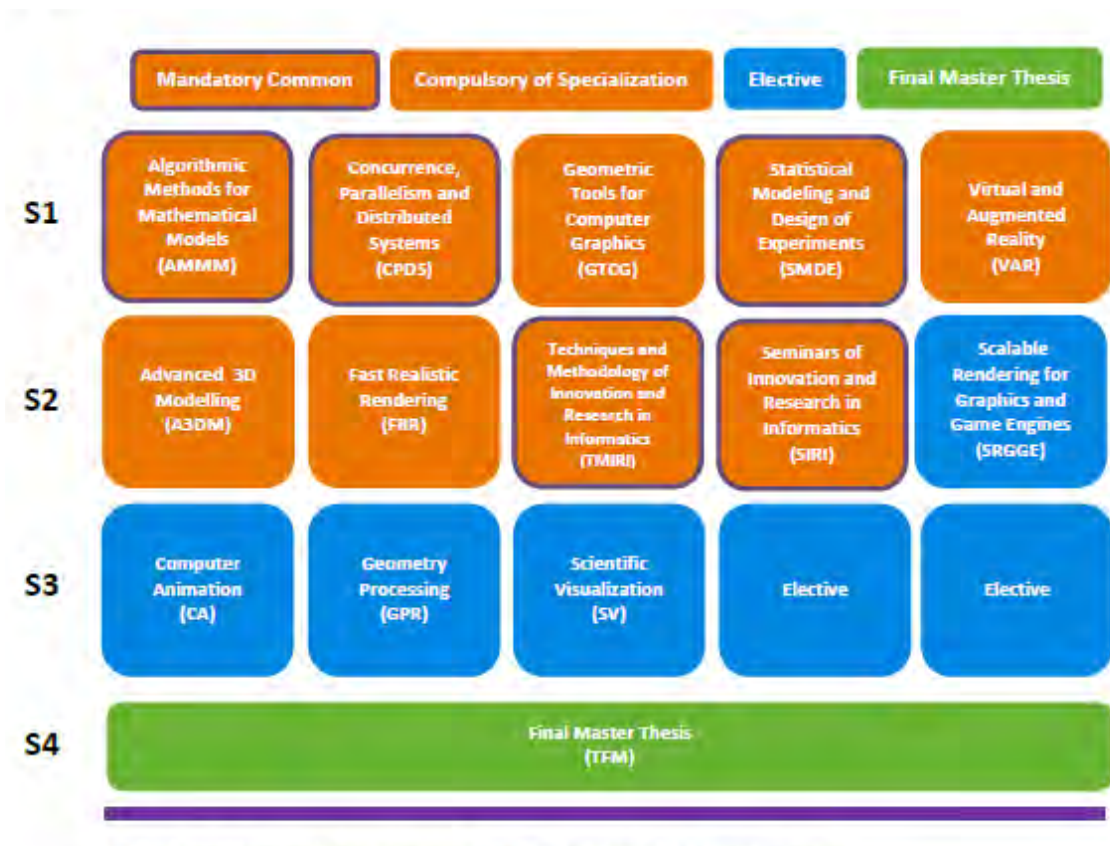
- **Assignatures obligatòries:** 78 ECTS

Common Courses (30 ECTS)	Specialization Courses (48 ECTS)
<p>Distributed in 4 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Concurrence, Parallelism and Distributed Systems</i> (6 ECTS) ✓ <i>Seminars of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) ✓ <i>Statistical and Mathematical Methods for Innovation and Research in Informatics</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Algorithmic Methods for Mathematical Models ➢ Statistical Modeling and Design of Experiments ✓ <i>Techniques and Methodology of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) 	<p>Distributed in 3 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mathematical and Computing Techniques for Computer Graphics</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Advanced 3D Modeling ➢ Geometric Tools for Computer Graphics ✓ <i>Real-time Rendering, Immersion and 3D Interaction</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Fast Realistic Rendering ➢ Virtual and Augmented Reality ✓ <i>Advanced Topics in Computer Graphics and Virtual Reality</i> (24 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Computer Animation ➢ Geometry Processing ➢ Scalable Rendering for Graphics and Game Engines ➢ Scientific Visualization

- **Assignatures optatives:** 12 ECTS
- **Treball de fi de màster:** 30 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:

▪ **Estructura:**



- **Optatives:** els estudiants poden elegir qualsevol assignatura del MIRI o de màsters de la UPC

Especialitat: Computer Networks and Distributed Systems

L'especialitat *Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts* ofereix els millors fonaments per a dissenyar i fer recerca en xarxes de computadors i sistemes distribuïts, i posa l'èmfasi als sistemes distribuïts escalables i fiables, la informàtica al núvol, dades massives, Internet, les xarxes d'Internet del futur, Internet mòbil, Internet de les coses, les ciutats intel·ligents, la seguretat i les aplicacions.

S'adreça a estudiants que posseeixen un títol de grau en els camps de l'Enginyeria o les ciències aplicades i volen tenir un coneixement més profund del camp de les tecnologies de la informació i, més específicament, de les xarxes de computadors i dels sistemes distribuïts.

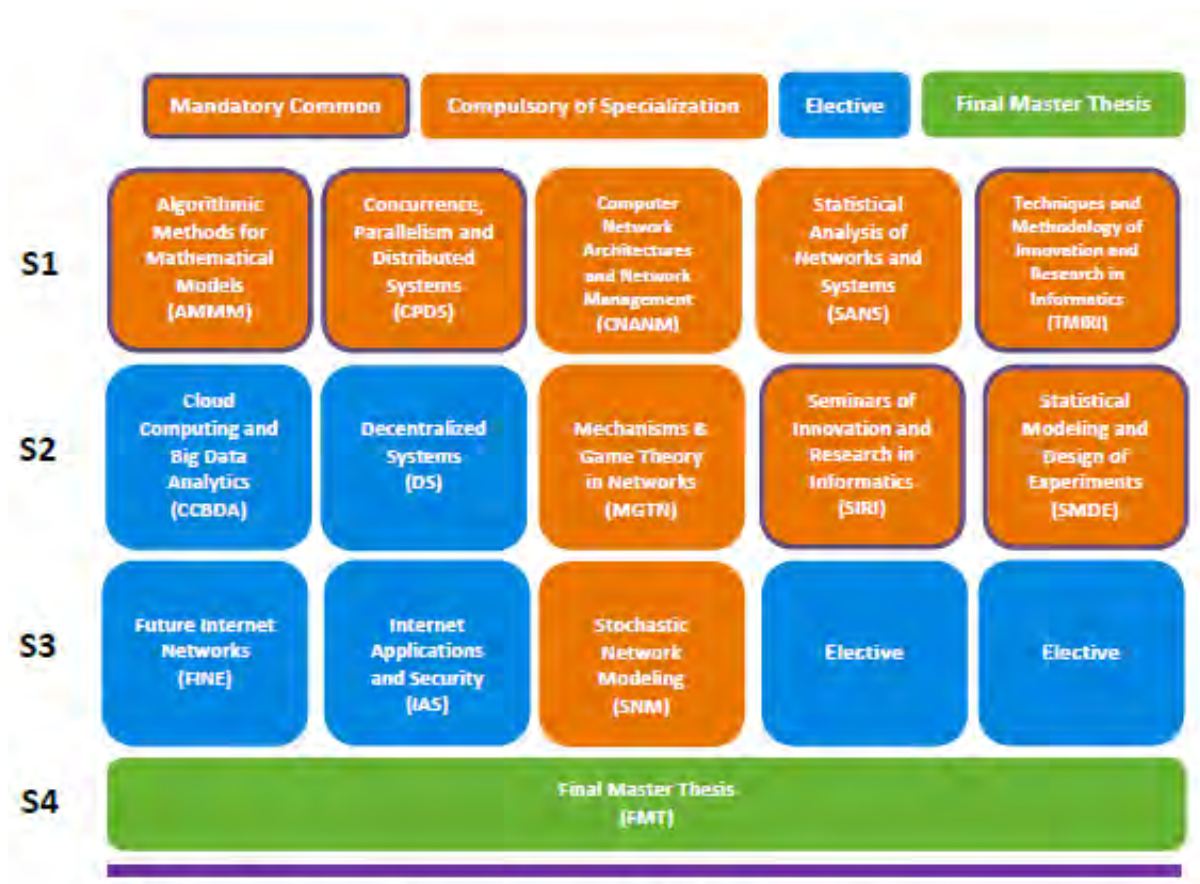
- **Assignatures obligatòries:** 78 ECTS

✦ Common Courses (30 ECTS)	✦ Specialization Courses (48 ECTS)
<p>Distributed in 4 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Concurrence, Parallelism and Distributed Systems</i> (6 ECTS) ✓ <i>Seminars of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) ✓ <i>Statistical and Mathematical Methods for Innovation and Research in Informatics</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Algorithmic Methods for Mathematical Models ➢ Statistical Modeling and Design of Experiments ✓ <i>Techniques and Methodology of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) 	<p>Distributed in 2 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mathematical and Computing Techniques for Computer Networks and Distributed Systems</i> (24 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Computer Network Architectures and Network Management ➢ Mechanisms and Game Theory in Networks ➢ Statistical Analysis of Networks and Systems ➢ Stochastic Network Modeling ✓ <i>Advanced Topics in Computer Networks and Distributed Systems</i> (24 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Cloud Computing and Big Data Analytics ➢ Decentralized Systems ➢ Future Internet Networks ➢ Internet Applications and Security

- **Assignatures optatives:** 12 ECTS
- **Treball de fi de màster:** 30 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:

▪ **Estructura:**



- **Optatives:** els estudiants poden elegir qualsevol assignatura del MIRI o de màsters de la UPC

Especialitat: Data Science

L'especialitat *Ciència de les Dades* proporciona als titulats uns coneixements sòlids i pràctics en tècniques per a gestionar, analitzar i extreure coneixements amagats de conjunts de dades massives estructurades i desestructurades, i en la construcció de sistemes analítics adaptatius que poden explotar aquests coneixements en organitzacions modernes. Concretament, el màster s'ocupa dels nous reptes de l'auge de la societat intel·ligent: detecció de frau, bioinformàtica, extracció d'informació de dades obertes connectades, anàlisi en temps real de dades de sensors i dades socials, i gestió de la relació amb el client.

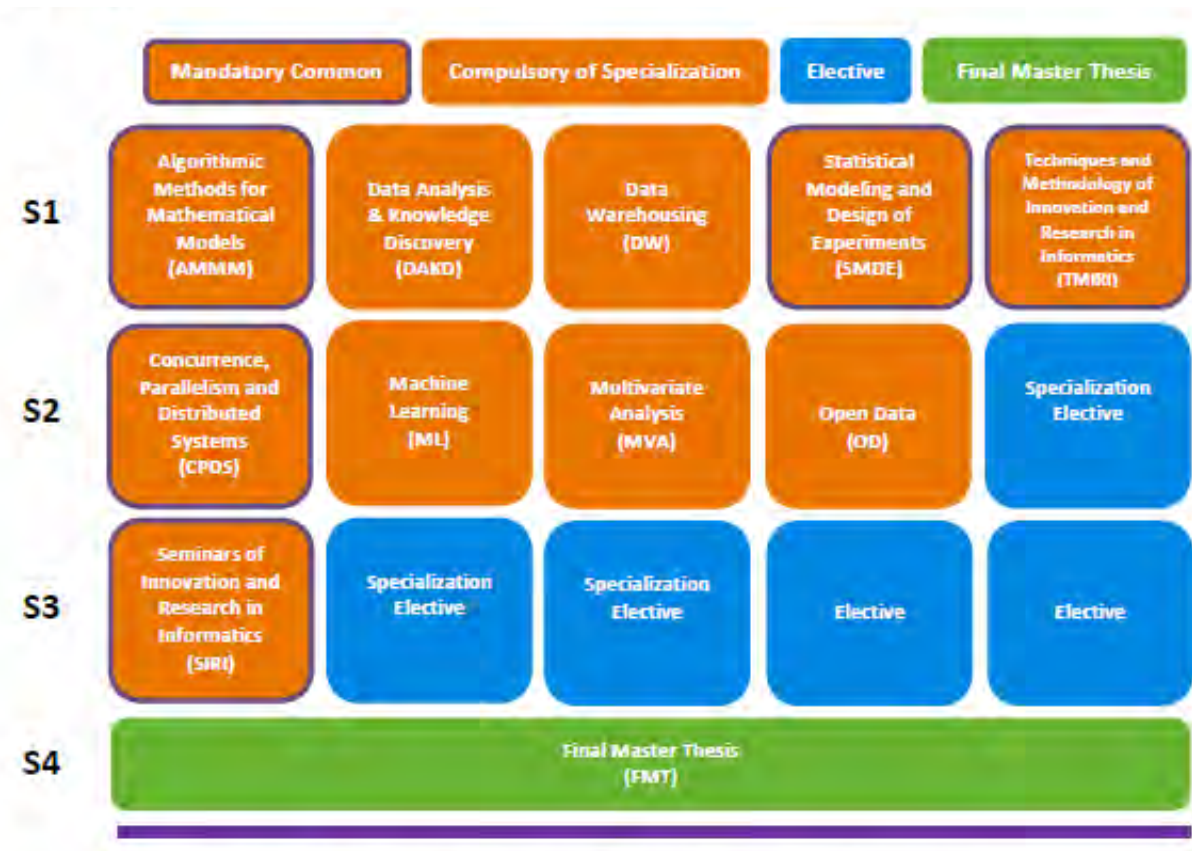
- **Assignatures obligatòries:** 78 ECTS

✦ Common Courses (30 ECTS)	✦ Specialization Courses (48 ECTS)
<p>Distributed in 4 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Concurrence, Parallelism and Distributed Systems</i> (6 ECTS) ✓ <i>Seminars of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) ✓ <i>Statistical and Mathematical Methods for Innovation and Research in Informatics</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Algorithmic Methods for Mathematical Models ➢ Statistical Modeling and Design of Experiments ✓ <i>Techniques and Methodology of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) 	<p>Distributed in 3 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Data Mining Foundations</i> (18 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Data Analysis and Knowledge Discovery ➢ Machine Learning ➢ Multivariate Analysis ✓ <i>Data Management for Business Intelligence</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Data Warehousing ➢ Open Data ✓ <i>Advanced Topics in Data Mining and Business Intelligence</i> (18 ECTS). Three courses selected among the following list: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Advanced Natural Language Processing ➢ Advanced Statistical Modeling ➢ Algorithmics for Data Mining ➢ Big Data Management ➢ Bioinformatics and Statistical Genetics ➢ Business Intelligence Project ➢ Information Retrieval ➢ Kernel Based Machine Learning and Multivariate Modeling ➢ Optimization Techniques for Data Mining ➢ Statistical Natural Language Processing

- **Assignatures optatives:** 12 ECTS
- **Treball de fi de màster:** 30 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:

- **Estructura:**



- **Optatives d'especialització:** els estudiants poden elegir tres de les assignatures següents:



- **Optatives:** els estudiants poden elegir qualsevol assignatura del MIRI o de màsters de la UPC

Especialitat: High Performance Computing

L'especialitat *Computació d'Altes Prestacions* proporciona als titulats els millors fonaments en camps com l'Arquitectura de Computadors i la Supercomputació. A més, posseiran uns coneixements profunds de sistemes digitals i disseny de microprocessadors, sistemes de supercomputació i programació paral·lela.

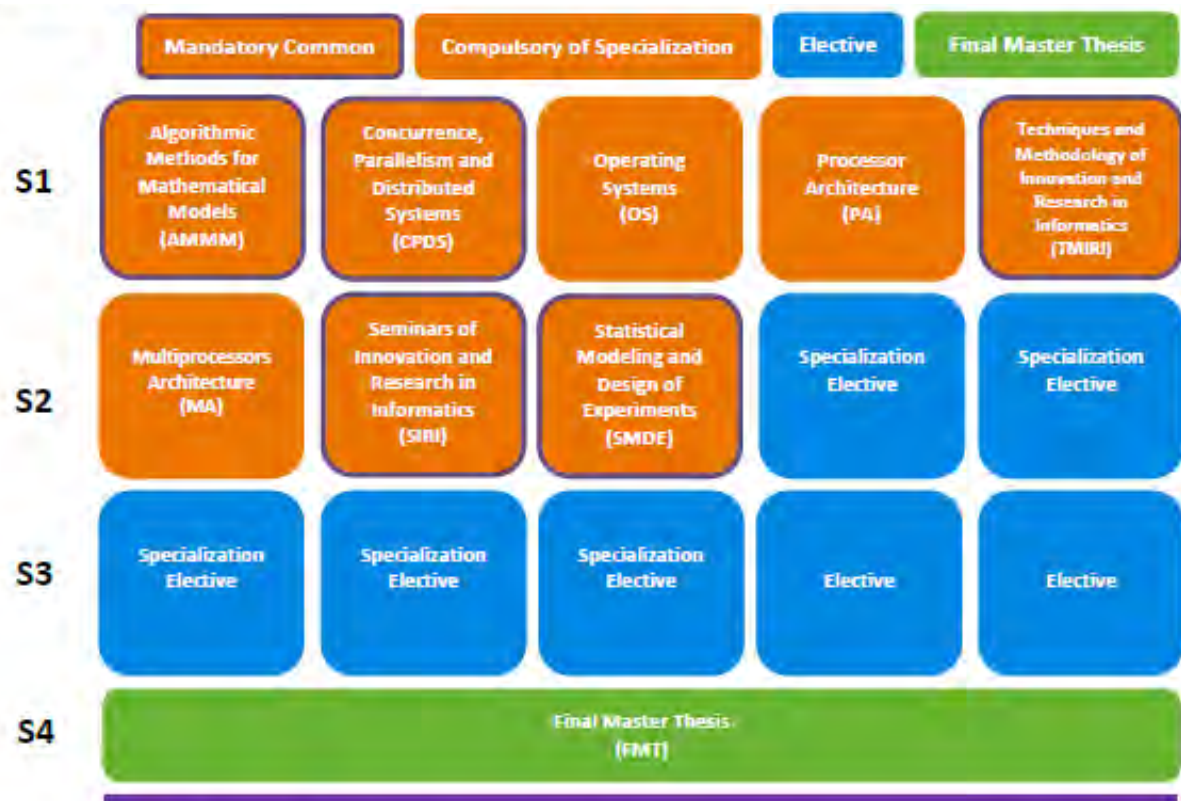
- **Assignatures obligatòries:** 78 ECTS

Common Courses (30 ECTS)	Specialization Courses (48 ECTS)
<p>Distributed in 4 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Concurrence, Parallelism and Distributed Systems</i> (6 ECTS) ✓ <i>Seminars of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) ✓ <i>Statistical and Mathematical Methods for Innovation and Research in Informatics</i> (12 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Algorithmic Methods for Mathematical Models ➢ Statistical Modeling and Design of Experiments ✓ <i>Techniques and Methodology of Innovation and Research in Informatics</i> (6 ECTS) 	<p>Distributed in 2 modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Computer Architecture and Operating Systems</i> (18 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> ➢ Multiprocessors Architecture ➢ Operating Systems ➢ Processor Architecture ✓ <i>Supercomputing, Microarchitecture and Processor Design</i> (30 ECTS). Five courses selected among the following list: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Advanced Processor Architecture ➢ Compilers for High Performance Computers ➢ Nanoelectronic Circuit Design ➢ Parallel Programming Tools and Models ➢ Processor Design ➢ Supercomputers Architecture ➢ Supercomputing for Challenging Applications

- **Assignatures optatives:** 12 ECTS
- **Treball de fi de màster:** 30 ECTS

Les assignatures s'imparteixen en els semestres que indica el gràfic següent:

- **Estructura:**



- **Optatives d'especialització:** els estudiants poden elegir cinc de les assignatures següents:

Microarchitecture and Processors Design



Supercomputing



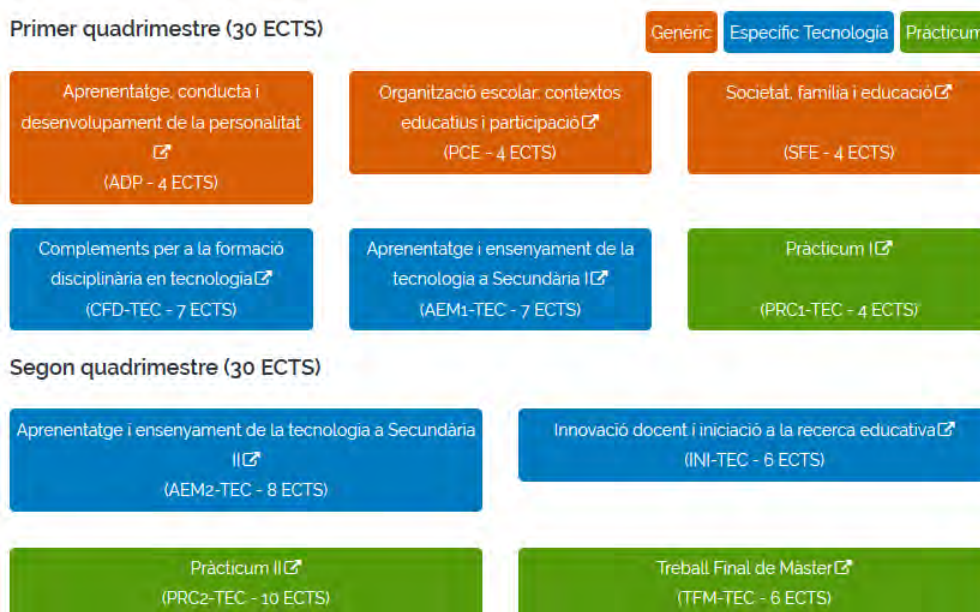
- **Optatives:** els estudiants poden elegir qualsevol assignatura del MIRI o de màsters de la UPC

V.6. Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

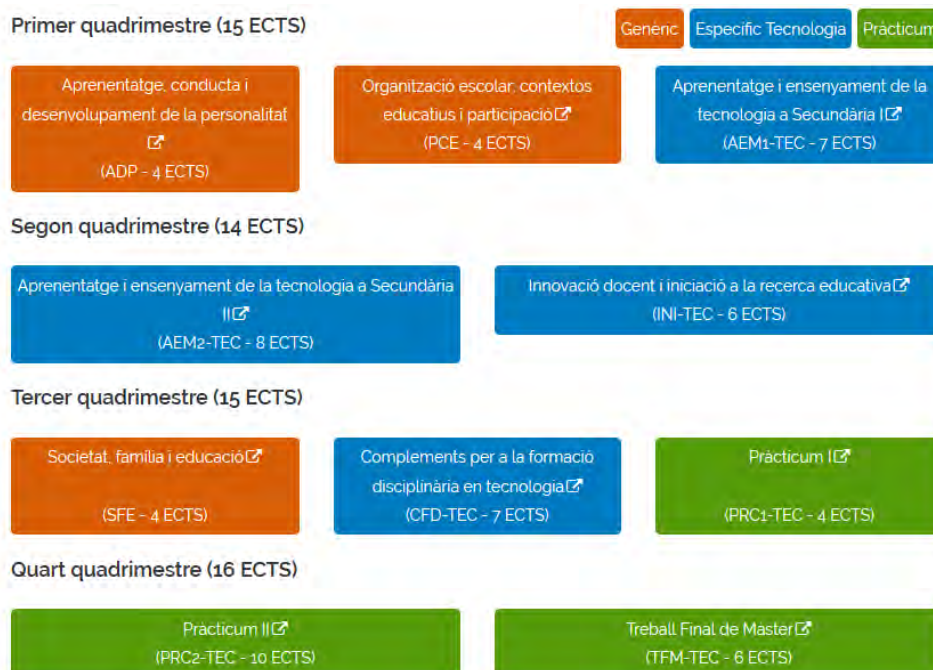
Té com objectiu principal, proporcionar la formació pedagògica i didàctica necessària per exercir la docència en l'Educació Secundària Obligatòria, Batxillerat i Formació Professional específica. MSEC té una càrrega lectiva de 60 crèdits ECTS i s'imparteixen en català i castellà. Les especialitats que ofereix la FIB per aquest màster són:

Especialitat Tecnologia: per impartir les matèries de Tecnologia de l'ESO i del Batxillerat.

Màster en un any:

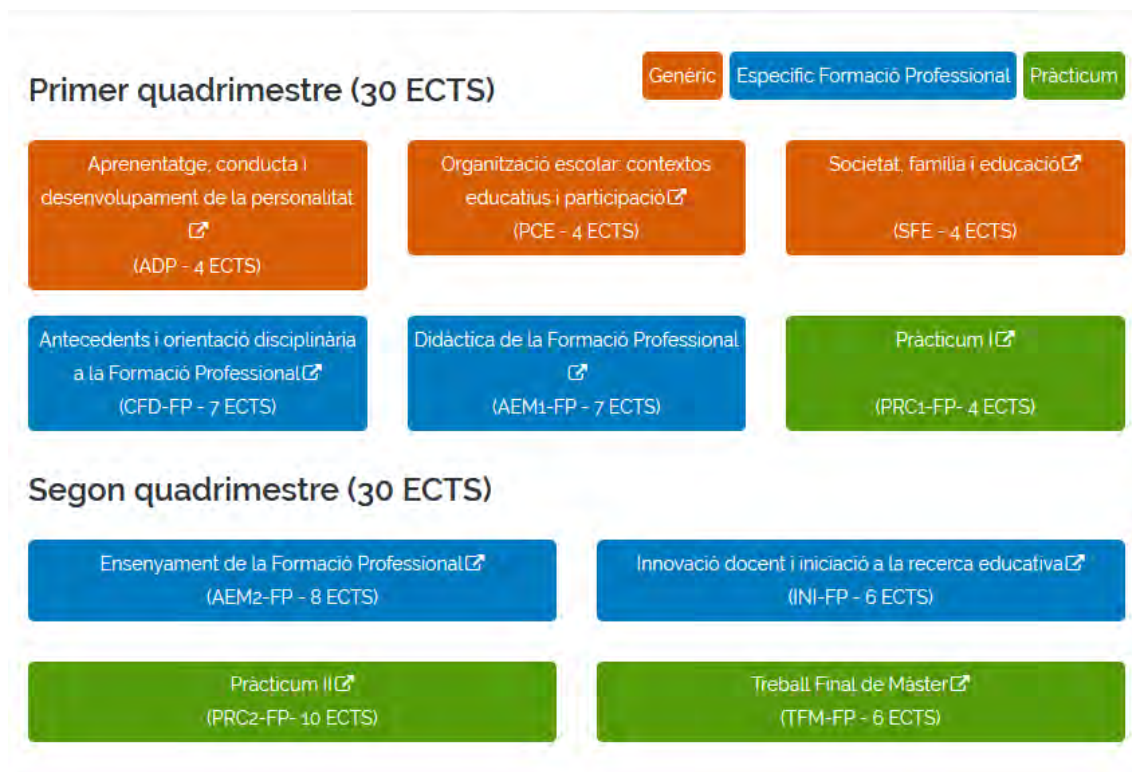


Màster en dos anys:

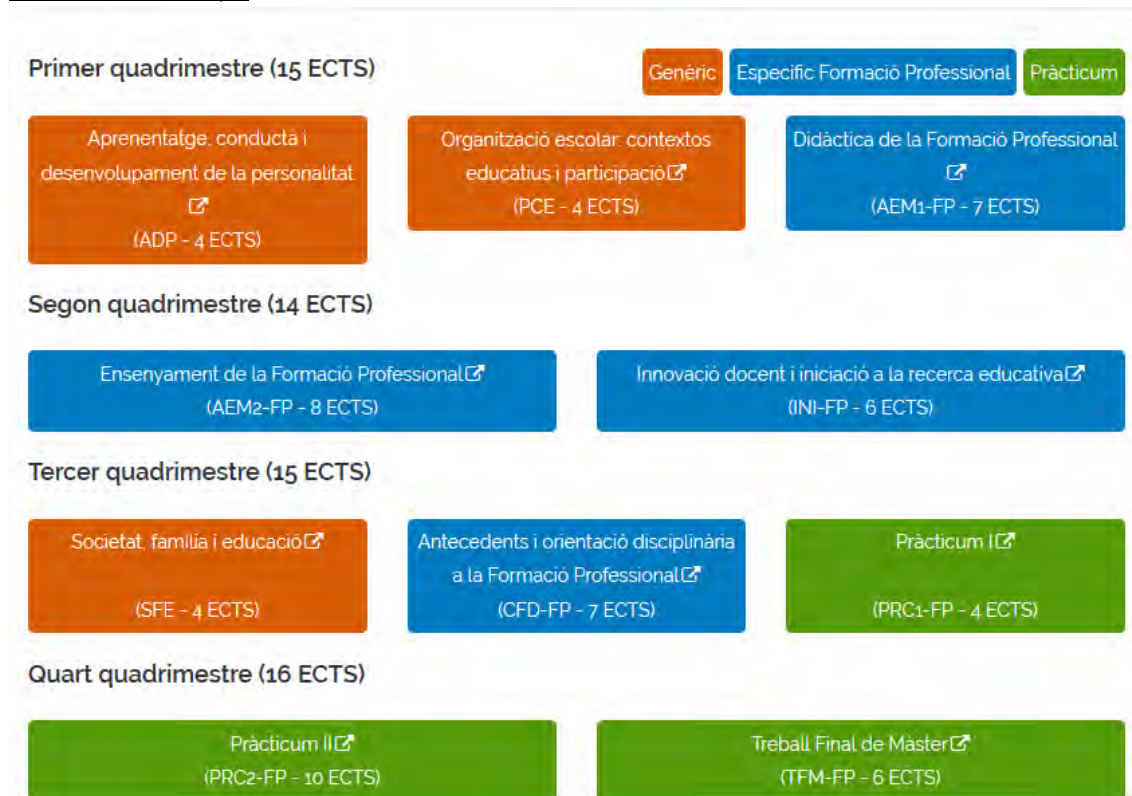


Especialitat Formació Professional (Tecnologies Industrials): per exercir la docència en els cicles formatius de grau mitjà i superior de les famílies industrials de la Formació Professional.

Màster en un any:



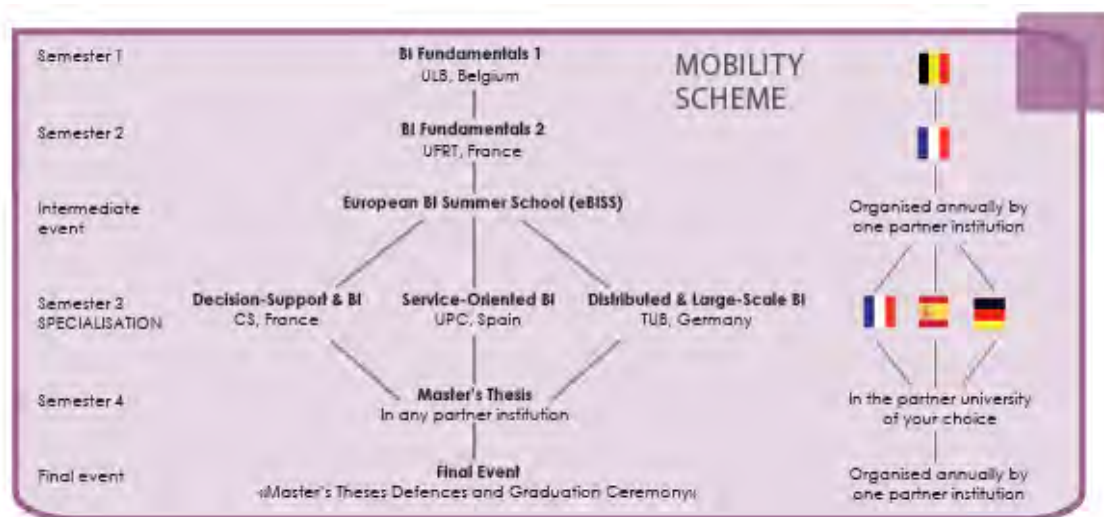
Màster en dos anys:



V.7. Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence

Aquest curs, després de 5 edicions, és la darrera promoció de [l'Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence](#), que es transforma en el EM BDMA.

IT4BI és un màster europeu organitzat per un Consorci de cinc universitats (Universit  Libre de Bruxelles/Vrije Universiteit Brussel,  cole Centrale de Paris, Universit  François Rabelais de Tours, Technische Universit t Berlin i Universitat Polit cnica de Catalunya) amb orientació tant de recerca com d'especialització professional en la tem tica de Business Intelligence (BI).



EMIT4BI és un programa de 2 anys (4 semestres, 120 ECTS). El primer any està dedicat als fonaments: el primer semestre en ULB, el segon en UFRT. Després, tots els estudiants participen en l'Escola d'estiu d'intel·ligència empresarial europea. En el tercer semestre, el programa ofereix tres especialitzacions en ECP, UPC i TUB i els estudiants passen al soci de l'especialització elegida. El quart semestre es dedica al Treball de Fi de Màster, que es pot realitzar en una empresa.

El màster s'imparteix en anglès. El programa es dirigeix a estudiants amb una llicenciatura en ciències (o un nivell equivalent a 180 ECTS) amb especialitat en informàtica, així com un nivell d'anglès corresponent al nivell B2. En acabar el programa, els graduats aconseguiran una titulació múltiple, els màsters nacionals de ULB, UFRT i la universitat de l'especialització.

Les assignatures impartides a la FIB (durant el tercer semestre) dins de l'especialitat *Service-Oriented Business Intelligence (UPC)* són:

Acrònim	Nom complet	ECTS
BIP	Business Intelligence Project	6
SEAIT	Social and Environmental Aspects of Information Technology	6
SOBI-MIRI	Service Oriented Business Intelligence	6
VBP	Viability of Business Projects	6
WS-MIRI	Web Services	6

V.8. Erasmus Mundus in Big Data Management and Analytics

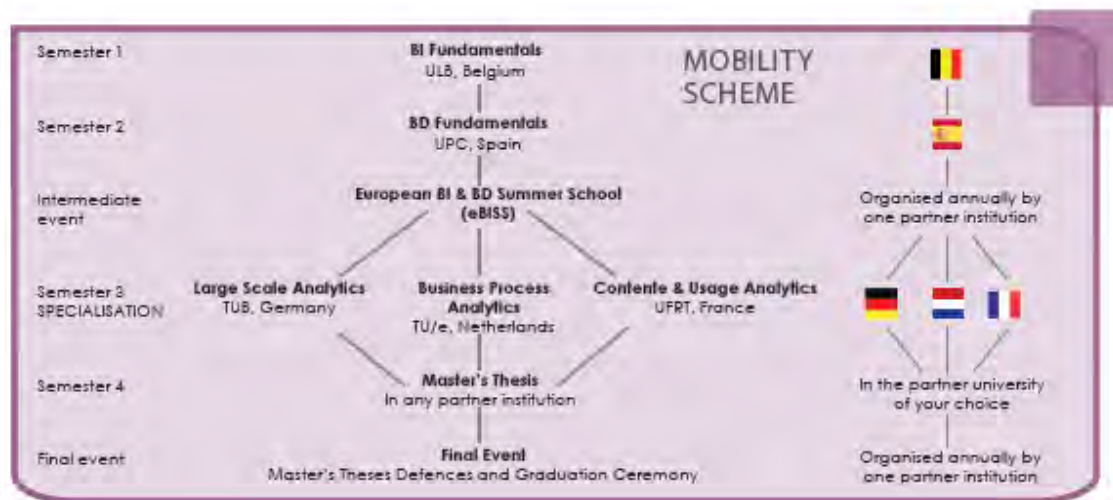
Aquest màster és una evolució del IT4BI, creat per satisfer les noves necessitats de la recerca, l'educació i la indústria en relació al Big Data. Aquest màster ha estat creat i s'ofereix conjuntament per les cinc institucions europees següents:

- Universit  Libre de Bruxelles/Vrije Universiteit Brussel (ULB) (coordinating institution)
- Universitat Polit cnica de Catalunya (UPC-Barcelona Tech)
- Technische Universit t Berlin (TUB)
- Technische Universiteit Eindhoven (TU/e)
- Universit  François Rabelais de Tours (UFRT)

EMBDMA és un programa de 2 anys (4 semestres, 120 ECTS). El primer any està dedicat als fonaments: el primer semestre en ULB, el segon en UPC. Després, tots els estudiants participen en l'escola d'estiu European Business Intelligence and Big Data. En el tercer semestre, el programa ofereix tres especialitzacions a TUB, TU/e i UFRT i els estudiants van a la universitat de l'especialització elegida. El quart semestre es dedica al Treball de Fi de Màster, que es pot realitzar en qualsevol soci del consorci o en una empresa.

El màster s'imparteix en anglès. El programa es dirigeix a estudiants amb una llicenciatura en ciències (o un nivell equivalent a 180 ECTS) amb especialitat en informàtica, i amb un nivell d'anglès corresponent al nivell B2. En acabar el programa, els graduats aconseguiran una titulació múltiple, els màsters nacionals de ULB, UPC i la universitat de l'especialització.

La primera promoció del EMBDMA serà en 2017-2019, garantint d'aquesta manera la transició entre l'EMIT4BI i el EMBDMA.



Les assignatures impartides a la FIB durant el segon semestre del màster són:

Acrònim	Nom complet	ECTS
BDM	Big Data Management	6
BDS	Big Data Seminar	2
CC	Cloud Computing	6
DEBD	Humanities: Debates On Ethics of Big Data	2
SDM	Semantic Data Management	6
VBP	Viability of Business Projects	6
FL	Humanities: Foreign Language	2

ANNEX VI. Calendaris acadèmics

VI.1. Calendari acadèmic del GEI i GCED

Quadrimestre de tardor

JULIOL

DL	DM	DX	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						

SETEMBRE

DL	DM	DX	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	DM	DX	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	DM	DX	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	DM	DX	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	DM	DX	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				
15	15	14	14	14		

- Canvi de dia lectiu
- Prep. exàmens i actes avaluació continuada
- Actes d'avaluació setmanes 16-18
- Correcció d'exàmens

Dates de matricula:

- 13-14-17/7/2017 Alumnes nous Grau (1a assignació)
- 18/7/2017 Alumnes nous Grau (reclamacions)
- 19-20-21/7/2017 Alumnes Grau (Fase Inicial superada)
- 24/7/2017 Alumnes Grau (Fase Inicial)
- 25/7/2017 Alumnes nous Grau (2a assignació)
- 7/9/2017 Alumnes Màsters i Alumnes nous Grau (reclamacions 2a assignació)

Classe 1a. Quadrimestre: Del 12/9/2017 al 12/1/2018

El dia 15 de setembre té horari de dilluns
El dia 10 d'octubre té horari de divendres

Qualificacions:

- Data límit revisió d'exàmens:
Assignatures amb reavaluacions: 30/1/2018
Assignatures sense reavaluacions: 1/2/2018
- Data límit lliurament notes:
Assignatures amb reavaluacions: 31/1/2018
Assignatures sense reavaluacions: 2/2/2018

Reavaluacions:

- Inscripcions 1/2/2018, de 10-14
- Classes del 2 al 9/2/2018; exàmens 12/2/2018
- Lliurament de notes 13/2/2018 (fins a les 14:00)

Avaluació curricular

- Fora Fase Inicial: 8/2/2018
- Fase Inicial: 14/2/2018

Quadrimestre de primavera

FEBRER

DL	DM	DX	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				

MARC

DL	DM	DX	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	DM	DX	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	DM	DX	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	DM	DX	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	DM	DX	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					
14	14	14	14	14		

- Períodes presentació TFGs
- Períodes administratius
- Avaluacions curriculars
- Acte de benvinguda (12:15)
- Acte Acadèmic (ES LECTIU)
- Fòrum TI (ES LECTIU)
- Dies festius
- Sense classes
- Festa FIB
- Dies selectivitat

Dates de matricula:

- 12-13-14/2/2018 Alumnes Grau (Fase Inicial superada)
- 15/2/2018 Alumnes Grau (Fase Inicial)
- 15/2/2018 Alumnes Màsters

Classe 2a. Quadrimestre: Del 19/2/2018 al 8/6/2018

El dia 4 d'abril té horari de dilluns
El dia 3 de maig té horari de dilluns

Qualificacions:

- Data límit revisió d'exàmens:
Assignatures amb reavaluacions: 3/7/2018
Assignatures sense reavaluacions: 6/7/2018
- Data límit lliurament notes:
Assignatures amb reavaluacions: 4/7/2018
Assignatures sense reavaluacions: 9/7/2018

Reavaluacions:

- Inscripcions 5/7/2018, de 10-14
- Classes del 6 al 13/7/2018; exàmens 16/7/2018
- Lliurament notes 18/7/2018 (fins a les 14:00)

Avaluació curricular

- Fora Fase Inicial: 11/7/2018
- Fase Inicial: 19/7/2018

VI.2. Calendari acadèmic del MAI, MEI I MIRI

Fall semester							Spring semester																																																																																																															
<p>JULY</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su						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							<p>FEBRUARY</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su				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																		
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
					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																																																																																																																						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
			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																																																																																																																				
<p>SEPTEMBER</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su					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		<p>MARCH</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su				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																						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
				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																																																																																																																	
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
			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																																																																																																																	
<p>OCTOBER</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su							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						<p>APRIL</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su							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													
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
						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																																																																																																																					
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
						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																																																																																																																						
<p>NOVEMBER</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su			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				<p>MAY</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su				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																						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
		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																																																																																																																			
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
			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																																																																																																																	
<p>DECEMBER</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su						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							<p>JUNE</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su					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															
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
					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																																																																																																																						
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
				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																																																																																																																	
<p>JANUARY</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su	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					14	14	13	14	14			<p>JULY</p> <table border="1"> <tr><th>Mo</th><th>Tu</th><th>Wd</th><th>Th</th><th>Fr</th><th>Sa</th><th>Su</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>							Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su							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						14	14	14	14	14		
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
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																																																																																																																				
14	14	13	14	14																																																																																																																		
Mo	Tu	Wd	Th	Fr	Sa	Su																																																																																																																
						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																																																																																																																					
14	14	14	14	14																																																																																																																		
<p> Master thesis defence period Exams period Administrative periods </p>							<p> Forum TIC Holiday days Bank holidays Pre-university exams </p>							<p> Change of schedule FIB's day Welcome event (12/15) Graduation ceremony </p>																																																																																																								
<p>Registration day: 7/9/2017 Master students</p>							<p>Registration day: 15/2/2018 Master students</p>																																																																																																															
<p>Teaching period fall semester From 12/09/2017 to 12/1/2018</p>							<p>Teaching period spring semester From 15/02/2018 to 8/06/2018</p>																																																																																																															
<p>Master thesis: Delivery of final written report October 16th for the October period January 15th for the January/February period</p>							<p>Master thesis: Delivery of final written report April 16th for the April period June 18th for the July period</p>																																																																																																															
<p>Friday 15th of September will have Monday schedule Tuesday 10th of October will have Friday schedule</p>							<p>Wednesday 4th of April will have Monday schedule Thursday 3rd of May will have Monday schedule</p>																																																																																																															
<p>Deadline to give course marks February 2nd, 2018</p>							<p>Deadline to give course marks July 6th, 2018</p>																																																																																																															
<p>The subjects without final exam can have classes until the end of the exams period</p>																																																																																																																						

VI.3. Calendari acadèmic del MSEC

Curs 2017-2018



Classes teòriques a la UPC:
 Inici i final de les classes primer quadrimestre: del 3 d'octubre al 2 de febrer
 Inici i final de les classes segon quadrimestre: del 13 de febrer al 31 de maig

Pràctiques als centres de Secundària:
 Pràcticum: de novembre 2017 a maig 2018

ANNEX VII. Desenvolupament de les competències transversals del GEI

VII.1. Competències transversals

Per tal de definir com es treballa cada competència a cada assignatura, s'ha continuat treballant amb els mapes competencials. Els mapes 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 las assignatures que tenen la missió d'avaluar la competència, per tal que l'itinerari competencial sigui coherent i l'estudiant hagi adquirit la competència en acabar els seus estudis. El coordinadors de les competències transversals són:

Aprentatge autònom	Joan Aranda López
Treball en equip	Alicia Ageno Pulido
Actitud adequada davant el treball	Carme Martin Escofet
Ús solvent dels recursos d'informació	Gladys Utrera Iglesias
Sostenibilitat i compromís social	Joan Climent Vilaró i Jose M. Cabré Garcia
Tercera llengua	Antonia Soler Cervera
Comunicació eficaç oral i escrita	Silvia Llorente Viejo
Emprenedoria i innovació	Joan Carles Gil Martin
Raonament	Karina Gibert Oliveras

Els coordinadors transversals s'han reunit periòdicament amb Fermín Sánchez Carracedo, l'Adjunt d'Innovació, per fer el seguiment de la implantació de les competències transversals a les assignatures i continuar definint els mapes competencials. També s'han reunit amb els responsables de les assignatures implicades en l'itinerari competencial corresponent.

S'ha publicat l'article [13] amb la descripció de la metodologia de treball de les competències transversals de la FIB en una revista que és Q2 del JCR, i s'ha presentat l'article [14] amb els resultats aconseguits fins al moment.

VII.1.1. El treball de fi de grau

S'ha fet un anàlisi dels resultats de la nova metodologia del treball fi de grau que s'aplica al grau d'Enginyeria en Informàtica. Els resultats milloren molt els obtinguts pels alumnes a l'anterior pla d'estudis (pla 2003). A l'anterior pla de les enginyeries tècniques, només el 65% dels estudiants que podien fer el projecte fi de carrera (PFC) el feien i, d'aquest grup, només el 65% ho acabaven en menys d'un any. Al grau, en canvi, el 95% dels estudiants que estan en disposició de fer el TFG el fan, i el 90% d'aquests el realitzen en menys d'un any. S'ha publicat l'article [16] amb la metodologia i els resultats a una revista Q4 del JCR.

VII.1.2. 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 conjunt d'assignatures i a diferents nivells, tot i que només s'avalui a les assignatures que tinguin l'encàrrec d'avaluació (itinerari competencial SiCS), i també al treball de fi de grau.

El grup STEP-FIB ha 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 de fi de grau, amb la col·laboració dels professors de GEP. Aquest treball s'ha publicat al JENUI 2018, [7]. El grup STEP també ha participat en un estudi sobre empreses socials, i ha publicat les seves conclusions a un capítol de llibre [1].

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 participen els professors Ramon Bragós i Eva Vidal, de l'ETSETB. El grup STEP-FIB treballa al projecte EDINSOST 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. També ha participat en l'anàlisi de la inclusió de la sostenibilitat als plans d'estudis. Els resultats s'han publicat a diferents congressos i revistes [2,3,4,5,6 i 8].

VII.2. L'Adjunt d'Innovació

L'Adjunt d'Innovació Fermín Sánchez Carracedo ha publicat les seves reflexions sobre l'EEES a un article a la revista ReVisión d'AENUI [9]. També ha publicat l'article [15], sobre formes d'optimitzar el temps del professorat, en una revista Q4 del JR.

Dones STEM

S'han publicat dos treballs, en els que ha participat l'adjunt d'innovació junt amb altres professors de la FIB, sobre els motius pel que hi ha poques dones STEM, analitzant si existeixen diferències entre les dones que estudien disciplines relacionades amb la informàtica i les telecomunicacions i la resta de dones STEM [11 i 12]. Un dels articles s'ha publicat a JENUI 2018 i l'altre a una revista Q2 del JCR.

Cursos impartits

Durant el curs 2017-2018, l'Adjunt d'Innovació ha impartir els següents cursos relacionats amb la innovació en la educació i amb el treball d'innovació desenvolupat a la FIB:

- Taller: Optimización del trabajo del prof-EEES-orado.
 - o Universitat Politècnica de Catalunya. 26 de octubre de 2017. 5 hores. Taller organitzat per l'ICE
 - o Universitat Politècnica de Catalunya. 19 de març de 2018. 5 hores. Taller organitzat per l'ICE
- Curs-Taller: Diseño de asignaturas a partir de sus competencias.
 - o Universitat Politècnica de Catalunya. 7 i 14 de novembre de 2017. 17 hores. Taller organitzat per l'ICE
 - o Universitat Politècnica de Catalunya. 26 de febrer - 5 de març de 2018. 17 hores. Taller organitzat per l'ICE
- Taller: Sustentabilidad en la educación
 - o Centro Universitario de Los Altos, Universidad de Guadalajara, México. 6-8 de diciembre de 2017. 20 horas (12 horas presenciales).

- Conferència: Indiana Jones: uno de los nuestros.
 - o Conferència inaugural Jenui 2018. 4 de juliol de 2018. 1 hora. Cosmocaixa, Barcelona. Organitzada per la UOC.

VII.3. Referències

Empreses socials-STEP

[1] J. Cabré, J. Climent, D. López, C. Martín, F. Sánchez, E. Vidal. (2018). Noves tendències en la creació i gestió d'empreses socials. Casos d'estudi. Capítulo 4: Esclatec: recerca + desenvolupament + innovació x inclusió. R. Bastida y M. Mas-Machuca. E. Oliveras, C. Parra, M^a. À. Fitó, A. Corrons, P. Crespo Sogas, T. M^a. Monllau, Coordinadors. Ed. Economia social aracoop. 2018. Pp. 55-69. 2018. ISBN: 978-84-96998-30-8. <http://hdl.handle.net/2117/118323>

EDINSOST-STEP

[2] Fermín Sánchez Carracedo, Jordi Segalàs, José Cabré, Joan Climent, David López, Carme Martín y Eva Vidal. (2018). El proyecto EDINSOST: inclusión de los ODS en la educación superior. Revista Española de Desarrollo y Cooperación, N. 41, pp 67-81, noviembre 2017. ISSN 1137-8875, D.L.: M-21909-1997. <http://hdl.handle.net/2117/114119>

[3] Fermín Sánchez Carracedo; Jordi Segalàs; Eva Vidal; Carme Martín; Joan Climent; David López y Jose Cabré. (2018). Improving Engineering Educators' Sustainability Competencies by using Competency Maps. The EDINSOST Project. International Journal in Engineering Education. Vol. 34, No. 5, pp. 1527-1537, 2018. ISSN 0949-149X.

[4] Jordi Segalàs, Fermín Sánchez Carracedo, Àngels Hernández, Pere Busquets, Gemma Tejedor and Ricard Horta. (2018). The EDINSOST Project. Training sustainability change agents in Spanish and Catalan engineering Education. Proceedings of the Engineering Education for Sustainable Development Conference 2018, EESD 2018. Pàgines 109-116. Glasboro. New Jersey, June 3-6 de 2018.

[5] Fermín Sánchez, María José Álvarez, Ángela Barrón, David Caballero, Chema Cardeñoso, Dolors Gil, Elena López, José Manuel Muñoz, Bárbara Sureda, Eva Vidal, Salvador Vidal y Lucía Alcántara. (2018). Propuesta de un cuestionario para analizar el nivel de sostenibilidad de los estudiantes universitarios. Libro de Actas del 6th International congress of Educational Sciences and Development. Setúbal, Portugal, 21-23 de junio de 2018. P. 1115. ISBN 978-84-09-02091-1

[6] Jordi Segalàs, Fermín Sánchez et Al. (miembros del proyecto EDINSOST). (2018). El proyecto EDINSOST: Educación e Innovación para la sostenibilidad. Libro de Actas del 6th International congress of Educational Sciences and Development. Setúbal, Portugal, 21-23 de junio de 2018. Pp. 921. ISBN 978-84-09-02091-1

[7] Jose Cabré, Joan Climent, Eva Vidal, Fermín Sánchez Carracedo, David López y Carme Martín Escofet. (2018). Aventuras y desventuras de un informe de sostenibilidad. XXIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2018. Actas de las Jenui, vol 3. 2018. Páginas 7-14. Barcelona. España, Julio de 2018, ISSN: 2531-0607.

[8] Fermín Sánchez Carracedo, M^a José Álvarez, Ángela Barrón, David Caballero, Elena López, José Manuel Muñoz, Mar Lugo-Muñoz, Bárbara Sureda, Eva Vidal y Salvador Vidal. (2018). Elaboración de un cuestionario para evaluar el nivel de sostenibilidad de los estudiantes de grados en ingeniería TIC. XXIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2018. Actas de las Jenui, vol 3. 2018. Páginas 141-148. Barcelona. España, Julio de 2018, ISSN: 2531-0607.

Mentires EEES

[9] Fermín Sánchez Carracedo. (2018). Las mentiras del EEES. ReVisión, ISSN 1989-1199, Vol 11, Num. 1. pp. 17-29, enero 2018. <http://hdl.handle.net/2117/114683>

Treball de fi de grau

[10] Fermín Sánchez Carracedo, Joan Climent, Julita Corbalán, Pau Fonseca I Casas, Jordi Garcia, José R. Herrero, Horacio Rodriguez and Maria-Ribera Sancho. (2018). A Proposal to Develop and Assess Professional Skills in Engineering Final Year Projects. International Journal in Engineering Education. Vol. 34, No. 2(A), pp. 400–413, 2018. ISSN 0949-149X. <http://hdl.handle.net/2117/115564>

Dones STEM

[11] Noelia Olmedo-Torre; Fermín Sánchez Carracedo; M. Núria Salán Ballesteros; David López; Antoni Perez-Poch; Mireia López-Beltrán. (2018). Do Female Motives for Enrolling Vary According to STEM Profile. IEEE Transactions on Education, Volume: 61 Issue: 4. Print ISSN: 0018-9359, Online ISSN: 1557-9638. DOI: 10.1109/TE.2018.2820643. <http://hdl.handle.net/2117/116754>. DOI: 10.1109/TE.2018.2820643

[12] Noelia Olmedo-Torre, Fermín Sánchez Carracedo, Nuria Salán Ballesteros, David López, Antoni Pérez-Poch y Mireia López Beltrán. (2018). Perfil de las Ingenieras TIC versus el de otras mujeres STEM. XXIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2018. Actas de las Jenui, vol 3. 2018. Páginas 255-261. Barcelona. España, Julio de 2018, ISSN: 2531-0607. <http://hdl.handle.net/2117/122675>

Competències

[13] Fermín Sánchez Carracedo; Antonia Soler; Carme Martín; David López; Alicia Ageno; Jose Cabré; Jordi García; Joan Aranda; and Karina Gibert. (2018). Competency Maps: an Effective Model to Integrate Professional Competencies Across a STEM Curriculum. Journal of Science Education and Technology, 27(5), 2018, pp. 448-468. Online in <https://rdcu.be/NbGx>. DOI 10.1007/s10956-018-9735-3

[14] Fermín Sánchez Carracedo, Alicia-María Ageno, Joan Aranda, Jose Cabré, Joan Climent, Karina Gibert, Joan Carles Gil y Carme Martín Escofet. (2018). Estudio cuantitativo del nivel de competencias transversales de los estudiantes de Grado en ingeniería Informática. XXIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2018. Actas de las Jenui, vol 3. 2018. Páginas 157-164. Barcelona. España, Julio de 2018, ISSN: 2531-0607. <http://hdl.handle.net/2117/121731>

Optimització del temps del professorat

[15] Fermín Sánchez Carracedo; Eva Millán; Julia González-Rodríguez; Juan-José Escribano Otero y María-José García-García. (2018). Optimization of Faculty Time-Management: Some Practical Ideas. International Journal in Engineering Education. Vol. 34, No. 5, pp. 1467-1478, 2018. ISSN 0949-149X.

ANNEX VIII. Els resultats acadèmics

En aquest capítol es presenten els resultats de les assignatures impartides a la FIB el curs 2017-2018 agrupades per titulacions i també els resultats de les avaluacions curriculars dels graus.

Les taules sobre els resultats de les assignatures en cada quadrimestre del curs tenen per a cadascun la informació següent:

- Codi: codificació de l'assignatura a la UPC
- Sigles: sigles de l'assignatura
- Matriculats (Matr): nombre total d'estudiants matriculats
- Aprovats (Aprov): nombre d'estudiants aprovats
- %Aprovats (%Aprov): percentatge d'estudiants aprovats respecte els matriculats
- Suspesos: a la columna Susp<4 s'indica el nombre de suspesos amb nota inferior a 4, i la columna Susp>=4 el nombre de suspesos amb nota superior a 4
- %Aprovats-NP: percentatge d'estudiants aprovats sense tenir en compte els estudiants no presentats
- Nota mitjana: nota mitjana de l'assignatura

VIII.1. Els estudis de grau

VIII.1.1. Processos d'avaluació

Les assignatures dels plans d'estudis del GEI i CEDG 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

Descrivim a continuació el procés d'avaluació dels estudiants de grau, procés que es realitza al final de cada quadrimestre al GEI i a final de curs al GCED.

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).

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 assignatura amb qualificació de suspès.

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.

VIII.1.2. Grau en Enginyeria Informàtica

Resultats de les assignatures

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al GEI per quadrimestre.

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI) - Resultats Q1									
Codi	Sigles	Matr	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270021	A	78	48	61,5	10	14	6	66,7	5,17
270018	AC	149	116	77,9	12	11	10	83,5	6,00
270060	AC2	19	16	84,2	1	0	2	94,1	6,53
270126	AD	19	19	100,0	0	0	0	100,0	7,09
270100	ADEI	20	19	95,0	0	0	1	100,0	7,14
270029	APA	67	63	94,0	0	0	4	100,0	8,12
270160	APC	20	20	100,0	0	0	0	100,0	8,33
270191	APSS	25	25	100,0	0	0	0	100,0	7,70
270080	AS	79	67	84,8	7	4	1	85,9	5,81
270190	ASDP	23	23	100,0	0	0	0	100,0	6,76
270120	ASO	60	57	95,0	2	0	1	96,6	6,18
270081	ASW	39	38	97,4	0	0	1	100,0	7,30
270010	BD	227	174	76,7	25	27	1	77,0	5,58
270131	C	41	41	100,0	0	0	0	100,0	7,01
270028	CAIM	58	53	91,4	5	0	0	91,4	6,66
270086	CAP	40	38	95,0	0	1	1	97,4	7,68
270170	CCQ	22	21	95,5	0	0	1	100,0	7,53
270013	CI	219	205	93,6	6	7	1	94,0	6,74
270067	CPD	38	35	92,1	0	0	3	100,0	8,28
270088	CSI	22	19	86,4	0	1	2	95,0	7,08
270082	DBD	69	63	91,3	2	4	0	91,3	6,16
270180	DCS	20	18	90,0	2	0	0	90,0	7,13
270061	DSBM	19	19	100,0	0	0	0	100,0	8,65
270101	DSI	20	18	90,0	0	0	2	100,0	7,28
270006	EC	138	96	69,6	28	5	9	74,4	4,85
270012	EDA	228	159	69,7	42	22	5	71,3	5,55
270106	EDO	12	12	100,0	0	0	0	100,0	7,21
270014	EEE	105	100	95,2	2	0	3	98,0	6,32
270083	ER	72	68	94,4	0	0	4	100,0	7,30
270003	F	409	281	68,7	75	42	11	70,6	5,30
270002	FM	407	297	73,0	70	22	18	76,3	5,66
270022	G	58	47	81,0	3	3	5	88,7	6,64
270182	GEOC	19	18	94,7	0	0	1	100,0	8,31
270084	GPS	64	64	100,0	0	0	0	100,0	7,22
270023	IA	61	51	83,6	1	2	7	94,4	6,82
270004	IC	416	247	59,4	85	50	34	64,7	5,44
270019	IDI	254	120	47,2	64	61	9	49,0	4,50
270015	IES	159	117	73,6	3	23	16	81,8	5,94
270032	IO	13	9	69,2	1	0	3	90,0	6,42
270024	LI	86	44	51,2	16	10	16	62,9	5,13
270025	LP	80	40	50,0	24	3	13	59,7	4,97

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI) - Resultats Q1									
Codi	Sigles	Matr	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270007	M1	99	54	54,5	18	10	17	65,9	4,85
270008	M2	69	48	69,6	13	1	7	77,4	5,10
270107	MD	46	43	93,5	0	0	3	100,0	7,60
270062	MP	19	9	47,4	5	1	4	60,0	5,09
270102	NE	9	9	100,0	0	0	0	100,0	8,28
270132	PAE	23	22	95,7	0	0	1	100,0	9,00
270020	PAR	163	133	81,6	16	8	6	84,7	5,85
270070	PDS	17	12	70,6	0	0	5	100,0	8,08
270009	PE	232	199	85,8	22	11	0	85,8	6,28
270065	PEC	16	15	93,8	0	0	1	100,0	9,31
270085	PES	32	31	96,9	0	0	1	100,0	8,03
270121	PI	38	30	78,9	4	3	1	81,1	5,66
270001	PRO1	426	241	56,6	138	13	34	61,5	5,16
270005	PRO2	162	102	63,0	21	7	32	78,5	5,32
270017	PROP	152	145	95,4	3	4	0	95,4	7,59
270103	PSI	9	9	100,0	0	0	0	100,0	7,56
270122	PTI	28	28	100,0	0	0	0	100,0	7,95
270130	ROB	22	22	100,0	0	0	0	100,0	9,01
270123	SI	39	37	94,9	0	1	1	97,4	7,61
270104	SIO	20	19	95,0	0	0	1	100,0	8,37
270161	SLDS	18	18	100,0	0	0	0	100,0	7,50
270011	SO	229	189	82,5	19	15	6	84,8	5,96
270063	SO2	30	25	83,3	3	1	1	86,2	6,56
270124	SOA	38	29	76,3	5	2	2	80,6	5,30
270091	SOAD	37	35	94,6	0	0	2	100,0	8,01
270026	TC	62	44	71,0	9	1	8	81,5	5,93
270128	TCI	15	13	86,7	1	0	1	92,9	6,96
270125	TXC	36	28	77,8	6	2	0	77,8	5,73
270181	VC	40	40	100,0	0	0	0	100,0	7,96
270152	VJ	40	39	97,5	0	0	1	100,0	8,18
270072	VLSI	12	12	100,0	0	0	0	100,0	7,51
270109	VPE	38	38	100,0	0	0	0	100,0	6,79
270192	WSE	25	25	100,0	0	0	0	100,0	7,00
270016	XC	145	109	75,2	20	14	2	76,2	5,68
270064	XC2	19	18	94,7	0	0	1	100,0	6,84

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)-Resultats Q2									
Codi	Sigles	Matr	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270021	A	53	34	64,2	7	7	5	70,8	5,37
270027	AA	22	21	95,5	0	0	1	100,0	8,24
270105	ABD	17	17	100,0	0	0	0	100,0	6,65
270018	AC	218	178	81,7	12	21	7	84,4	6,27
270060	AC2	20	11	55,0	3	4	2	61,1	5,27
270100	ADEI	19	14	73,7	0	0	5	100,0	7,21
270191	APSS	22	21	95,5	0	0	1	100,0	7,64
270080	AS	56	44	78,6	8	3	1	80,0	5,69
270190	ASDP	21	21	100,0	0	0	0	100,0	6,93
270162	ASMI	54	54	100,0	0	0	0	100,0	8,52
270120	ASO	40	39	97,5	0	1	0	97,5	6,04
270081	ASW	67	66	98,5	1	0	0	98,5	7,17

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI) -Resultats Q2								Sense NP	
Codi	Sigles	Matr	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	%Aprov	NM
270010	BD	157	99	63,1	33	17	8	66,4	5,12
270066	CASO	47	47	100,0	0	0	0	100,0	8,27
270087	CBDE	39	37	94,9	0	2	0	94,9	6,94
270133	CDI	39	36	92,3	1	1	1	94,7	7,81
270013	CI	114	96	84,2	5	13	0	84,2	5,96
270030	CL	37	33	89,2	0	0	4	100,0	7,05
270031	CN	29	25	86,2	3	0	1	89,3	6,85
270082	DBD	36	35	97,2	1	0	0	97,2	6,11
270061	DSBM	19	19	100,0	0	0	0	100,0	8,99
270101	DSI	20	18	90,0	0	1	1	94,7	7,14
270006	EC	318	255	80,2	30	20	13	83,6	6,20
270089	ECSDI	47	47	100,0	0	0	0	100,0	8,01
270012	EDA	172	105	61,0	40	22	5	62,9	4,91
270014	EEE	216	199	92,1	8	2	7	95,2	6,22
270083	ER	58	57	98,3	0	1	0	98,3	6,63
270003	F	85	58	68,2	15	5	7	74,4	5,02
270171	FDM	10	9	90,0	0	1	0	90,0	6,46
270002	FM	75	37	49,3	27	4	7	54,4	5,02
270151	FOMAR	25	18	72,0	2	1	4	85,7	7,07
270022	G	74	59	79,7	3	5	7	88,1	6,42
270084	GPS	37	37	100,0	0	0	0	100,0	6,97
270023	IA	57	53	93,0	2	0	2	96,4	6,80
270004	IC	131	83	63,4	24	6	18	73,5	4,89
270019	IDI	286	170	59,4	55	49	12	62,0	5,18
270015	IES	216	176	81,5	4	18	18	88,9	6,52
270129	IM	37	35	94,6	0	0	2	100,0	8,23
270024	LI	76	47	61,8	15	6	8	69,1	5,71
270025	LP	57	40	70,2	12	2	3	74,1	5,75
270007	M1	329	267	81,2	35	17	10	83,7	5,89
270008	M2	314	248	79,0	44	20	2	79,5	5,89
270108	MI	39	38	97,4	0	1	0	97,4	6,57
270062	MP	22	13	59,1	6	0	3	68,4	5,39
270102	NE	14	14	100,0	0	0	0	100,0	7,59
270132	PAE	24	24	100,0	0	0	0	100,0	8,47
270068	PAP	19	18	94,7	1	0	0	94,7	7,71
270020	PAR	183	173	94,5	5	4	1	95,1	6,83
270069	PCA	28	27	96,4	0	0	1	100,0	7,88
270009	PE	110	83	75,5	19	5	3	77,6	5,63
270065	PEC	16	14	87,5	0	0	2	100,0	7,81
270085	PES	67	66	98,5	1	0	0	98,5	8,53
270121	PI	39	30	76,9	4	4	1	78,9	5,46
270001	PRO1	152	87	57,2	35	9	21	66,4	4,97
270005	PRO2	315	221	70,2	43	23	28	77,0	5,80
270017	PROP	135	120	88,9	7	5	3	90,9	6,68
270103	PSI	10	10	100,0	0	0	0	100,0	8,70
270122	PTI	26	25	96,2	1	0	0	96,2	8,12
270130	ROB	20	20	100,0	0	0	0	100,0	8,43
270127	SDX	41	35	85,4	4	2	0	85,4	5,94
270123	SI	46	46	100,0	0	0	0	100,0	6,93
270033	SID	27	23	85,2	0	0	4	100,0	6,98
270090	SIM	48	46	95,8	2	0	0	95,8	7,39
270104	SIO	22	20	90,9	0	2	0	90,9	7,59
270161	SLDS	19	19	100,0	0	0	0	100,0	7,71
270011	SO	148	116	78,4	20	6	6	81,7	5,59
270063	SO2	26	24	92,3	2	0	0	92,3	6,37
270124	SOA	40	33	82,5	4	0	3	89,2	6,37
270071	STR	19	18	94,7	0	1	0	94,7	7,69
270026	TC	57	43	75,4	3	6	5	82,7	6,23
270150	TGA	48	47	97,9	0	0	1	100,0	7,67
270125	TXC	34	32	94,1	0	2	0	94,1	6,27

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)-Resultats Q2									
Codi	Sigles	Matr	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270181	VC	40	35	87,5	3	1	1	89,7	7,23
270152	VJ	48	43	89,6	2	0	3	95,6	7,52
270109	VPE	22	20	90,9	1	0	1	95,2	6,88
270016	XC	217	185	85,3	9	14	9	88,9	6,71
270064	XC2	17	17	100,0	0	0	0	100,0	6,75
270026	TC	57	43	75,4	3	6	5	82,7	6,23
270150	TGA	48	47	97,9	0	0	1	100,0	7,67
270125	TXC	34	32	94,1	0	2	0	94,1	6,27
270181	VC	40	35	87,5	3	1	1	89,7	7,23
270152	VJ	48	43	89,6	2	0	3	95,6	7,52
270109	VPE	22	20	90,9	1	0	1	95,2	6,88
270016	XC	217	185	85,3	9	14	9	88,9	6,71
270064	XC2	17	17	100,0	0	0	0	100,0	6,75

Avaluacions curriculars

El quadre que hi ha a continuació és el resum dels resultats de les avaluacions curriculars per quadrimestre de cada bloc del GEI.

Avaluacions curriculars Q1 i Q2				
	Febrer de 2018		Juliol de 2018	
	Estudiants avaluats	Estudiants declarats APTE	Estudiants avaluats	Estudiants declarats APTE
Bloc curricular de la fase inicial	188	128	357	222
Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial	143	101	215	172
Bloc curricular final	92	84	134	118

VIII.1.3. Grau en Ciències i Enginyeria de Dades

Resultats de les assignatures

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al GCED, atès que el grau ha començat aquest curs, només s'han impartit les assignatures del primer curs.

Grau en Ciències i Enginyeria de Dades (GCED) - Resultats Q1									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270202	ALG	51	38	74,5	7	2	4	80,85	6,63
270204	AP1	56	39	69,6	8	1	8	81,25	5,9
270201	CAL	52	33	63,5	11	2	6	71,74	5,72
270203	LMD	56	45	80,4	1	4	6	90,00	6,18

Grau en Ciències i Enginyeria de Dades (GCED) - Resultats Q2									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270205	AC2	49	41	83,7	1	0	7	97,6	7,15
270208	AP2	57	44	77,2	2	3	8	89,8	6,67
270207	COM	54	47	87,0	3	1	3	92,2	7,1
270206	PIE1	53	39	73,6	5	2	7	84,8	5,82

Avaluacions curriculars

Al ser el primer any d'implementació del grau, s'ha fet només avaluació curricular de la Fase Inicial i un sol cop, al mes de juliol de 2018. El resultat ha estat el següent: s'han avaluat 56 estudiants i han estat declarats APTÉ 35.

VIII.2. Els estudis de màster

VIII.2.1. Màster en Intel·ligència Artificial

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al MAI aquest curs.

Màster universitari en Intel·ligència Artificial (MAI) - Resultats Q1									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270744	AHCT	10	10	100,0	0	0	0	100,0	8,45
270713	AVPR	3	2	66,7	0	0	1	100,0	8,60
270718	BDA	9	6	66,7	3	0	0	66,7	5,28
270700	CI	35	32	91,4	0	0	3	100,0	7,49
270711	CIR	17	17	100,0	0	0	0	100,0	7,91
270725	CPP	14	14	100,0	0	0	0	100,0	7,34
270701	CV	35	32	91,4	0	3	0	91,4	8,13
270734	DL	18	16	88,9	1	1	0	88,9	6,67
270733	IDAAB	15	14	93,3	0	0	1	100,0	9,09
270717	IDADM	23	21	91,3	0	1	1	95,5	7,52
270707	IHLT	35	30	85,7	0	0	5	100,0	7,69
270704	IMAS	34	25	73,5	5	0	4	83,3	7,08
270703	IML	37	30	81,1	2	0	5	93,8	7,94
270736	ISP	10	10	100,0	0	0	0	100,0	8,15
270750	MT	20	16	80,0	0	0	4	100,0	8,03
270741	NDVW	14	11	78,6	2	1	0	78,6	6,71
270745	NTR	6	5	83,3	0	0	1	100,0	7,50
270706	PAR	34	30	88,2	3	1	0	88,2	7,68
270737	PPAI	11	11	100,0	0	0	0	100,0	9,68
270724	SEL	18	14	77,8	1	0	3	93,3	8,24

Màster universitari en Intel·ligència Artificial (MAI) - Resultats Q2									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270709	AHLT	22	18	81,8	0	0	4	100,0	8,03
270735	AIS	24	23	95,8	0	0	1	100,0	7,91
270715	ATCI	27	25	92,6	0	0	2	100,0	7,42
270716	CN	2	2	100,0	0	0	0	100,0	8,25
270734	DL	25	23	92,0	2	0	0	92,0	6,90
270712	HCI	9	8	88,9	0	0	1	100,0	8,06
270721	IDSS	18	16	88,9	0	0	2	100,0	8,42
270722	KRE	1	1	100,0	0	0	0	100,0	8,00
270726	LAI	12	12	100,0	0	0	0	100,0	8,17
270740	MASD	12	10	83,3	0	0	2	100,0	8,70
270727	MBM	31	30	96,8	0	0	1	100,0	7,85

Màster universitari en Intel·ligència Artificial (MAI) - Resultats Q2

Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270750	MT	12	10	83,3	0	0	2	100,0	7,75
270732	OR	23	21	91,3	2	0	0	91,3	8,23
270729	PMCDSS	2	1	50,0	0	0	1	100,0	10,00
270737	PPAI	13	11	84,6	2	0	0	84,6	6,85
270742	SOAS	15	12	80,0	0	0	3	100,0	8,60
270719	URL	23	21	91,3	0	0	2	100,0	8,42

VIII.2.2. Màster en Enginyeria Informàtica

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al MEI en aquest curs.

Màster universitari en Enginyeria Informàtica (MEI) - Resultats Q1

Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270503	ACAP	24	10	42,7	8	0	6	55,6	5,07
270505	CSI	24	19	79,2	1	0	4	95,0	6,68
270535	IA	7	7	100,0	0	0	0	100,0	7,89
270517	IKPD	8	8	100,0	0	0	0	100,0	9,41
270516	MEEGQ	10	7	70,0	0	0	3	100,0	7,64
270518	SECS	13	10	76,9	0	0	3	100,0	6,70
270504	SEU	25	21	84,0	0	0	4	100,0	7,29
270506	SGI	22	20	90,9	2	0	0	90,9	7,11
270550	TFM	2	1	50,0	0	0	1	100,0	9,50
270539	TMD	13	13	100,0	0	0	0	100,0	8,41

Màster universitari en Enginyeria Informàtica (MEI) - Resultats Q2

Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270531	CC	20	20	100,0	0	0	0	100,0	9,55
270502	DGSI	20	19	95,0	0	0	1	100,0	7,79
270515	FPEI	23	22	95,7	0	0	1	100,0	9,19
270501	ISDCM	16	15	93,8	1	0	0	93,8	6,44
270536	IT	13	13	100,0	0	0	0	100,0	8,23
270510	PEGTI	21	21	100,0	0	0	0	100,0	8,64
270538	PTDMA	19	16	84,2	0	2	1	88,9	7,51
270550	TFM	9	7	77,8	0	0	2	100,0	9,00
270541	TIA	12	11	91,7	1	0	0	91,7	6,42
270511	VPEI	23	22	95,7	0	0	1	100,0	9,19

VIII.2.3. Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al MIRI aquest curs.

Màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI) - Resultats Q1									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270614	AGT	14	13	92,9	0	0	1	100,00	8,08
270600	AMMM	70	59	84,3	2	2	7	93,65	7,51
270655	ASM	19	17	89,5	0	0	2	100,00	6,92
270616	AVLSI	7	5	71,4	0	0	2	100,00	7,10
270681	BIP	4	4	100,0	0	0	0	100,00	8,25
270656	BSG	19	18	94,7	0	0	1	100,00	6,13
270672	CA	9	6	66,7	0	0	3	100,00	8,28
270644	CHPC	22	20	90,9	0	0	2	100,00	8,83
270639	CNANM	11	11	100,0	0	0	0	100,00	8,41
270602	CPDS	35	33	94,3	1	1	0	94,29	6,88
270617	CSN	9	9	100,0	0	0	0	100,00	8,81
270650	DAKD	43	43	100,0	0	0	0	100,00	7,88
270667	DW	50	48	96,0	0	2	0	96,00	7,20
270637	FINE	16	16	100,0	0	0	0	100,00	7,91
270680	FMT	19	14	73,7	0	0	5	100,00	9,21
270675	GPR	8	5	62,5	0	0	3	100,00	7,92
270621	GTCG	16	12	75,0	0	0	4	100,00	7,12
270638	IAS	18	18	100,0	0	0	0	100,00	8,02
270657	IR	20	19	95,0	0	0	1	100,00	8,10
270658	KMLMM	19	18	94,7	0	1	0	94,74	7,73
270641	OS	17	17	100,0	0	0	0	100,00	7,44
270659	OTDM	24	23	95,8	0	1	0	95,83	7,47
270642	PA	15	13	86,7	0	0	2	100,00	8,62
270646	PD	8	8	100,0	0	0	0	100,00	9,43
270612	RA	19	17	89,5	0	0	2	100,00	6,53
270649	SA	8	8	100,0	0	0	0	100,00	8,81
270677	SANS	10	9	90,0	0	0	1	100,00	7,89
270647	SCA	21	20	95,2	1	0	0	95,24	7,66
270683	SEAIT	6	6	100,0	0	0	0	100,00	7,68
270604	SIRI	20	20	100,0	0	0	0	100,00	8,12
270691	SIRI-SEM21	1	1	100,0	0	0	0	100,00	7,70
270692	SIRI-SEM22	1	1	100,0	0	0	0	100,00	7,70
270694	SIRI- SEM31	1	1	100,0	0	0	0	100,00	6,90
270695	SIRI- SEM32	1	1	100,0	0	0	0	100,00	7,30
270696	SIRISEM1 51	1	0	0,0	0	0	1	0,00	0,00
270697	SIRISEM1 52	1	0	0,0	0	0	1	0,00	0,00
270698	SIRISEM1 53	1	1	100,0	0	0	0	100,00	7,30
270601	SMDE	51	48	94,1	2	1	0	94,12	7,84
270633	SNM	5	4	80,0	0	1	0	80,00	7,20
270670	SOBI	17	7	41,2	7	3	0	41,18	4,98
270603	TMIRI	59	58	98,3	1	0	0	98,31	8,06
270623	VAR	15	15	100,0	0	0	0	100,00	8,51
270682	VBP	16	13	81,3	0	0	3	100,00	7,78
270669	WS	15	15	100,0	0	0	0	100,00	7,51

Màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI) - Resultats Q2

Codi	Sigles	Matr.	Aprov.	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270671	A3DM	12	11	91,7	1	0	0	91,67	7,68
270615	ADM	38	37	97,4	0	0	1	100,00	8,7
270610	ADS	19	16	84,2	0	0	3	100,00	7,84
270709	AHLT	13	13	100,0	0	0	0	100,00	7,15
270600	AMMM	22	17	77,3	1	3	1	80,95	6,99
270643	APA	16	15	93,8	0	0	1	100,00	8,03
270678	BDM	4	2	50,0	0	1	1	66,67	5,03
270613	CC	7	6	85,7	0	0	1	100,00	8,5
270676	CCBDA	12	12	100,0	0	0	0	100,00	7,62
270602	CPDS	46	42	91,3	0	2	2	95,45	6,96
270611	CPS	9	8	88,9	1	0	0	88,89	6,94
270636	DS	17	16	94,1	0	0	1	100,00	8,72
270680	FMT	24	23	95,8	0	0	1	100,00	8,76
270622	FRR	11	10	90,9	0	0	1	100,00	8,23
270640	MA	16	15	93,8	0	0	1	100,00	8,73
270632	MGTN	13	13	100,0	0	0	0	100,00	8,51
270651	ML	47	46	97,9	0	0	1	100,00	7,5
270652	MVA	36	35	97,2	0	0	1	100,00	7,5
270645	NCD	10	10	100,0	0	0	0	100,00	8,4
270653	OD	41	35	85,4	3	1	2	89,74	6,05
270648	PPTM	9	8	88,9	0	0	1	100,00	8,44
270604	SIRI	21	20	95,2	0	0	1	100,00	8,23
270691	SIRI- SEM21	1	1	100,0	0	0	0	100,00	8,7
270694	SIRI- SEM31	1	1	100,0	0	0	0	100,00	8,5
270695	SIRI- SEM32	2	2	100,0	0	0	0	100,00	6,85
270696	SIRISEM1 51	2	2	100,0	0	0	0	100,00	8,35
270601	SMDE	28	25	89,3	0	2	1	92,59	7,5
270674	SRGGE	14	12	85,7	1	0	1	92,31	7,75
270673	SV	4	4	100,0	0	0	0	100,00	8,03
270603	TMIRI	31	31	100,0	0	0	0	100,00	7,83
270682	VBP	8	8	100,0	0	0	0	100,00	7,88

VIII.2.4. Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al MSEC aquest curs.

MSEC - Resultats Q1

Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
410205	CFD-FP	33	33	100,0	0	0	0	100	8,95
410101	ADP	92	90	97,8	2	0	0	97,83	7,44
410202	AEM1-TEC	62	60	96,8	2	0	0	96,77	6,94
410201	CFD-TEC	57	55	96,5	1	0	1	98,21	7,8
410206	AEM1-FP	30	30	100,0	0	0	0	100	7,79
410102	PCE	92	90	97,8	0	0	2	100	7,97
410301	PRC1-TEC	57	54	94,7	2	0	1	96,43	8,83
410304	PRC1-FP	34	33	97,1	0	0	1	100	8,8
410103	SFE	90	88	97,8	2	0	0	97,78	7,43

MSEC - Resultats Q2									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
410203	AEM2-TEC	62	60	96,8	0	0	2	100	9,25
410207	AEM2-FP	31	31	100,0	0	0	0	100	8,67
410204	INI-TEC	62	59	95,2	1	1	2	98,33	7,58
410208	INI-FP	30	30	100,0	0	0	0	100	7,57
410302	PRC2-TEC	57	54	94,7	2	0	1	96,43	8,83
410305	PRC2-FP	34	33	97,1	0	0	1	100	8,8
410303	TFM-TEC	58	50	86,2	0	0	8	100	8,31
410306	TFM-FP	34	32	94,1	0	0	2	100	8,34

VIII.2.5. Erasmus Mundus Master in Information Technologies for Business Intelligence (IT4BI)

Les taules següents mostren els resultats de les assignatures cursades al EMIT4BI aquest curs.

Erasmus Mundus in Information Technologies for Business Intelligence (EMIT4BI) - Resultats Q1								
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	MN
270820	BIP	3	3	100,0	0	0	0	7,83
270828	SCF	3	3	100,0	0	1	0	7,80
270830	SEAIT	3	3	100,0	0	0	0	8,00
270670	SOBI	3	3	100,0	0	0	0	6,37
270829	OW	3	3	100,0	0	0	0	7,80
270669	WS	3	3	100,0	0	0	0	7,73
270822	VBP	3	3	100,0	0	0	0	9,30

Erasmus Mundus in Information Technologies for Business Intelligence (EMIT4BI) - Resultats Q2						
Codi	Sigles	Assignatura	Matr.	Aprov	%Aprov	MN
270890	MT	Tesi de Màster	3	3	100,0	7,67

VIII.2.6. Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics

Resultats de les assignatures cursades al EMBDMA aquest curs, el primer cop que s'imparteix el màster a la FIB.

Erasmus Mundus in Big Data Management and Analytics (EMBDMA) - Resultats Q2									
Codi	Sigles	Matr.	Aprov	%Aprov	Susp<4	Susp>=4	NP	Sense NP	
								%Aprov	NM
270678	BDM	27	23	85,2	3	1	0	85,2	5,64
270861	BDS	27	26	96,3	0	0	1	100,0	7,59
270859	CC	27	27	100,0	0	0	0	100,0	8,31
270863	DEBD	27	27	100,0	0	0	0	100,0	8,13
270858	SDM	27	26	96,3	0	1	0	96,3	6,82
270860	VBP	27	27	100,0	0	0	0	100,0	7,91

ANNEX IX. Assignatures i departaments

En aquest annex hi trobareu la relació dels diferents departaments i instituts de la UPC que han impartit assignatures en alguna de les titulacions gestionades per la FIB i quines assignatures han estat.

IX.1. Grau en Enginyeria Informàtica

Departament d'Arquitectura de Computadors (AC)		
Codi	Sigles	Assignatura
270018	AC	Arquitectura de Computadors
270060	AC2	Arquitectura de Computadors II
270126	AD	Aplicacions Distribuïdes
270160	APC	Arquitectura del PC
270120	ASO	Administració de Sistemes Operatius
270066	CASO	Conceptes Avançats de Sistemes Operatius
270067	CPD	Centre de Processament de Dades
270006	EC	Estructura de Computadors
270004	IC	Introducció als Computadors
270129	IM	Internet Mòbil
270062	MP	Multiprocessadors
270132	PAE	Projecte Aplicat d'Enginyeria
270068	PAP	Programació i Arquitectures Paral·leles
270020	PAR	Paral·lelisme
270069	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
270065	PEC	Projecte d'Enginyeria de Computadors
270121	PI	Protocols d'Internet
270122	PTI	Projecte de Tecnologies de la Informació
270127	SDX	Sistemes Distribuïts en Xarxa
270123	SI	Seguretat Informàtica
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 Aplicacions Distribuïdes
270150	TGA	Targetes Gràfiques i Acceleradors
270125	TXC	Tecnologies i Xarxes de Computadors
270072	VLSI	VLSI
270064	XC2	Xarxes de Computadors II
270016	XC	Xarxes de Computadors

Departament de Ciències de la Computació (CS)		
Codi	Sigles	Assignatura
270021	A	Algorísmia
270027	AA	Ampliació d'Algorísmia
270029	APA	Aprenentatge Automàtic
270028	CAIM	Cerca i Anàlisi d'Informació Massiva
270086	CAP	Conceptes Avançats de Programació
270030	CL	Compiladors
270089	ECSDI	Enginyeria del Coneixement i Sistemes Distribuïts Intel·ligents
270012	EDA	Estructures de Dades i Algorismes
270022	G	Gràfics

Departament de Ciències de la Computació (CS)		
Codi	Sigles	Assignatura
270023	IA	Intel·ligència Artificial
270019	IDI	Interacció i Disseny d'Interfícies
270024	LI	Lògica a la Informàtica
270025	LP	Llenguatges de Programació
270001	PRO1	Programació I
270005	PRO2	Programació II
270017	PROP	Projectes de Programació
270033	SID	Sistemes Intel·ligents Distribuïts
270026	TC	Teoria de la Computació
270152	VJ	Videojocs

Departament d'Estadística i Investigació Operativa (EIO)		
Codi	Sigles	Assignatura
270100	ADEI	Anàlisi de Dades i Explotació de la Informació
270032	IO	Investigació Operativa
270107	MD	Mineria de Dades
270009	PE	Probabilitat i Estadística
270090	SIM	Simulació

Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI)		
Codi	Sigles	Assignatura
270013	CI	Interfícies de Computadors
270061	DSBM	Disseny de Sistemes Basats en Microcomputadors
270070	PDS	Processament Digital del Senyal
270130	ROB	Robòtica
270071	STR	Sistemes de Temps Real
270181	VC	Visió per Computador

Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació (ESSI)		
Codi	Sigles	Assignatura
270105	ABD	Administració de Bases de Dades
270080	AS	Arquitectura del Software
270162	ASMI	Aspectes Socials i Mediambientals de la Informàtica
270081	ASW	Aplicacions i Serveis Web
270010	BD	Bases de Dades
270087	CBDE	Conceptes per a Bases de Dades Especialitzades
270088	CSI	Conceptes de Sistemes d'Informació
270082	DBD	Disseny de Bases de Dades
270101	DSI	Disseny de Sistemes d'Informació
270083	ER	Enginyeria de Requisits
270084	GPS	Gestió de Projectes de Software
270015	IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
270085	PES	Projecte d'Enginyeria del Software
270103	PSI	Projecte de Sistemes d'Informació
270104	SIO	Sistemes d'Informació per a Organitzacions

Departament de Física i Enginyeria Nuclear (FEN)		
Codi	Sigles	Assignatura
270170	CCQ	Computació i Criptografia Quàntiques
270003	F	Física
270171	FDM	Física dels Dispositius de Memòria
270151	FOMAR	Física Orientada a la Modelització i a l'Animació Realista

Departament de Matemàtiques (MAT)		
Codi	Sigles	Assignatura
270131	C	Criptografia
270133	CDI	Compressió de Dades i Imatges
270031	CN	Computació Numèrica
270180	DCS	Disseny de Corbes i Superfícies
270002	FM	Fonaments Matemàtics
270182	GEOC	Geometria Computacional
270007	M1	Matemàtiques I
270008	M2	Matemàtiques II
270128	TCI	Transmissió i Codificació de la Informació

Departament d'Organització d'Empreses (OE)		
Codi	Sigles	Assignatura
270106	EDO	Estratègia Digital a les Organitzacions
270014	EEE	Empresa i Entorn Econòmic
270108	MI	Màrqueting a Internet
270102	NE	Negoci Electrònic
270109	VPE	Viabilitat de Projectes Empresarials

Departament d'Enginyeria de Projectes de la Construcció (PE)		
Codi	Sigles	Assignatura
270191	APSS	Academic and Professional Speaking Skills
270190	ASDP	Academic Skills for Developing a Project
270192	WSE	Writing Skills for Engineering

IX.2. Grau en Ciències i Enginyeria de Dades

GCED			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
AC	270207	COM	Computadors
CS	270204	AP1	Algorísmia i Programació 1
CS	270208	AP2	Algorísmia i Programació 2
MAT	270205	AC2	Àlgebra i Càlcul Avançats
MAT	270202	ALG	Àlgebra
MAT	270201	CAL	Càlcul
MAT	270203	LMD	Lògica i Matemàtica Discreta
MAT	270206	PIE1	Probabilitat i Estadística 1

IX.3. Màster en Intel·ligència Artificial

MAI			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
BSC/CS	270734	DL	Aprenentatge profund
CS	270709	AHLT	Tecnologies Avançades del Llenguatge Humà
CS	270715	ATCI	Conceptes Avançats en Intel·ligència Computacional
CS	270700	CI	Intel·ligència Computacional
CS	270725	CPP	Resolució de Problemes i Programació amb Restriccions
CS	270717	IDADM	Anàlisi i Minería de Dades Intel·ligent
CS	270707	IHLT	Introducció a la Tecnologia del Llenguatge Humà
CS	270736	ISP	Projecte d'un Sistema Intel·ligent
CS	270740	MASD	Disseny de Sistemes Multiagents
CS/UB	270727	MBM	Ments, Cervells i Màquines
CS	270737	PPAI	Pràctica Professional en Intel·ligència Artificial
CS	270724	SEL	Aprenentatge Experiencial i Supervisat
CS	270719	URL	Aprenentatge No Supervisat i per Reforçament
EIO/CS	270721	IDSS	Sistemes de Suport a la Decisió Intel·ligent
ESAI/EEL	270744	AHCT	Tecnologies d'Assistència i Salut
ESAI/OE	270711	CIR	Interacció Cognitiva amb Robots
ESAI/EEL	270712	HCI	Interacció Persona-Màquina

IX.4. Màster en Enginyeria Informàtica

MEI			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
AC	270503	ACAP	Arquitectura de Computadors d'Altes Prestacions
AC	270531	CC	Cloud Computing
AC	270501	ISDCM	Internet, Seguretat i Distribució de Continguts Multimèdia
AC	270536	IT	Internet de les Coses
CS	270505	CSI	Computació i Sistemes Intel·ligents
CS	270538	PTDMA	Programació de Telèfons i Dispositius Mòbils Autònoms
CS	270506	SIGI	Sistemes Gràfics Interactius
EIO	270517	IKPD	Incorporació del Know-How en el Procés de Decisió
EIO	270516	MEEGQ	El Model d'Excel·lència EFQM i Gestió de la Qualitat
EIO	270539	TMD	Tècniques de Minería de Dades
ESAI	270535	IA	Interfícies i Accessibilitat
ESAI	270504	SEU	Sistemes Encastats i Ubicats
ESAI	270541	TIA	Tecnologies Informàtiques per a l'Automatització
ESSI	270502	DGSI	Desenvolupament i Gestió de Sistemes d'Informació
OE	270515	FPEI	Finançament per Projectes Empresarials Innovadors
OE	270510	PEGTI	Pla Estratègic i Govern de les Tecnologies de la Informació
OE	270518	SECS	Sostenibilitat, Economia i Compromís Social
OE	270511	VPEI	Viabilitat de Projectes Empresarials Innovadors

IX.5. Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

MIRI			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
AC	270643	APA	Arquitectura Avançada del Processador
AC	270676	CCBDA	Computació al Núvol i Anàlisi de Dades Massives
AC	270644	CHPC	Compiladors per Computadors d'Altes Prestacions
AC	270639	CNANM	Arquitectura de Xarxes de Computadors i Gestió de Xarxes
AC	270636	DS	Sistemes Descentralitzats
AC	270637	FINE	Xarxes d'Internet del Futur
AC	270638	IAS	Aplicacions i Seguretat en Internet
AC	270640	MA	Arquitectura de Multiprocessadors
AC	270632	MGTN	Mecanismes i Teoria de Jocs en Xarxes
AC	270645	NCD	Disseny de Circuits Nanoelectrònics
AC	270641	OS	Sistemes Operatius
AC	270642	PA	Arquitectura del Processador
AC	270646	PD	Disseny del Processador
AC	270648	PPTM	Eines i Models de Programació Paral·lela
AC	270649	SA	Arquitectura de Supercomputadors
AC	270677	SANS	Anàlisi Estadística de Xarxes i Sistemes
AC	270647	SCA	Supercomputació per a Aplicacions Exigents
AC	270633	SNM	Modelatge Estocàstic de Xarxes
AC/CS	270600	AMMM	Mètodes Algorísmics per a Models Matemàtics
AC/CS	270602	CPDS	Concurrència, Paral·lelisme i Sistemes Distribuïts
CS	270671	A3DM	Modelat Avançat en 3D
CS	270615	ADM	Algorísmia per a Minería de Dades
CS	270610	ADS	Estructures de Dades Avançades
CS	270614	AGT	Teoria de Jocs Algorísmica
CS	270616	AVLSI	Algorismes per a VLSI
CS	270672	CA	Animació per a Computador
CS	270613	CC	Complexitat Computacional
CS	270611	CPS	Resolució de Problemes Combinatoris
CS	270617	CSN	Xarxes Socials i Complexes
CS	270650	DAKD	Anàlisi de Dades i Descobrimet de Coneixement
CS	270622	FRR	Representació Realista d'Alta Velocitat
CS	270675	GPR	Processat en Geometria
CS	270657	IR	Recuperació de la Informació
CS	270651	ML	Aprenentatge Automàtic
CS	270612	RA	Algorismes Aleatoris
CS	270674	SRGGE	Renderització Escalable en Gràfics i Videojocs
CS	270673	SV	Visualització Científica
CS	270603	TMIRI	Tècniques i Metodologia de la Innovació i la Recerca en Informàtica
CS	270623	VAR	Realitat Virtual i Augmentada
CS/EIO	270656	BSG	Bioinformàtica i Genètica Estadística
CS/EIO	270658	KMLMM	Aprenentatge Automàtic Basat en Kernel i Modelat Multivariant
EIO	270655	ASM	Modelat Estadístic Avançat
EIO	270652	MVA	Anàlisi Multivariant

MIRI			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
EIO	270659	OTDM	Tècniques d'Optimització per a la Minería de Dades
EIO	270601	SMDE	Modelatge Estadístic i Disseny d'Experiments
ESSI	270678	BDM	Administració de Dades Massives
ESSI	270681	BIP	Projecte d'Intel·ligència Empresarial
ESSI	270667	DW	Data Warehousing
ESSI	270653	OD	Open Data
ESSI	270683	SEAIT	Aspectes Socials i Ambientals de les Tecnologies de la Informació
ESSI	270670	SOBI	Bussiness Intelligence Orientada als Serveis
ESSI	270669	WS	Serveis Web
FIB	270604	SIRI	Seminaris d'Innovació i Recerca en Informàtica
FIB	270680	FMT	Treball de Fi de Màster
MAT	270621	GTCG	Eines Geomètriques per a Gràfics per Computador
OE	270682	VBP	Viabilitat de Projectes Empresarials

IX.6. Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

MSEC			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
ICE	410101	ADP	Aprenentatge, Conducta i Desenvolupament de la Personalitat
ICE/EEL	410206	AEM1-FP	Didàctica de la Formació Professional
ICE	410202	AEM1-TEC	Aprenentatge i Ensenyament de la Tecnologia a Secundària I
ICE	410207	AEM2-FP	Ensenyament de la Formació Professional
ICE	410203	AEM2-TEC	Aprenentatge i Ensenyament de la Tecnologia a Secundària II
ICE	410201	CFD-TEC	Complements per a la Formació Disciplinària en Tecnologia
ICE/ESAI	410208	INI-FP	Innovació Docent i Iniciació a la Recerca Educativa a la Formació Professional
ICE/EQ	410204	INI-TEC	Innovació Docent i Iniciació a la Recerca Educativa
ICE	410102	PCE	Organització Escolar: Contextos Educatius i Participació
ICE	410304	PRC1-FP	Pràcticum I
ICE	410301	PRC1-TEC	Pràcticum I
ICE	410305	PRC2-FP	Pràcticum II
ICE	410302	PRC2-TEC	Pràcticum II
ICE/DECA	410103	SFE	Societat, Família i Educació
ICE	410306	TFM-FP	Treball de Fi de Màster
ICE	410303	TFM-TEC	Treball de Fi de Màster
PE	410205	CFD-FP	Antecedents i Orientació Disciplinària a la Formació Professional

IX.7. Erasmus Mundus Master in Information Technologies for Business Intelligence (IT4BI)

EMIT4BI			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
ESSI	270820	BIP	Projecte d'Intel·ligència Empresarial
ESSI/SLT	270828	SCF	Espanyol – Català per a Estrangers
ESSI	270830	SEAIT	Aspectes Socials i Ambientals de les Tecnologies de la Informació
ESSI/SLT	270829	OW	Setmana d'Orientació per a Estudiants Internacionals
OE	270822	VBP	Viabilitat de Projectes Empresarials

IX.8. Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics

EMBDMA			
Dept.	Codi	Sigles	Assignatura
AC	270859	CC	Computació al Núvol
ESSI	270861	BDS	Seminaris de Big Data
ESSI	270863	DEBD	Humanitats: Debats sobre l'Ètica del Big Data
ESSI	270858	SDM	Gestió de Dades Semàntiques
OE	270860	VBP	Viabilitat de Projectes de Negoci

ANNEX X. Àmbit internacional i mobilitat

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: *Joan Antoni Pastor, nou vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals des de l'1 de setembre; 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, Andrés Vázquez Palomo, becari d'atenció a estudiants incoming i de suport a la mobilitat.*

El nou rector de la UPC, des del novembre de 2017, ha nomenat a Juan Jesús Pérez com a Vicerector de Política Internacional. El nou equip d'internacionals assumeix el 'Pla d'internacionalització UPC' elaborat per l'anterior equip i manté les dues reunions anuals (12 febrer i 9 juliol) amb els equips d'internacionals de totes les escoles. A la reunió de l'estiu van presentar les directrius del nou programa Erasmus 2021/2027 i el posicionament de la UPC com a membre de la xarxa CLUSTER davant de la nova iniciativa europea 'European University Alliance'.

X.1. Accions en l'àmbit internacional

A continuació s'enumeren les principals accions dutes a terme relacionades amb la promoció de la mobilitat internacional o amb la projecció internacional de la FIB.

Convenis/acords de mobilitat internacional

Durant aquest curs hem tingut les modificacions següents en els acords/convenis de mobilitat:

NOUS:

- Doble titulació per a l'estudiantat del MIRI entre el Politecnico de Torino i la FIB.
- Conveni bilateral amb la Universidad de la República (Uruguai) i l'Eurasian Technical Universtiy (República de Kazakhstan).

RENOVACIONS:

- Estem treballant en la renovació de 2 convenis estratègics per a la FIB: NII i Georgia Tech.
- Hem renovat amb l'Instituto Tecnológico de Buenos Aires (Argentina) el programa SMILE i amb l'Abdullah Gul University (Turquia) el programa Erasmus+.
- Continuen vigents els 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 estudiantat de la FIB per fer estades de recerca remunerades. La renovació del conveni amb Georgia Tech recollirà, formalment, les dues estades de recerca remunerades als laboratoris del College of Computing.
- Seguim formant part del CISCO International Internship Program (CIIP), que ofereix internships remunerades a l'estudiantat de la FIB a Califòrnia. I també continua vigent l'acord amb Ectalent, inc. que ofereix estades en pràctiques d'un any en empreses ubicades a Silicon Valley (EUA).

BAIXES:

Les baixes que s'han produït es deuen, fonamentalment, a que els convenis han expirat a finals del 16/17 i ni la FIB ni l'altra institució ha expressat el desig de renovar la col·laboració degut a la falta d'intercanvis o a la falta d'equilibri entre estudiantat intercanviat. Les baixes han estat amb:

- Federal University of Sao Carlos (Brasil).
- Tecnológico de Monterrey (Mèxic).
- Leeds (Regne Unit).

Punt especial mereix el conveni amb l'UCL. Aquest curs la University College of London ens ha notificat que el conveni d'intercanvi, vigent fins el curs 2020-2021, el cancel·len perquè no ens envien cap estudiant (no equilibrat). L'últim estudiant i l'última estudiant de la FIB que podrà gaudir d'aquest conveni aniran en el Q1 del curs 2018-2019.

Visites internacionals

Durant el curs 2017-2018 s'han rebut les institucions següents per motius diversos: establir nous convenis, negociar dobles titulacions, renovar convenis existents, etc.

École de Management de Normandie (França), Grup d'Écoles Centrales (França), Illinois Institute of Technology (EUA), UC Irvine (EUA), Univ. Colorado Springs (EUA), Politech Tours – Univ. François Rabelais (França), Univ. Montreal (Canadà), Univ. Of Novi Sad (Sèrbia), Instituto Tecnológico de Buenos Aires (Argentina).

Altres accions relacionades amb la projecció internacional de la FIB

- Per segon any, 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 10 institucions de 5 països diferents. En el marc d'aquest projecte s'emmarquen les següents activitats:
 - Assistència al Steering Committee a Ulm, març de 2018.
- S'ha participat en l'organització del Wales Summer School on 'IT for a longer Independent Life', juliol de 2018, i en el segon Training Seminar destinat a PDI a Palma de Mallorca, 5-9 de novembre de 2017. En l'eHealth Eurocampus Summer School 2nd Edition, Wales Summer School, 'IT for a longer Independent Life', Wrexham, Wales, UK, del 25 Juny al 6 Juliol, han participat 6 estudiants becades per la FIBCol·laboració en activitats del Board de l'Informatics Europe.
- Participació en diferents esdeveniments internacionals:
 - Organització del womENCourage 2017 Conference a Barcelona, 6-8 setembre de 2017, UPC.
 - Assistència al 29th Annual EAIE Conference and Exhibition a Sevilla, 12-15 de setembre 2017. Trobada anual de les institucions universitàries d'arreu del món en la qual participa tradicionalment el Sr. José Manuel Diéguez, encarregat de gestionar les mobilitats incoming a la FIB .
 - Assistència al congrés European Computer Science Summit, ECSS'2017, i Dean's Workshop a Lisboa, 23-25 d'octubre de 2017.
 - Assistència a UMinho International week: "Bringing Continents & Colleagues together", 7-11 de maig de 2018.

X.2. Internacionalització i programes de mobilitat

La Facultat d'Informàtica de Barcelona promou la participació del seu estudiantat en programes d'intercanvi nacionals i internacionals. Els programes de mobilitat internacional inclouen també

l'intercanvi de professorat, facilitant estades de curta durada per a missions docents tant en primer com en segon cicle (grau i màster). El personal d'administració i serveis també pot acollir-se a programes de mobilitat específics per tal de 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 de l'estudiantat 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 i titulades 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.

Els plans d'estudi de la FIB, propis o no, que incorporen docència en anglès i/o espanyol, també formen part de l'estratègia d'internacionalització de la FIB. En aquest sentit cal destacar els següents plans:

- **GEI.** Titulació exclusiva de la FIB que aquest curs ha comptat amb 14 assignatures impartides en anglès i també moltes en espanyol. Això ha permès matricular a estudiants incoming en elles.
- **MIRI.** Màster impartit íntegrament en anglès. Aquesta titulació exclusiva de la FIB acull a molt de l'estudiantat incoming que o bé és estudiant de màster o ja ha superat 180 ECTS en la seva titulació d'origen.
- **MAI.** Màster impartit íntegrament en anglès. Aquest màster interuniversitari (FIB-UPC, URV, UB), atreu encara més estudiants internacionals que el MIRI i també a molts incoming.
- **MEI.** Màster impartit en català i/o castellà. Titulació pròpia en la qual l'origen de l'estudiantat internacional és, majoritàriament, Amèrica Llatina.
- **EMIT4BI.** Aquest curs ha estat l'últim que ha tingut matrícula. Una versió renovada, i també interuniversitària, s'ha posat en marxa aquest curs, el màster **EMBDMA**. La mobilitat internacional del seu estudiantat forma part intrínseca del màster.

Resum estudiantat classificat per procedència				
	Estudiants espanyols	Estudiants Estrangers	Estudiants totals	% Estudiants Estrangers
MEI	29	22	51	43,10%
MIRI	94	50	144	34,70%
MAI	45	41	86	47,70%
EMIT4BI	-	3	3	100,00%
EMBDMA	3	25	28	89,30%

X.3. 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: Balsells, UNITECH, SICUE, Erasmus+ KA 103, Vulcanus, NII, etc.

Àmbit espanyol

- SICUE, l'estudiantat de grau pot fer una estada acadèmica en una institució espanyola, d'un semestre o de tot un any. No té possibilitat de fer el TFG i els intercanvis SICUE no compten amb suport econòmic.

Àmbit europeu

- L'Erasmus+ acció KA 103 cobreix la mobilitat, a països de la Unió Europea, d'estudiantat 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 de l'estudiantat de doctorat. L'estudiantat que fa mobilitat amb l'Erasmus+ poden tenir un ajut econòmic (import de la beca en funció del país de destinació). La novetat d'aquest curs 17/18 ha estat que la beca Erasmus+, modalitat estudis, ha relaxat les condicions. El requisit per gaudir-ne s'ha fixat en fer una matrícula mínima de 20 ECTS per semestre de mobilitat mentre que en el curs anterior s'havien de matricular 30 ECTS. I en el cas que es tracti dels últims crèdits de la carrera, la matrícula mínima ha baixat fins als 12 ECTS. També s'han afavorit les mobilitats més llargues, les anuals, perquè el nombre de mesos finançats s'ha ampliat i ha arribat fins a 7 per a estades acadèmiques. Les estades en pràctiques es mantenen igual i es financen fins a 3 mesos. Com a conseqüència d'aquests criteris més suaus per obtenir la beca, s'ha incrementat el nombre de mobilitats acadèmiques en el marc d'aquest programa comparat amb el que hi va haver el curs anterior (vegeu apartat [2.5.2](#) del capítol 2).
- Ajut MOBINT. Des de l'any 2005 la Generalitat de Catalunya té un programa d'ajuts per a la mobilitat internacional de l'estudiantat universitari, que no té restriccions de destinació i que cobreix fins a 6 mesos sempre que es faci una mobilitat acadèmica. L'import mensual de la beca són 200 euros. Aquest curs han endurit les condicions per sol·licitar-la imposant, com a requisit, estar en possessió d'un certificat d'anglès, nivell B2.
- Xarxa CLUSTER. 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, i un total de 6 estudiants han fet una estada acadèmica en una institució de la xarxa (KTH, Aalto i EPFL). Destacar que la institució amb la qual s'ha signat un conveni de doble titulació, el Politecnico di Torino, també pertany a la xarxa CLUSTER.

Resta del món

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'estudiantat entre les universitats europees i Amèrica Llatina. Addicionalment s'han concretant les relacions amb algunes universitats asiàtiques.

Programes no estrictament acadèmics

La FIB continua participant en altres programes de mobilitat que no són estrictament acadèmics 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 fent estudis de japonès i els altres vuit treballant a una empresa. De l'ordre de 700 estudiants d'Europa presenten la seva candidatura cada any i només uns 30 acaben sent acceptats. Aquest curs hem presentat 2 candidatures que només han passat el primer filtre.
- Programa d'estades de recerca del National Institute of Informatics (NII) a Tokyo. Tenen una durada d'entre 3 a 6 mesos. Cada any hi participem en dues convocatòries, a l'octubre i l'abril, aproximadament, juntament amb l'escola de Telecomunicacions. Aquest curs hem enviat 3 estudiants de la FIB. Només accepten estudiantat de màster i doctorat. És un programa molt competitiu.
- Programa Balsells (Catalunya-EUA). L'estudiantat de grau i màster de la FIB pot sol·licitar una estada d'entre 4 i 6 mesos a 3 universitats dels EUA per tal de desenvolupar el seu treball fi d'estudis en modalitat D. Aquestes universitat són: Colorado Boulder, Colorado Springs i

California Irvine. Les persones participants compten amb suport econòmic. Han presentat la seva candidatura 2 estudiants que no han estat acceptats.

- Programa UNITECH. La UPC s'ha reincorporat aquest curs a la xarxa UNITECH. La xarxa aplega institucions universitàries i empreses europees de primer nivell. Els membres de la xarxa han definit un programa de mobilitat molt atractiu per a l'estudiantat: el 1r semestre del curs fent una estada acadèmica en una de les institucions universitàries sòcies i el 2n semestre fent una estada en pràctiques en una de les empreses de la xarxa. Aquest curs, l'elecció dels candidats s'ha centralitzat a nivell UPC. La FIB ha proposat 2 candidatures i 1 d'elles ha estat acceptada.

Pel que fa al nostre estudiantat, continua triant destinacions variades gràcies, entre altres raons, als convenis signats amb nous països i a què els nostres *partners* disposen d'una àmplia oferta d'assignatures en anglès que cobreix les seves necessitats acadèmiques tot i que també els imposen més condicions per acceptar-los: acreditar oficialment (certificat) un nivell d'anglès (mínim B1 que pot arribar a ser un C1) i cursar, obligatòriament, un mínim de crèdits en la seva institució (entre 20 i 30 ECTS, sent 30 cada cop més freqüent). Algunes institucions també demanen un A2 o B1 de l'idioma del país (alemany, italià, per exemple).

Aquest curs 2017-2018 ha pujat la mobilitat acadèmica en el marc del programa Erasmus+ KA103 (60 estudiants, 12 dels quals han fet una mobilitat anual), gràcies a la relaxació dels criteris per obtenir beca, s'ha mantingut la mobilitat en pràctiques (1 estudiant ECTALENT, 1 CERN, 3 NII, etc.), i ha pujat la mobilitat fora de l'Erasmus+ KA 103 (veure gràfics a l'apartat [2.5.2](#) del capítol 5). Aquest increment es deu en part a la mobilitat d'estudiants CFIS que cursen el GEI i altra titulació UPC simultàniament. La FIB ha gestionat la mobilitat de 10 d'ells: 6 han fet una mobilitat acadèmica (Canadà i els EUA – 8 semestres) i 4 han fet una mobilitat en pràctiques curriculars (Canadà i Europa – 4 semestres). La resta de l'increment és imputable a la mobilitat d'estudiants exclusivament FIB (no CFIS). En aquest sentit, cal destacar 3 estudiants que han anat a Suïssa un total de 4 semestres, 3 que han marxat a Rússia també consumint 4 semestres i 2 als EUA un total de 3 semestres.

X.4. Accions de promoció dels programes de mobilitat

Promoció interna

L'activitat duta a terme es recull a continuació:

- Organització de quatre xerrades d'informació general per a l'estudiantat potencialment interessat en fer una mobilitat el curs 2018-2019 (novembre de 2017 i febrer de 2018). En les 4 sessions un total aproximat de 140 assistents.
- Promoció, mitjançant publicació de notícies a la web de mobilitat i a les xarxes socials, d'activitats puntuals proposades per universitats *partner* com ara escoles d'estiu (tant de caire tècnic com per a l'aprenentatge de llengües) o la setmana d'acollida a París (iWeek) organitzada per l'EFREI.
- Promoció de programes, tant generals com específics, oferts per institucions partners com és el cas de les beques per fer estades de tres a sis mesos al NII de Tokio, convocatòria del Programa Balsells per fer estades a universitats nord-americanes, convocatòria del programa Vulcanus, i, òbviament, les convocatòries del programa Erasmus+ i SICUE. Tal i com vam decidir el curs passat, hem tornat a obrir 3 grans convocatòries per concentrar les opcions de mobilitat per a l'estudiantat: la primera aplega totes les destinacions a EUA i Canadà, tant acadèmiques com estades en pràctiques, incloent-hi, per exemple, el programa

Balsells així com les dobles titulacions amb institucions d'Amèrica Llatina (oberta tot desembre i fins començament gener); la segona, i més nombrosa en nombre de participació, ofereix els programes Erasmus+ KA103, SICUE, Amèrica Llatina, CINDA, Rússia, Taiwan, Índia, Xina i dobles titulacions amb institucions europees (oberta des de mitjans de gener a començament febrer); finalment, la tercera, correspon a una 2a crida de les mateixes opcions que s'ofereixen a la segona convocatòria, tretes les dobles titulacions. Aquesta repesca s'obre a finals de setembre. Aquest curs, arran de la reincorporació de la UPC a la xarxa europea UNITECH, també hem fet difusió de la convocatòria entre el nostre estudiantat.

- Difusió d'ofertes d'estades remunerades en empreses estrangeres o en institucions acadèmiques per dur a terme el TFG/TFM o per fer una estada de recerca amb beca: Advanced Engineering Institute de la University of Applied Sciences Technikum Wien (Àustria), Cisco Systems Inc. (Califòrnia, EUA), University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt (Alemanya), "Spaniards to Silicon Valley", School of Computer and Communication Sciences de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanna EPFL (Suïssa), CERN (Suïssa), Computer Science Department de l'Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ETH (Suïssa), School of Science d'Aalto University (Finlàndia).
- Assessorament individual des de la FIB, tant de manera personal com mitjançant el correu electrònic, per part de l'equip de Relacions Internacionals.
- La web de la FIB, secció Mobilitat, en permanent estat de revisió i actualització.

Accions per a afavorir la vinguda d'estudiantat estranger en intercanvi

- En el nou web de la FIB s'ha posat especial atenció en el disseny de les funcionalitats que s'ofereixen al col·lectiu d'estudiantat que ve 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 a l'estudiantat 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 a càrrec de la FIB de l'estudiantat estranger d'intercanvi a l'inici de cada quadrimestre, tant al setembre com al febrer (*Welcome Session*). A continuació, atenció personalitzada per tal de revisar la matrícula i recollir la documentació requerida per als expedients de mobilitat de l'estudiantat incoming.
- Difusió del programa d'acollida SALSA'M entre l'estudiantat incoming. Hem donat suport a alguna de les activitats que han dut a terme com a part de l'acollida (per exemple, s'ha aconseguit entrada gratuïta a l'esdeveniment 4YFN que forma part de la MWC).
- S'ha donat suport a l'«Study Abroad Program in Barcelona». Aquest programa és per a estudiantat del Georgia Institute of Technology d'Atlanta (EUA) i en els cursos d'aquest programa es tracten temes d'ètica professional, tecnològics i d'arquitectura. A més, s'intenta submergir l'estudiantat americà en un entorn completament diferent del que coneixen. Aquest curs la Facultat, com ja és habitual des de fa més de 10 anys, va cedir espais i recursos informàtics a les 64 persones participants els més de dos mesos que van passar a Barcelona, del 15 de maig al 29 de juliol de 2018. Com a contrapartida, els cursos estan oberts per a estudiantat de la FIB. En aquesta edició dos estudiants/es locals han seguit i aprovat 1 dels cursos del programa.
- Continua actiu el programa d'intercanvi CASA, Consortium for Advanced Studies Abroad, pel qual la FIB, i la UPC en general, rebem estudiantat nord-americà per fer una estada

acadèmica com a estudiantat visitant. Aquest curs hem rebut 1 una persona de la Cornell University.

- El becari de Relacions Internacionals de la FIB ha començat a treballar en el desenvolupament d'una plataforma web per facilitar el procés de nominació per part de les institucions sòcies. L'objectiu final és desplegar una nova aplicació web que integri tot el que ha de fer un estudiantat incoming: des de la nominació per part de la seva universitat fins a la matrícula a la FIB.

Accions per a millorar el funcionament intern de la mobilitat

- Les dues trobades anuals amb els equips de relacions internacionals de tots els centres de la UPC han permès incrementar l'intercanvi d'informació entre les diferents escoles en tot el que es relaciona amb els processos de mobilitat. En particular, l'equip de la FIB, juntament amb l'inLab, ha mantingut reunions amb l'equip de l'ETSETB per compartir els processos administratius.
- La secció de mobilitat de la nova web de la FIB ha incorporat algunes millores per tal de arribar amb més facilitat a l'estudiantat: subscripció RSS de les notícies de mobilitat, calendari exclusiu de les convocatòries regulars de mobilitat i generació automàtica de la notícia web a partir de les convocatòries.
- La iniciativa de fi del curs anterior d'obrir un compte a Facebook de mobilitat de la FIB ha agafat impuls i cada cop es reben més testimonis que faciliten l'elecció de destí de les persones interessades en fer una mobilitat. Sembla que està funcionant prou bé.

X.5. Tipus d'intercanvi

La Facultat ofereix tres modalitats d'estada en mobilitat per al seu estudiantat.

▪ Estada acadèmica – Universitat

La primera possibilitat consisteix a seguir cursos i/o el TFG/TFM a la universitat de destí, poden obtenir crèdits optatius o crèdits complementaris d'especialitat. L'estudiantat que opta per aquest tipus d'estada serà tractat i avaluat com a propi de la universitat de destí.

Un cop acabada la seva estada, la FIB atorgarà a aquests estudiants o aquestes estudiants els crèdits ECTS corresponents a les assignatures/TFG/TFM que hagin cursat i aprovat durant la mobilitat. El contingut de l'estada acadèmica haurà estat prèviament acordat entre l'estudiant, la persona responsable d'intercanvis de la Facultat i la persona corresponent de la universitat de destí (contracte acadèmic, *Learning Agreement*). Els treballs de fi de titulació cursats durant una estada acadèmica corresponen a la modalitat C. Tot que no és freqüent que les universitats de destí ofereixin TFG/TFM de 18 ECTS, la FIB ha articular un mecanisme per reconèixer el TFG del GEI cursat a l'estranger sempre que aquest sigui, com a mínim, de 15 ECTS. L'estudiantat que es troba en aquesta situació, han de cursar GEP i aconseguir els 3 ECTS que com a molt manquen 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. En qualsevol cas, l'estudiant del GEI que fa el TFG en modalitat C ha de fer servir el sistema integrat al Racó a la seva tornada per pujar la memòria i donar permís, o no, per publicar-la.

Pel que fa l'estudiantat de màster, habitualment han de cursar un TFM de 30 ECTS a la universitat de destí, encara que a la seva titulació tindrien prou amb un treball amb una càrrega inferior (cas del MAI amb un TFM de 18 ECTS).

- **Estada en pràctiques - Empresa**

L'estudiantat pot realitzar el TFG/TFM durant una estada a una empresa estrangera mitjançant un conveni de pràctiques en empresa (*Internship Agreement*) acordat per les tres parts: estudiant, empresa i Facultat. En aquest cas, el TFG/TFM es presenta i defensa a la FIB, sota la modalitat D, seguint els mateixos passos que qualsevol treball de fi de titulació de modalitat B. Diem que aquestes són pràctiques curriculars. 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.

També existeix la possibilitat de fer una mobilitat en pràctiques no vinculada al TFG/TFM, és a dir, unes pràctiques no curriculars amb el propòsit de guanyar experiència professional a la vegada que internacional.

- **Doble titulació - Universitat**

Per últim, una altra possibilitat consisteix a fer una combinació d'assignatures i el TFG/TFM 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 a l'estudiantat ja que permet obtenir dos títols sense haver d'afegir gaire més temps a la titulació cursada a la FIB.

X.6. Centres amb acord de mobilitat

A continuació es llisten per països les universitats amb convenis de doble diploma i amb convenis bilaterals amb la FIB durant el curs 2017-2018.

Convenis de doble diploma

País	Universitat
França	Institut National Universitaire Champollion Université Clermont Auvergne
Itàlia	Politecnico de Torino
Mèxic	Instituto Politecnico Nacional
Perú	Pontificia Universidad Católica de Perú

Convenis bilaterals

País	Universitat
Alemanya	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Freie Universität Berlin Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Friedrich-Schiller-Universität Jena Goethe - Universität Frankfurt am Main Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Hochschule Bonn-Rhein-Sieg Hochschule Bremen

Convenis bilaterals	
País	Universitat
Alemanya	Hochschule Emdem/Leer Karlsruher Institut für Technologie (Fakultät für Wirtschaftswissenschaften) Karlsruher Institut für Technologie (Institut für Technische Informatik) Philipps - Universität Marburg Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen Technische Universität Darmstadt Technische Universität Berlin Technische Universität München Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Universität Leipzig Universität Mannheim Universität Passau Universität Potsdam Universität Regensburg Universität zu Lubeck Universität des Saarlandes
Argentina	Instituto Tecnológico de Buenos Aires Universidad de Buenos Aires
Àustria	Fachhochschule Vorarlberg Technische Universität Wien - Faculty of Electrical Engineering and Information Technology Technische Universität Wien - Faculty of Informatics
Bèlgica	Haute École Bruxelles-Brabant Université Catholique de Louvain Université de Mons Université Antwerpen Université Gent Vrije Université Brussel
Brasil	Federal University of Sao Carlos
Canadà	École Polytechnique Montréal
Croàcia	University of Zagreb
Dinamarca	IT University of Copenhagen Syddansk Universitet Technical University of Denmark
Eslovàquia	Slovenska Technická Univerzita v Bratislave - FEI Slovenska Technická Univerzita v Bratislave - FIIT
Eslovènia	Univerza v Mariboru
Resta d'Espanya	Universidad Autónoma de Madrid Universidad Carlos III de Madrid Universidad Pablo de Olavide Universidad Politécnica de Madrid Universidad Politécnica de Valencia Universidad Pública de Navarra Universidad de Alicante Universidad de Cádiz Universidad de Deusto

Convenis bilaterals

País	Universitat
Resta d'Espanya	Universidad de Granada
	Universidad de Málaga
	Universidad de Murcia
	Universidad de Santiago de Compostela
	Universidad de Sevilla
	Universidad de Zaragoza
	Universidad de la Laguna
	Universidad de las Palmas de Gran Canaria
	Universidad del Pais Vasco (Euskal Herriko Unibertsitatea)
	Universitat Jaume I
Estònia	Universitat Rovira i Virgili
	Universitat de les Illes Balears
	Tallin University of Technology (TalTech University)
EUA	University of Tartu
	Purdue University
Finlàndia	Aalto Yliopisto
	Helsingin Yliopisto
	Itä-Suomen Yliopisto (University of Eastern Finland) - Environmental Science
	Itä-Suomen Yliopisto (University of Eastern Finland) - School of Computing
	University of Oulu
França	3iL Groupe
	Centrale SUPELEC
	EPF École d'Ingénieurs
	Institut National Polytechnique de Grenoble
	Institut National Polytechnique de Toulouse
	Institut National Universitaire Champollion
	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon)
	Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (INSA)
	Université Lumière Lyon 2
	Université Pierre et Marie Curie, Paris VI
	Université de Nantes
	Université de Rennes 1
	Université de Savoie - Mont Blanc
	Université de Lorraine
	Université Clermont Auvergne
	Université Paris 13
	Université Polytechnique Hauts-de-France
	Université de Montpellier
	Université de Technologie de Compiègne
	Université de Technologie de Troyes
École Centrale d'Electronique (ECE PARIS)	
École Centrale de Lyon	
École Centrale de Marseille	
École Centrale de Nantes	
École Française Electronique et Informatique (EFREI)	

Convenis bilaterals	
País	Universitat
França	École Nationale Supérieure des Mines d'Alès
	École Nationale de l'Aviation Civile
	École Normale Supérieure de Lyon
	École Supérieure d'Ingenieur en Électronique et Électrotechnique (ESIEE PARIS)
	École de Management de Normandie
Grècia	Ethniko Metsovio Polytechnio
	Panepistimio Kritis
	Piraeus University of Applied Sciences
Hongria	Budapest University of Technology and Economics
	University of Miskolc
Índia	Sastra University
Irlanda	Tecnological University Dublin
Itàlia	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
	Libera Università di Bolzano
	Politecnico di Milano
	Politecnico di Torino
	Università degli Studi di Napoli Federico II
	Università degli Studi di Padova "Il Bo"
	Università degli Studi di Brescia
	Università degli Studi di Cagliari
	Università degli Studi di Milano
	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
	Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro
	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
	Università degli Studi di Perugia
Università degli Studi di Salerno	
Università di Pisa	
Kazakhstan	Eurasian Technological University
Letònia	University of Latvia
Lituània	Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas
Mèxic	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
Noruega	Kristiania University College
	Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet
	Universitet i Bergen
Països Baixos	Fontys University of Applied Sciences
	Rijksuniversiteit Groningen
	Saxion University of Applied Sciences
	Technische Universiteit Delft
	Technische Universiteit Eindhoven-Department of Mathematics and Computer Science
	Technische Universiteit Eindhoven-Faculty of Industrial Engineering and Innovation Sciences
	University of Twente
Polònia	AGH University of Science and Technology
	Lodz University of Technology
	Lublin University of Technology
	Politechnika Warszawska - Faculty of Electronics and Information Technology
	Politechnika Warszawska - Faculty of Mathematics and Information Sciences

Convenis bilaterals	
País	Universitat
Polònia	Politechnika Wroclawska Poznan University of Technology
Portugal	Instituto Politecnico de Bragança Instituto Politecnico de Castelo Branco Instituto Politecnico do Porto Universidade de Coimbra - Computer Science Department Universidade de Coimbra - Electrical and Computer Engineering Department Universidade de Lisboa - Faculty of Sciences Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico de Lisboa Universidade do Minho Universidade do Porto - Faculdade de Ciencias Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia
Regne Unit	University of Derby University of Edinburgh
República Txeca	Ceske Vysoke Uceni Technicke v Praze Masarykova Univerzita v Brne
Romania	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Rússia	Innopolis University Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Russian Federation
Suècia	Blekinge Institute of Technology Chalmers University of Technology Kungliga Tekniska Högskolan Linköpings Universitet Linnaeus University Stockholms Universiteit Umea University Uppsala Universitet
Suïssa	Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale Haute École Ingenierie et de Gestion du Canton de Vaud Ecole Polytechnique Federale de Lausanne Eidgenössische Technische Hochschule Zürich Zurcher Hochschule fur Angewandte Wissenschaften
Taiwan	National Taiwan University of Science and Technology - TAIWANTECH
Turquia	Atilim Universitesi Sabanci University
Uruguai	Universidad de la República
Xile	Pontificia Universidad Católica de Chile Universidad Andrés Bello Universidad Técnica Federico Santa Maria
Xina	Beihang University Beijing Institute of Technology City University of Hong Kong Tongji University
Xipre	Panepistimio Kyprou

ANNEX XI. Els treballs de fi de grau i de fi de màster

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
ALCÁNTARA MORENO, JOSUE INALDO	Practical-theoretical study about blockchain	Ponent: ALVAREZ FAURA, M. DEL CARME(CS)	B
ALGARRA TORELLÓ, XAVIER	Conversión de la arquitectura de una interfaz de usuario de MVC a MVVM en IOS	Ponent: BURGUÉS ILLA, XAVIER(ESSI)	B
ALLÉS ANGLADA, XAVIER	Compilador de DOT a SQL	Ponent: ROMERO MERINO, ENRIQUE(CS)	B
ALMAR GRAUPERA, ROBERT	Generació (semi-) automàtica d'APIs GraphQL	Director: FARRE TOST, CARLES(ESSI) Codirector: VARGA, JOVAN(ESSI)	A
ARNAU ORTEGA, QUIM	Applications of Metaheuristics to the Physical Internet	Ponent: FONSECA CASAS, PABLO(EIO)	B
AYATS MARSAL, PERE	Evaluating common sense using artificial intelligence systems	Director: DAN GOLDWASSER PURDUE UNIVESITY (EUA)	C
BALAGHI BUIL, DAVID	Desarrollo de un bot para un juego de lucha mediante aprendizaje por refuerzo	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
BAQUÉ VILAMALA, MARC	Desenvolupament d'un chatbot per a l'atenció al client automatitzada	Ponent: SANCHO SAMSO, MARIA RIBERA(ESSI)	B
BARADARI HERREROS, DAVID	Racó FIB para Android	Director: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	A
BARRIO RUIZ, MARC	Remodelació i manteniment de la xarxa d'emmagatzematge de l'AMB	Ponent: LÓPEZ ÁLVAREZ, DAVID(AC)	B
BAU PERICÓN, AGUSTÍ	Eina de correcció d'exàmens	Director: LLOSA ESPUNY, JOSE FRANCISCO(AC) Codirector: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC)	A
BEJAR VILÀ, ROMÀ	Digital TV Testbed	Ponent: ALIER FORMENT, MARC(ESSI)	B
BESOLÍ TEIXIDÓ, ALEIX	Proposta i desenvolupament d'una aplicació multi-plataforma per substituir un sistema existent.	Ponent: PASTOR COLLADO, JUAN ANTONIO(ESSI)	B
BOVÉ CANALS, LLUC	Combining Biased-Randomization with discrete event simulation for solving optimization problems in complex networks	Ponent: FONSECA CASAS, PABLO(EIO)	B
CANTERO PRIEGO, JOEL	Disseny i implementació d'una campanya de marketing híbrida, combinant posicionament en motors de cerca, serveis de continguts i marketing d'afiliats	Ponent: ALIER FORMENT, MARC(ESSI)	B
CANYADELL MIQUEL, ARNAU	The process of design and implementation of an artificial intelligence for a domestic multitask robot	Director: LUIS SENTIS UNIVERSITY OF TEXAS (EUA)	C
CAPDEVILA CANADELL, MARC	Aplicació gamificada per estalvi energètic en el sector hotelier	Director: FONSECA CASAS, PABLO(EIO)	A
CAPÓ DEL NIDO, ORIOL	Intranet de Makers	Ponent: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	B
CASAR MOREJON, CARLOS	Generación automática de comentarios en twitter sobre noticias basada en sentimientos	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
CASTILLO MALAVER, ITALO	Desarrollo de un módulo de dictados en una plataforma web educativa	Ponent: ESPASA SANS, ROGER(AC)	B
CASTRO ORTEGA, CAMILO ANDRÉS	Reconeixement d'etiquetes de marques d'aigua	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
CENDRÓS BERTRAN, ROGER	Analisi, disseny i implementació aplicació de big data	Ponent: SABATE GARRIGA, FERRAN(OE)	B
CHICA I CAPELL, POL	Creació de un bot de Assistència a la resolució de incidències.	Ponent: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	B
CORREA TOMAS, ALEX	Redimensionado dinámico de cluster HDFS con everis Smart Platform Controller	Ponent: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	B
CRIADO CASAS, DANIEL	Optimización, mejora y creación de funcionalidades del sistema de orquestación de hipervisores ISARD VDI	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
CUBIRÓ AGUILAR, MARC	Desenvolupament i millora d'un sistema a mida per a l'Associació d'Arxivists-Gestors de documents de Catalunya	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
DE LA FUENTE GARCÍA, DARÍO	CMOS photonic devices characterization and quantum computing architecture desing	Director: RAJEEV J. RAM MIT (EUA)	C
DEL CASTILLO LITE, GERARD	Animació procedural d'avatars basada en anàlisi de vídeos	Director: ANDUJAR GRAN, CARLOS ANTONIO(CS) Codirector: PELECHANO GOMEZ, NURIA(CS)	A
DIAZ I BENITEZ, ALBERT	Estudi i desenvolupament d'un sistema de seguiment de dispositius	Ponent: GUASCH PETIT, ANTONIO(ESAI)	B
DOMÍNGUEZ LOSA, DANIEL	Aplicació de gestió i facturació de una plataforma Internet of Things (IoT)	Ponent: URPI TUBELLA, ANTONI(ESSI)	B
DUART FORMENT, FRANCISCO	Diseño e Implementación de un Sistema de Interacción Automática en Redes Sociales con Restricciones	Ponent: TOUS LIESA, RUBÉN(AC)	B
FARRÀS LLOBET, ARNAU	Desenvolupament d'un videojoc de supervivència	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
FERNANDEZ CUBERO, ALBERTO	Distribució de fitxers BitTorrent via web	Director: DELGADO PIN, JORDI(CS)	A
FERNANDEZ VILLALBA, MARIO	Estudio del algoritmo NEAT aplicado a los videojuegos	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS) Codirector: ALQUEZAR MANCHO, RENATO(CS)	A
FERRIOL GALMÉS, MIQUEL	Design and Implementation of the Persistence layer of a Blockchain to secure IP prefixes	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
FOLQUÉ GARCIA, DAVID	Planning with Arithmetic and Geometric Attributes	Director: JOAN BRUNA NEW YORK UNIVERSITY (EUA)	C
FURNARI , CARLOS ADRIAN	Comparación de componentes para extracción de dependencias de requisitos en lenguaje natural	Director: FRANCH GUTIÉRREZ, JAVIER(ESSI) Codirector: PALOMARES BONACHE, CRISTINA(ESSI)	A
GARCIA GOZALVEZ, PAU	ENCODER - Automatic encoding of natural language into ICD-10-CM / PCS	Directora: ARIADNA RIUS SOLER ISIS (FRANÇA)	C
GARCIA RIBERA, ERIC	Design and Implementation of a Proof-of-Stake Consensus Algorithm for Blockchain	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
GILI ZARAGOZA, ALBERT	Desenvolupament i integració d'una eina de dades SAR per l'anàlisi d'inundacions	Ponent: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	B
GIMENO GIL, FÉLIX AXEL	Optimization and Curriculum Learning in Neural Networks	Director: ORIOL VINYALS Ponent: TORRES VIÑALS, JORDI(AC)	D
GOMEZ CALERO, RAUL	Geomasking: Análisis y comparativa de algoritmos para perturbaciones de puntos.	Director: SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO(MAT)	A
GONCEVATT , CARLOS ALEJANDRO	Sistema de Inteligencia Artificial para Videojuego Action RPG 2D	Director: CHICA CALAF, ANTONIO(CS)	A
GONZÁLEZ GARRIDO, VÍCTOR	Aplicació web per a la monitorització de vulnerabilitats de productes software	Ponent: MEDINA LLINÀS, MANUEL(AC)	B
GUASCH PARERA, BERTRAN	CLIMALAB - Digitalització de tot el procés per analitzar el clima laboral d'una organització	Director: DEULOFEU AYMAR, JOAQUIM(OE)	A
HARIM DEL PINO, KAIS MARIANO	Implantación de una infraestructura de red a una empresa portuaria	Ponent: SANTOS BOADA, GERMAN(AC)	B
HARO RUIZ, JUAN MIGUEL DE	Simulation of 64-bit ARM Systems: Implementation, Validation and Design Space Exploration	Director: LIEVEN EECKHOUT UNIVERSITEIT GENT (BÈLGICA)	C
HERVÁS SÁNCHEZ, VICTOR	Implementación de una suite web	Ponent: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC)	B
HOMS SOLER, MARTÍ	Network Creation Games: Anarchy and Dynamics	Director: ALVAREZ FAURA, M. DEL CARME(CS)	A
IBÁÑEZ NOVELLA, ALEJANDRO	Arquitectura distribuida para escalar sistemas de reconocimiento facial	Ponent: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	B
LATIF MARTINEZ, HAMID	Interfacing Open Overlay Router with Blockchain to secure the allocation and delegation of IP prefixes	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
LÉRIDA MEZCUA, CARLOS	Estimación de la velocidad y aceleración de un caminador	Director: MARTÍNEZ VELASCO, ANTONIO-BENITO(ESAI)	A
LÓPEZ ALCÁCER, ALBERT	MyHub: Portal web d'unió de serveis de l'empleat	Ponent: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	B
LÓPEZ CUENCA, FRANCISCO ANSELMO	Generació de descripcions de processos en llenguatge natural	Director: CARMONA VARGAS, JOSEP(CS) Codirector: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	A
LÓPEZ GONZÁLEZ, JONATAN	Enterprise Search: Findability & Discovery In The Digital Workplace	Ponent: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	B
LOZANO TORRES, DAVID	Adaptación de una aplicación distribuida en un entorno con difícil acceso a redes móviles	Ponent: BARLET ROS, PERE(AC)	B
MARTI CALABRES, MARC	Estudio, propuesta y desarrollo de una Autoridad de Registro PKI Híbrida	Ponent: JORDAN FERNÁNDEZ, FRANCISCO(AC)	B
MARTIN NOGUEIRA, JOSÉ	Millora dels algorismes de moviment local per a augmentar el realisme de la simulació de multituds	Director: RÍOS JEREZ, ALEJANDRO(CS) Codirector: PELECHANO GOMEZ, NURIA(CS)	A
MARTÍNEZ ALVAREZ, BRIAN	Protección de imágenes JPEG	Director: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	A
MARTINEZ ARROYO, ALVARO	Análisis e impacto de la adecuación del marco normativo en un sistema de prevención de riesgos laborales	Ponent: COSTAL COSTA, MARIA DOLORS(ESSI)	B

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
MARTINEZ ZAMORANO, ALEJANDRO	Desenvolupament d'un model de simulació local de moviment de personatges virtuals	Director: RÍOS JEREZ, ALEJANDRO(CS) Codirector: PELECHANO GOMEZ, NURIA(CS)	A
MASSAGUÉ RESPALL, VÍCTOR	Quoridor Agent using Monte Carlo Tree Search	Director: JOSEPH ALEXANDER BROWN UNIVERSITAT INNOVATION (RÚSSIA)	C
MEYERHOFER PARRA, RICARD	Sistema de predicció de la font fecal de contaminació d'aigües	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
MORAN POMES, DAVID	Filtratge de dades per a Support Vector Machines	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
NOYA BONILLA, MARTA	Towards Resilient Monitoring for Adaptive Software Systems	Director: FRANCH GUTIÉRREZ, JAVIER(ESSI)	A
ORTIZ PADILLA, JOSE	OpenOverlayRouter with containers	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
ORTIZ TORRES, MARC	Approximate computing for artificial neural networks	Director: AYGUADÉ PARRA, EDUARD(AC)	A
PARÍS I BORDAS, ALEIX	Power and bandwidth allocation in multibeam satellite systems	Director: EDWARD CRAWLEY MIT (EUA)	C
PASANAU CATALA, MIQUEL	Android: clean architecture and class dependencies	Director: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	A
PASTOR DE RAMON, JORDI	Asset System	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
PEIRO CARRION, MARÇAL	Aplicació per a gestionar donacions, col·laboradors i personal extern d'una entitat social	Director: BURGUÉS ILLA, XAVIER(ESSI)	A
PEÑACOPA VEIGAS, RAÚL	Lowering of OpenMP directives to the Intel® OpenMP* Runtime API	Director: AYGUADÉ PARRA, EDUARD(AC)	A
PÉREZ DELGADO, GUILLEM	Information Sharing and Filtering in Communities of Social Networks	Director: PETER MARBACH UNIVERSITY OF TORONTO (CANADÀ)	C
PÉREZ MARTOS, VÍCTOR	Desenvolupament d'un sistema de gestió de la identitat per la Universitat Politècnica de Catalunya	Ponent: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	B
PIRIS YAMUZA, CARLOS	Design and implementation of the Transactional and Communication layer of a Blockchain to secure IP prefixes	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
PRADAS SAN JOSÉ, GERARD	Definició i execució de protocols de seguretat mitjançant llenguatges de modelització conceptual	Codirector: ORIOL HILARI, XAVIER(ESSI)	A
PRADAS SAN JOSÉ, GERARD	Definició i execució de protocols de seguretat mitjançant llenguatges de modelització conceptual	Director: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	A
PRAT LLEIXÀ, CARLOTA	Desenvolupament d'un sistema software per a la gestió de contingut de la LPV	Ponent: SANCHO SAMSO, MARIA RIBERA(ESSI)	B
PRAT MASO, MARC	Simulador de instrumentos de cuerda y su sonido	Director: SUSIN SANCHEZ, ANTONIO(MAT)	A
PRATS REIG, OCTAVI	Desenvolupament del Front-End d'una Lliga de Fantasia d'esports electrònics	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
PUIGDEMONT VELASCO, ERNEST	LISP-DDT sobre OpenOverlayRouter	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
QIU LO, HENRY	Sistema para el diseño de las rutas diarias de distribución en el sector de alimentación	Director: FERNÁNDEZ AREIZAGA, ELENA(EIO)	A
QUETGLAS GENESTAR, GUILLEM	Sistema d'Alertes Primarenques d'Inundacions (SAPI)	Ponent: SERRAL GRACIÀ, RENÉ(AC)	B
RIBAS NICOLAU, ROGER	Anàlisi de dades i predicció pel trading de criptomonedes	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
RIEROLA MORA, ANGEL	Sistema de dosificació de producte químic per a bugaderies	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
RIVERA GAMBOA, CRISTHIAN ANTONIO	Sistema d'Informació i Alerta de risc potencial d'incendis forestals	Ponent: SERRAL GRACIÀ, RENÉ(AC)	B
RIVERO MANGHIETR, VICTOR HUGO	IA para control de colectivos y NPCs aplicado a un videojuego	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
RUIZ CAPARRÓS, GERARD	Distributed Data Management in Internet of Things Networking Environments	Director: PETER MARBACH LINNÉUNIVERSITETET (SUECIA)	C
RUSIÑOL VELLVEHÍ, SERGI	Orquestració de micro-serveis amb una estratègia ESB	Ponent: TOUS LIESA, RUBÉN(AC)	B
SÁNCHEZ CENTELLES, SERGI	Algorisme de seguiment d'objectes deformables	Ponent: CLIMENT VILARÓ, JUAN(ESAI)	B
SEGOVIA TOMÀS, DAVID	Migració a microserveis d'una arquitectura J2EE	Ponent: GÓMEZ SEOANE, CRISTINA(ESSI)	B
SERRANO GARCÍA, ÓSCAR	Desenvolupament del back-end d'una lliga de fantasia d'esports electrònics.	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
SINCRAIAN , PETRU RARES	Sistema de recomanació per un supermercat	Ponent: GAVALDÀ MESTRE, RICARD(CS)	B
SURRELL RAFART, ÈLIA	Study of Microscopical Properties of Information Communities, and how to Identify Communities	Director: PETER MARBACH UNIVERSITY OF TORONTO (CANADA)	C
TANCO GARCÍA, HELENA NATALIA	Inteligencia artificial aplicada a la generación procedural en videojuegos	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
TARRAGÓ SANCHIS, ESTEVE	Voice Domain Name System for the Conversational Commerce Standard	Director: BRIAN SUBIRANA MIT (EUA)	C
TERUEL FERRAN, JAN	Reptes en el desenvolupament d'aplicacions corporatives basades en JavaScript	Ponent: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	B
UHLMANN , FREDERIC WALTER	Millora i automatització de processos i tasques presents en un SOC	Ponent: MARTIN ESCOFET, CARME(ESSI)	B
VALLS I FERRER, GERARD	Reconeixement d'actors en una escena mitjançant visió per computador	Director: CLIMENT VILARÓ, JUAN(ESAI)	A
VÁZQUEZ PALOMO, ANDRÉS	Herramientas de soporte para el área relaciones internacionales de un centro de educación superior	Codirector: MORAL ROS, JAIME(UTGCNTIC)	A
VÁZQUEZ PALOMO, ANDRÉS	Herramientas de soporte para el área relaciones internacionales de un centro de educación superior	Director: ABAD SORIANO, MARIA TERESA(CS)	A
VERA CAPITÁN, REYES	Metodología para el desarrollo de proyectos	Ponent: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	B
VERDAGUER PUIGDOLLERS, ARNAU	Implementació d'un mòdul P2P al kernel MPTCP de Linux	Ponent: SERRAL GRACIÀ, RENÉ(AC)	B

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
VILA CANO, ALEIX	Plataforma de compartició d'informació de salut basada en Blockchain	Ponent: DELGADO MERCE, JAIME M.(AC)	B
VILANOVA I PLANAS, PAU	Disseny de l'arquitectura informàtica d'un dispensador de pastilles	Ponent: MARTÍNEZ VELASCO, ANTONIO-BENITO(ESAI)	B

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
ABÀS PRADES, MARIA	Disseny d'un sistema amb microcontrolador i pantalla de tinta electrònica de baix consum per panells informatius.	Director: MARTIN RULL, ENRIC XAVIER(ESAI)	A
AJENJO RODRIGUEZ, RUBÉN	Visualization of intermediate representations in Neural Machine Translation	Director: VÁZQUEZ ALCOECER, PERE PAU(CS)	A
ALCAZAR LOPEZ, VICTOR ENRIQUE	Creation of a mobile game about environmental sustainability	Director: CHICA CALAF, ANTONIO(CS)	A
ALCOECER SOTO, DANIEL	Aprendizaje por refuerzo aplicado a videojuegos cooperativos.	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
ALCÓN DOGANOC, MIGUEL	Caracterització de locutors usant deep learning	Ponent: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	A
ALEJANDRE OBIOLS, JOAN POL	Emulació de l'algorisme d'encaminament de la xarxa mesh sense fils Guifi.sants	Director: CERDÀ ALABERN, LLORENÇ(AC)	A
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, JORGE	Desenvolupament d'una aplicació web per un gabinet pericial	Director: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	A
ANGLADA BOSCH, MARC	Instal·lació i monitorització d'un IPS en un entorn DMZ-VPN	Ponent: PAJUELO GONZALEZ, MANUEL ALEJANDRO(AC)	B
ARELLANO MORAL, ANTONIO	Creación de un sistema de monitorización y seguimiento de errores de aplicaciones ubicuas	Ponent: VERDU MULA, JAVIER(AC)	B
ARGELAGUET FRANQUELO, PAU	Mineria de text i dades per al control de polítiques ambientals	Director: PADRO CIRERA, LLUIS(CS) Codirector: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	A
ARMADANS SORNÍ, JORDI	Consolidador de projectes software	Ponent: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	B
ARRIBAS PARDO, FÉLIX	Skyscanner offer and demand comparison	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
ARROYO PINAR, MARCEL	Reconeixement de noms per a l'ajut a la correcció d'exàmens	Director: LLOSA ESPUNY, JOSE FRANCISCO(AC) Codirector: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC)	A
ASENJO I PONCE DE LEÓN, MARC	System for turnkey analysis of semi-automated genome annotations	Director: MICHAEL M. HOFFMAN Ponent: SERNA IGLESIAS, MARIA JOSE(CS)	D
AVILA HERNÁNDEZ, MARLEN	Mobile application integrated with the workplace environment for employees	Ponent: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	B
BADIA SAMPERA, ARNAU	Enhancing Large Format Printer Reliability using Machine Learning	Ponent: CORTADELLA FORTUNY, JORDI(CS)	B

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
BAENA SANFELIU, MIQUEL	CPU Performance Signatures for Security Attacks Detection	Ponent: MORETÓ PLANAS, MIQUEL(AC)	A
BAFUNDI ANGUIERA, NICOLA TEODORO	Anàlisi i integració a una base de dades relacional dels registres de baptismes d'una població catalana.	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
BAGAN BENAVIDES, RUBEN	Plataforma web de cerca i recomanació d'articles científics (Cerca).	Director: GAVALDÀ MESTRE, RICARD(CS)	A
BANCHELLI GRACIA, FABIO FRANCISCO	Diseño de un sistema de nuevos periféricos para GBA.	Director: MARTIN RULL, ENRIC XAVIER(ESAI)	A
BELENGUER PROUS, GERARD	Plataforma web para aprender a programar videojuegos	Director: ALIER FORMENT, MARC(ESSI)	A
BEN BOUKER HMADDOUCH, SOUFIAN	Estudio, propuesta y desarrollo de componentes avanzados para una PKI Híbrida	Ponent: JORDAN FERNÁNDEZ, FRANCISCO(AC)	B
BENALI BENDAHMANE, ANASS	Eina TIC per al seguiment i suport de pacients amb Alzheimer	Director: NEBOT CASTELLS, M. ANGELA(CS) Codirector: MUGICA ALVAREZ, FRANCISCO JOSÉ(CS)	A
BENEDÍ SAN MILLÁN, MARC	Disseny d'un entorn per a la resolució de problemes d'optimització pseudo-Booleana.	Director: CORTADELLA FORTUNY, JORDI(CS)	A
BLANCH CORTÈS, ARNAU	Desenvolupament d'una app per a Android de la cartellera de cinema en català utilitzant MVVM i Android Architecture Components	Director: URPI TUBELLA, ANTONI(ESSI)	A
BORREGO MARTÍNEZ, ADRIÁN	Connected Office	Ponent: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	B
BUSQUÉ SOMACARRERA, VÍCTOR	Asistente virtual para estudiantes de la FIB	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
CABALLERO MARTINEZ, XAVIER	Print manager environment for digital printers	Ponent: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	B
CALLE VALDELVIRA, ALBERT	App de receptes amb informació nutricional	Director: ALIER FORMENT, MARC(ESSI)	A
CAMPAÑA SOLER, PAU	Desenvolupament d'una eina de planificació col·laborativa de "releases" orientada a comunitats àgils.	Director: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	A
CANALS PUIG, ERIC	Herramienta de ayuda a la corrección de exámenes	Director: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC) Codirector: LLOSA ESPUNY, JOSE FRANCISCO(AC)	A
CANO DÍAZ, RUBÉN	Diseño e implementación del soporte para FPGA en OmpSs-2	Director: JIMENEZ GONZALEZ, DANIEL(AC) Codirector: MARTORELL BOFILL, XAVIER(AC)	A
CATALÀ CABELLO, ÀLEX	Implementació del pilot BIGIoT-Barcelona: facilitant la interoperabilitat de l'IoT	Director: LINARES HERREROS, MARÍA PAZ(EIO) Ponent: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	B
CERVILLA MARTÍNEZ, XAVIER	Automatització i millora de l'avaluació de riscos en un SOC	Ponent: MARTIN ESCOFET, CARMEN(ESSI)	B
CESARI, EMANUELE	Blockchain Consensus and Transaction layer adaptation for Inter-domain Security Applications	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
COLOMINAS ILLA, ARNAU	vCloud Driver per a OpenNebula	Ponent: CERDÀ ALABERN, LLORENÇ(AC)	B

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
CONESA SIMÓ, ANDREU	Aplicació d'escriptori per a monitoritzar en temps real instal·lacions de detecció de focs	Ponent: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	B
DACAL SÁNCHEZ, ERIC	Visualització in-situ de projectes de construcció amb realitat augmentada	Director: ANDUJAR GRAN, CARLOS ANTONIO(CS)	A
DEXEUS GONZALVO, JAVIER	Administració d'entorns Cloud Azure i Office 365	Ponent: MARTORELL BOFILL, XAVIER(AC)	B
DUBÉ FERNÁNDEZ, VICTOR	Ampliació d'un sistema amb una arquitectura basada en microserveis per a la integració d'un sistema de venda online	Director: PRADEL MIQUEL, JORDI(ESSI) Ponent: FRANCH GUTIÉRREZ, JAVIER(ESSI)	B
ESCOZ CASTRO, RAFAEL	Implementació d'una aplicació mòbil per a la integració de la informació del equip SAP Platform.	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
ESPINOZA , ELIAS SEBASTIAN	Herramienta de registro y seguimiento internacional	Ponent: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	B
ESTAPÉ CANAL, JORDI	Anàlisi de requisits i especificació d'una BD per a l'estudi d'impactes publicitaris	Ponent: PASTOR COLLADO, JUAN ANTONIO(ESSI)	B
FELIU PINTO, ANDREU	Estudi de necessitats, disseny i implementació d'una aplicació .NET per coordinar i analitzar Sprints de Jira	Ponent: CABRÉ GARCIA, JOSE MARIA(OE)	B
FOS SERDÀ, RICARD	Conversió a App de pàgina web de trovades esportives	Director: BURGUÉS ILLA, XAVIER(ESSI)	A
FREIXAS MATEU, LAIA	Vision and learning algorithms for service robots : the task of welcoming visitors	Ponent: VAZQUEZ SALCEDA, JAVIER(CS)	A
FRUCTOS HERNÁNDEZ, JORDI	Desenvolupament d'una app i web pel control d'assistència a l'aula	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
GALLEGO ALCAIDE, DANIEL	SocialTracker: Herramienta Api	Director: CAÑABATE CARMONA, ANTONIO(OE)	A
GARCIA BLANCO, ADRIA	Desenvolupament d'un sistema de recomanacions basat en contextos	Director: MONTERO GARCIA, JORDI(FIB) Ponent: SANCHO SAMSO, MARIA RIBERA(ESSI)	B
GARCIA CABOT, CARLES	Evaluation of an IP Fabric network architecture for CERN's data center	Director: CARLES KISHIMOTO BISBE Ponent: BARCELÓ ORDINAS, JOSE MARIA(AC)	D
GARCÍA FRUCTUOSO, LAURA	RollOut de la implantació actual de SAP HCM a diversos països	Ponent: SABATE GARRIGA, FERRAN(OE)	B
GARCÍA ROMERO, DANIEL	Fiuber: sistema per facilitar la comunicació entre empreses i transportistes autònoms	Director: COSTAL COSTA, MARIA DOLORS(ESSI) Codirector: BURGUÉS ILLA, XAVIER(ESSI)	A
GASET CARRETERO, CLARA	Implementació de BPM per a la distribució mundial d'Azitromicina per l'erradicació de Pian.	Director: BILALLI, BESIM(ESSI) Codirector: ABELLO GAMAZO, ALBERTO(ESSI)	A
GINETTE SAENZ DE CABEZON, OSCAR	Desarrollo de una APP del Canal de Solicitudes FAMA Systems	Ponent: ALIER FORMENT, MARC(ESSI)	B
GONZALEZ MARTOS, DAVID	Optimització d'escenes per a Videojocs i Realitat Virtual	Director: CHICA CALAF, ANTONIO(CS)	A
GORDILLO GARCIA, GUILLEM	Metodologia d'un anàlisi de malware	Director: MEDINA LLINÀS, MANUEL(AC)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
GUIRADO FORMENT, EMMA NÚRIA	Optimització del datapath de les impressores large-format d'HP amb FPGA	Ponent: JIMENEZ GONZALEZ, DANIEL(AC)	B
HERNÁNDEZ MORALES, DAVID	Inspecció de models anatòmics en un entorn immersiu col·laboratiu: aplicació a formació en anatomia.	Director: NAVAZO ALVARO, ISABEL(CS)	A
INSAURRALDE BORZANI, ANDRÉS	Integració d'ERP MACSON amb GSuite per a tasques de reporting	Ponent: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	B
IQBAL AKHTAR, MUHAMMAD OMAIR	A prototype MPEG-G encoder	Director: DELGADO MERCE, JAIME M.(AC)	A
IQBAL BEGUM, AWAIS	Evolución de un componente para la reutilización de patrones de requisitos	Director: QUER BOSOR, MARIA CARME(ESSI) Codirector: PALOMARES BONACHE, CRISTINA(ESSI)	A
JOUNOU BERAZA, JORDI	iGlobal Drag & Drop: Sistema simple de programació de robots	Ponent: TENIENTE LOPEZ, ERNEST(ESSI)	B
JULIÀ REIFS, ISMAEL	Blockchain-based authentication of IP addresses	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
LÁZARO COSTA, CARLOS	Assistent virtual de planificació	Director: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	A
LLISTOSELLA RODRÍGUEZ, JOSEP	Inspecció d'un model volumètric en un entorn virtual immersiu: especificació de punts d'interès sobre el model volumètric..	Ponent: NAVAZO ALVARO, ISABEL(CS)	A
LLOBET SANCHEZ, MIQUEL	Learning complex games through self play - Pokémon battles	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC) Codirector: ARIAS VICENTE, MARTA(CS) Codirector: GIRÓ NIETO, XAVIER(TSC)	A
LOPEZ MENDOZA, JUAN ANTONIO	OmpSs@FPGA	Director: JIMENEZ GONZALEZ, DANIEL(AC) Codirector: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC) Ponent: MARTORELL BOFILL, XAVIER(AC)	A
LÓPEZ SÁNCHEZ, ALBERTO	Plataforma web de cerca i recomanació d'articles científics (recomanació).	Director: GAVALDÀ MESTRE, RICARD(CS)	A
LUIS RODRIGUEZ, HECTOR	Integración de sistemas basados en OpenMRS y sistema de confidencialidad social para entornos con recursos limitados.	Director: MARTIN ESCOFET, CARME(ESSI)	A
MAESTRO MARTÍNEZ, EDUARD	Redisseny de l'arquitectura i del sistema d'autenticació d'un Webservice REST.	Ponent: QUER BOSOR, MARIA CARME(ESSI)	B
MANDADAPU , LAVANYA	Implementation of new interpretation oriented tools in KCLASS to support decision making based on logistic regression	Director: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	A
MARCÈ IGUAL, JOAN	Unlock the potential of medical imaging data using deep learning	Director: BENJAMIN HAIBE-KAINS Ponent: SERNA IGLESIAS, MARIA JOSE(CS)	D
MARLET MONTERO, FERRAN	Desenvolupament de la platadorma WeFitter per la gamificació de l'esport dels seus usuaris	Ponent: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	B
MARTIN NUEVO, ALBA	Pagos por móvil en proximidad con HTML5 para la Internet de las Cosas	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
MARTINEZ DE LA TORRE, IVAN	Creació d'una API que utilitzi Deep Learning.	Ponent: QUER BOSOR, MARIA CARME(ESSI)	B
MAS DIVINS, ROGER	Reconeixement de l'escriptura a mà en formularis	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
MAURA I PUIG, EDUARD	Projecte NEO - Sistema d'Informació del Consell Esportiu del Baix Llobregat	Director: CUATRECASAS CAPDEVILA, MARTA(FIB) Ponent: CASANOVAS GARCIA, JOSE(EIO)	B
MAVLANKAR MAVLANKAR, ANIKET	Integració d'un sistema de autolocalització de robots mòbils mitjançant visió per ordinador	Director: CLIMENT VILARÓ, JUAN(ESAI)	A
MELÉNDEZ NÚÑEZ, CHRISTIAN	FPGA debugging support	Director: JIMENEZ GONZALEZ, DANIEL(AC) Codirector: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC)	A
MÉNDEZ ROCA, MARC	¿Es SAP Cloud Platform el futuro de las grandes empresas?	Ponent: SANCHO SAMSO, MARIA RIBERA(ESSI)	B
MESTRE BORGES, ANA GABRIELA	Implementation of a chatbot for Human Resources	Ponent: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	B
MINGO GUERRERO, IVÁN DE	Plugin per a WordPress sobre e-commerce	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
MOLINUEVO GARCIA, MARC	Disseny i desenvolupament d'una App i web per FIBAlumni	Ponent: CASANOVAS GARCIA, JOSE(EIO)	B
MONTENEGRO GARCÍA, VÍCTOR	Nou sistema renovat de gestió de recursos de projectes de Raona	Ponent: PASTOR COLLADO, JUAN ANTONIO(ESSI)	B
MORAGREGA LÁEZ, ALBERTO	Análisis y desarrollo de una infraestructura de containerización	Ponent: COSTA PRATS, JUAN JOSÉ(AC)	B
MORENO DURAN, PEDRO	Desarrollo software para un OTDR	Ponent: SANTOS BOADA, GERMAN(AC) Ponent: ABAD SORIANO, MARIA TERESA(CS) Director: JAVIER ALONSO MORA	B
NEBOT CHACOPINO, JONATHAN	Integració d'un nou esport electrònic a una lliga fantasia	Director: FARRE TOST, CARLES(ESSI)	A
NOGUÉ BALLBÉ, ROGER	Renderització i interacció mitjançant Ray Marching	Director: CHICA CALAF, ANTONIO(CS)	A
NORBERTO CASANOVAS, SERGI	Millora i ampliació d'una aplicació WEB per a l'edició d'sprites animats per a videojocs	Director: RÍOS JEREZ, ALEJANDRO(CS)	A
ORTIZ GAMBRA, JOSHUA	Disseny i implementació d'una solució per a Sol Serveis i Manteniments, SL	Director: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	A
PALOMAR SOLER, MARC	Estudi de maniobres per evitar obstacles en realitat virtual col·laborativa e immersiva	Director: RÍOS JEREZ, ALEJANDRO(CS)	A
PARCERISA GRAU, ORIOL	PFD Management Tool	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
PARDO MUÑOZ, EDGAR RUBÉN	Sistema software de suport als operaris d'una planta de producció de DANONE.	Ponent: COSTAL COSTA, MARIA DOLORS(ESSI)	B
PARDO RIVERO, ELOI	Software per a la generació d'arxius GCODE per a impresores 3D	Ponent: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	B
PEIRO CONDE, KILIAN	Sistema basado en microprocesadores para la reproducción de una máquina Arcade	Director: MARTIN RULL, ENRIC XAVIER(ESAI)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
PEREIRA MENDES , LUIS MIGUEL	Pervasive Data Intelligence in real-time	Director: BARCELÓ ORDINAS, JOSE MARIA(AC)	A
PÉREZ BARDINA, DAVID	Control de presència a empleats	Director: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	A
PEREZ HUERTAS, ALBERT	Intranet corporativa para arquitectos.	Ponent: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	B
PICA STAUSS, SERGI	Implementació d'un sistema de gestió i alarma en una xarxa comunitària sense fils	Director: CERDÀ ALABERN, LLORENÇ(AC)	A
PIJUAN GARANGOU, XAVIER	Cloudpaging per a contenidors d'aplicacions	Director: COSTA PRATS, JUAN JOSÉ(AC)	A
PLAZA TORELLÓ, DÍDAC	Plataforma de sistema de fitxers distribuït en el cloud	Ponent: VERDU MULA, JAVIER(AC)	B
PUJOL TORRAMORELL, ROGER	Improved dense trajectories for gesture recognition	Director: CLIMENT VILARÓ, JUAN(ESAI)	A
QU , WENDI	Congestion Control Tuning of the QUIC Transport Layer Protocol	Director: CERDÀ ALABERN, LLORENÇ(AC)	A
QUINTANA GABARRÓ, JONATHAN	Aplicació web per realitzar atacs de phishing	Director: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	A
RIAL FARRÀS, ALBERT	Aplicació mòbil per a compartir fotografies d'esdeveniments	Director: COSTAL COSTA, MARIA DOLORS(ESSI)	A
RIERA PONS, ANTONIO	Entorn de suport a equips de resposta a incidents de ciberseguretat	Director: RODRIGUEZ I GARCIA, ANTONIO(FIB) Ponent: MEDINA LLINÀS, MANUEL(AC)	B
RIPOLL GARCIA, EDGAR	Implementació d'un CRM integrat amb sistemes existents i de telefonia	Ponent: BURGUÉS ILLA, XAVIER(ESSI)	B
RODRÍGUEZ DONAIRE, ANDREU	PROVA DE CONCEPTE D'EINA D'EVALUACIÓ DE SENTIMENT SOCIAL	Ponent: CABRÉ GARCIA, JOSE MARIA(OE)	B
RODRIGUEZ MORALES, ELENA	Adaptació de la web del JPSearch-RA	Director: LLORENTE VIEJO, SILVIA(AC)	A
ROIG HERNÁNDEZ, JONATAN	Sistema de verificación y recomendación de usuarios	Ponent: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	B
ROLDÁN MONTANER, CARLOS	Deep Reinforcement Learning IA para Starcraft 2	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
ROMERO MORCILLO, DANIEL	Prueba de concepto para la mejora de QoE en una red SDN	Director: BARLET ROS, PERE(AC)	A
ROSA MARTÍN, MANEL	Detector robust de persones mitjançant visió per computador	Director: CLIMENT VILARÓ, JUAN(ESAI)	A
ROURERA LLAURADÓ, SERGI	Joc web de simulació de lliga	Director: COSTAL COSTA, MARIA DOLORS(ESSI)	A
SALDAÑA CERCOS, DAVID	Implementació de l'autenticació i autorització d'usuaris en un sistema multitenant	Ponent: BARCELÓ ORDINAS, JOSE MARIA(AC)	B
SALFATI CALLEJA, IVAN	Estimation of the relative distance between a rollator and their user	Director: MARTÍNEZ VELASCO, ANTONIO-BENITO(ESAI)	A
SALIRROSAS AGUIRRE, MARIO RICARDO	Identity validation with blockchain	Director: MEDINA LLINÀS, MANUEL(AC)	A
SAN MARTÍN DÍEZ, BELÉN	Detecció de plagi a Jutge.org	Director: PETIT SILVESTRE, JORDI(CS)	A
SANCHEZ MORENO, JOEL	Implementació FPGA d'un processador RISC-V	Ponent: ESPASA SANS, ROGER(AC)	B
SANCHÍS SÁNCHEZ, SERGIO	Desenvolupament de la Web d'un Estudi d'Arquitectura	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A

Grau en Enginyeria Informàtica. TFG defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de grau	Rol i nom	MOD.
SANGINES- URIARTE MUÑOZ, IAN	Plataforma cloud d'exercicis de ciberseguretat	Director: RODRIGUEZ I GARCIA, ANTONIO(FIB) Ponent: MEDINA LLINÀS, MANUEL(AC)	B
SANNIDHI , NIKHITH	Microbiological data analysis with non-linear methods	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS) Codirector: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	A
SANTOS GIL, INÉS	Implementación de Microsoft Dynamics CRM para mejorar la gestión activa de un banco	Ponent: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	B
SEPÚLVEDA RODRÍGUEZ, JORGE	Automatización y optimización de los sistemas de procesamiento de feeds y del back-office de Glovo	Ponent: BLESA AGUILERA, M. JOSE(CS)	B
SERRAHIMA PONCET, GUILLERMO	Desarrollo de una Plataforma de IA Evolutiva para la Supervivencia	Director: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
SIMON ASENSIO, JORDI	Prototip funcional de wargame per a partides online	Ponent: CHICA CALAF, ANTONIO(CS)	B
SUBIRÀ NIETO, JORDI	Securing IP address allocation and delegation with a private Blockchain	Director: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	A
TONEU PANICOT, MAGÍ	Reconeixement de gestos mitjançant projeccions de seqüències de vídeo	Director: CLIMENT VILARÓ, JUAN(ESAI)	A
TORRENTS I GALLEGU, PAU	Aplicació gamificada per botigues de roba sostenible	Director: FONSECA CASAS, PABLO(EIO)	A
TRASSERRA MARTÍNEZ, ALEIX	Sistema de recomanació de tractaments mèdics sobre pacients amb malalties respiratòries	Ponent: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	B
VALENZUELA GARCIA, ISMAEL	Scramikub	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
VASILIEVA , IRINA	Introduction of an advanced caching layer leveraging the Varnish technology stack and integrating it to the existing web platform	Director: DELGADO MERCE, JAIME M.(AC)	A
VEERAVALLI SEVILIMEDU, RAMANUJAN	Manangement of Computer Vision Algorithms on Raspberry Pi + External Processor	Director: ANGULO BAHON, CECILIO(ESAI)	A
VILANOVA GONZÁLEZ, DANIEL	Paddle Virtual Trainer	Director: ANDUJAR GRAN, CARLOS ANTONIO(CS) Codirector: SUSIN SANCHEZ, ANTONIO(MAT)	A
VIVES MONTERO, MARIA	Reenginyeria de la plataforma RISCOSS	Director: FRANCH GUTIÉRREZ, JAVIER(ESSI) Codirector: LÓPEZ CUESTA, LIDIA(ESSI)	A
YANG , JING	Opinion Mining of Movie Reviews based on SVMs	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS) Codirector: NEBOT CASTELLS, M. ANGELA(CS)	A
YANG , YANXING	Visualization of intermediate representations in Neural Machine Translation	Director: VÁZQUEZ ALCOCER, PERE PAU(CS)	A

Màster en Intel·ligència Artificial. TFM defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
AMIN , KHIZER	Multiple Object 3D Position Tracking Using (RMM's)	Director:VASILEIOS BELAGIANNIS Ponent: ALQUEZAR MANCHO, RENATO(CS)	D
ASTUDILLO AGUILAR, ANGEL XAVIER	Advanced models of visualization of consumption curves for electricity supply companies	Director: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	B
BERNS , SEBASTIAN	Glyph	Codirector: CORTÉS GARCÍA, CLAUDIO ULISES(CS)	A
BORRULL BARAUT, RICARD	Incorporation of Models in Automatic Requirement Dependencies Detection	Director: FRANCH GUTIÉRREZ, JAVIER(ESSI)	A
COLL GOMILA, CARLES	LEARNING AERIAL SOCIAL FORCE MODEL FOR DRONE NAVIGATION	Codirector: ALQUEZAR MANCHO, RENATO(CS)	A
DUATO CATALÁN, DANIEL	Decoding neural representations of auditory frequency sweeps in the human brain using computational intelligence methods	Director: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	A
MEDINA HERRERA, SALVADOR	Automatic anonymization of clinical documents with very low density of personal information	Director: TURMO BORRÁS, JORGE(CS)	A
PRIETO EMHART, MARITZA BRIGITTE	Exploring Machine Learning Models for Wind Speed Prediction	Director: SANCHEZ MARRE, MIQUEL(CS)	A
VON KÜGELGEN , JULIUS	Semi-Generative Modelling: Learning With Cause and Effect Features	Director: MARCO LOOG TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (Països Baixos)	C
WANG , ZHIZHAO	Analysis of Speeches in the Spanish Parliament	Director: PADRO CIRERA, LLUIS(CS) Codirector: ROMERO MERINO, ENRIQUE(CS)	A

Màster en Intel·ligència Artificial. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
AUSHEV , ALEXANDER	Clinical Assessment of Shock through Machine Learning Techniques	Director: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS) Ponent: SANCHEZ MARRE, MIQUEL(CS)	A
BELTRÁN JORBA, JAVIER	Analysis of Sexist Language in Twitter	Director: ROMERO MERINO, ENRIQUE(CS) Ponent: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	B
BYRNE , HELEN	Using peptidomics and machine learning techniques to predict mortality of patients with septic shock	Director: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS) Ponent: BÉJAR ALONSO, JAVIER(CS)	A
ESCOLANO PEINADO, CARLOS	Interlingua based Neural Machine Translation	Codirector: RODRIGUEZ FONOLLOSA, JOSE ADRIAN(TSC) Ponent: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	A
GARZA VILLARREAL, BARBARA GABRIELA	Multiresolution community detection in multilayer networks	Ponent: CORTÉS GARCÍA, CLAUDIO ULISES(CS)	A
GÓMEZ SÁNCHEZ, GONZALO	FINDING PATTERNS AND CLUSTERS IN GENOMIC DATA	Director: BERRAL GARCÍA, JOSEP LLUÍS(AC) Ponent: CARRERA PÉREZ, DAVID(AC)	B
HE , XUE	Prediction of fragility and Decision between Hospital and Sanatorium	Director: GAVALDÀ MESTRE, RICARD(CS)	A
HOEKSM PALAZUELOS, SARA	Artificial Intelligence techniques for cognitive rehabilitation	Ponent: CORTÉS GARCÍA, CLAUDIO ULISES(CS)	A

Màster en Intel·ligència Artificial. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
MORA DE CHECA, DANIEL	NEW HYBRID KERNEL ARCHITECTURES FOR DEEP LEARNING	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
NAKHJIRI , NARIMAN	ADAPTATIVE CASE-BASED REASONING: MAINTENANCE AND LEARNING STRATEGIES	Ponent: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
OLIVARES ALARCOS, ALBERTO	Semantic Distances between medical entities	Director: RODRÍGUEZ HONTORIA, HORACIO(CS)	A
REYNOSO AGUIRRE, PABLO ELISEO	Natural Language pProcessing and Machine Learning Techniques to Solve a Breast Cancer Clinical trial ECOG-Clasification Problem	Director: RODRÍGUEZ HONTORIA, HORACIO(CS) Codirector: BELANCHE MUÑOZ, LUIS (CS) Ponent: SANCHEZ MARRE, MIQUEL(CS)	A
SERRAMIA AMOROS, MARC	Ethical reasoning for norm-based systems	Ponent: LOPEZ SANCHEZ, M. TERESA(UB)	A
SUÁREZ HERNÁNDEZ, ALEJANDRO	Towards effective planning strategies for robots in recycling	Ponent: ANGULO BAHON, CECILIO(ESAI)	A
XU , ZINENG	Action Recognition in Videos	Ponent: RODRÍGUEZ HONTORIA, HORACIO(CS)	A

Màster en Enginyeria Informàtica. TFM defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
CASALS OLIVERAS, ENRIC	Creació d'una eina per a la gestió de les funcionalitats en una impressora de gran format	Ponent: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	B
GABANTE GUERRA, VICTORIA EUGENIA	Systematic Elicitation and Gathering for Automatic Requirement Processing in Decision Support Systems	Codirector: JOVANOVIC, PETAR(ESSI) Director: ROMERO MORAL, OSCAR(ESSI)	A
GASSET ROMO, ORIOL	Milk Management	Ponent: FRIGOLA BOURLON, MANEL(ESAI)	B
RODOREDA VALERI, POL	Feature selection with iterative feature wighing methods	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS) Codirector: LARROSA BONDIA, FRANCISCO JAVIER(CS)	A

Màster en Enginyeria Informàtica. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
AVILA MONTALVO, JOHNNY JAVIER	Interpretación automática de clases a partir de la extensión del cuadro termómetro a variables cualitativas a través de KLASS	Director: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	A
CERVELLÓ NOGUÉS, CLAUDI	Estudi de viabilitat d'usar Apache Kafka com a base de dades distribuïda	Ponent: ALIER FORMENT, MARC(ESSI)	B
DI GIOVANNI NÚÑEZ, ANDRÉS	Análisis de dator para la detección de anomalías en procesos de soldadura	Ponent: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	B
JORDAN MURILLO, CARLOS LUIS	Inducción automática de conceptos asociados a clases obtenidas por clustering	Director: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	A
PÉREZ TAMAYO, LUIS DANIEL	Tractament de variables multiavaluades en ciència de dades a traves de KLASS	Director: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	A

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica. TFM defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
CALVO IBAÑEZ, ALBERT	Classification of Virtual Patent Marking web-pages using Machine Learning techniques	Director: DAVID PORTABELLA EPFL (SUÏSSA)	C
DELGADO VENTOSA, BERTA	An Energy-Efficient FPGA Accelerator for Convolutional Neural Networks	Director: GONZÁLEZ COLÁS, ANTONIO M.(AC) Codirector: ARNAU MONTAÑES, JOSÉ MARÍA(AC)	A
DI FRANCESCO , FABIO	Wind pattern analysis applied to Tokyo 2020 Olympic Games	Director: AGENO PULIDO, ALICIA MARIA(CS)	A
ESCUÍN BLASCO, CARLOS	Analysis and simulation of data prefetching algorithms for last-level cache memory	Director: PAVEL TVRDÍK Ceské Vysoké učení technické v Praze (Republika Txeca)	C
FERNÁNDEZ SALAS, XAVIER	Scalable Generation of Realistic Property Graphs with Arbitrary Schemas	Director: LARRIBA PEY, JOSEP(AC)	A
GIL GUERRERO, ELOY	Providing key-value data services on HPC infrastructures	Director: BECERRA FONTAL, YOLANDA(AC)	A
MALEŠ , JAN	Visual Comparison of colon segmentation data	Director: VÁZQUEZ ALCOCER, PERE PAU(CS)	A
MAS , CHARLINE MONIQUE FRANCETTE	Virtual assistant with Natural Language Processing Capabilities	Ponent: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	B
OLIVERA CORPAS, FERRAN	SMILE: TOWARDS A DATA ANALYTICS SYSTEM FOR LOW-RESOURCES EDGE DEVICES	Director: LARRIBA PEY, JOSEP(AC)	A
PÉREZ LAYEDRA, GERARDO FRANCISCO	Instance Segmentation of Point Clouds using Deep Learning	Director: RUIZ HIDALGO, JAVIER(TSC) Ponent: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
RODRIGO MUÑOZ, SANTIAGO	Multi-User Ultra-Massive MIMO for very high frequency bands (mmWave and THz): a resource allocation problem	Director: KAUSHIK ROY CHOWDHURY Ponent: CABELLOS APARICIO, ALBERTO(AC)	C
SCHMOOR , XAVIER	Build d Big Data demonstrator	Director: ABDEL-RAHMAN TAWIL Ponent: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	D
SYEDA , AZMATH	AN ENERGY-EFFICIENT FPGA ACCELERATOR FOR SELF-DRIVING CARS	Director: ARNAU MONTAÑES, JOSÉ MARÍA(AC) Codirector: GONZÁLEZ COLÁS, ANTONIO M.(AC)	A
WU , HAO	Programming interfaces for the MPEG-G standard on genomic information representation	Director: DELGADO MERCE, JAIME M.(AC)	A
YAMAUI GONZALEZ, ALEXANDRA CAROLINA	Embedding for Natural Language Processing	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS) Codirector: RODRÍGUEZ HONTORIA, HORACIO(CS)	A

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
BAGDASAR , SERGIY	MITIGATING DRAM ERRORS WITH NVDIMM'S	Director: CANAL CORRETER, RAMON(AC) Codirector: COSTA PRATS, JUAN JOSÉ(AC)	A
BILAL , AHSAN	BIG DATA ANALYSITCS IN HEALTH	Director: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	B
BUSQUET I SEGUÍ, FRANCESC	Defining corporate credit ratings using Machine Learning techniques for Spanish Companies	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
CASOLA , SILVIA	Reducing waiting times and crowding in hospital emergency departments using Machine Learning	Director: GAVALDÀ MESTRE, RICARD(CS)	A
DELICADO ALCÁNTARA, LUIS	Synthesising character animation for real time crowd simulation systems in Unreal Engine	Director: PELECHANO GOMEZ, NURIA(CS) Codirector: ANDUJAR GRAN, CARLOS ANTONIO(CS)	A
DURAN ROSICH, DAVID	VISUALIZATION OF ENSEMBLES OF MOLECULAR SIMULATION TRAJECTORIES	Director: VÁZQUEZ ALCOCER, PERE PAU(CS) Codirector: VINACUA PLA, ALVARO(CS)	A
FETISOVA , OLGA	Multi-criteria Layout Pattern Optimization for a Luxury Fashion Retailer	Director: VELLIDO ALCACENA, ALFREDO(CS)	A
GARCIA CALATRAVA, CARLOS	Improving Completeness in Knowledge Bases	Director:HIDEAKI TAKEDA Ponent: ROMERO MORAL, OSCAR(ESSI)	D
GENNA , VINCENZO	Methods for removing non-interesting itemsets when mining electronic healthcare records	Director: GAVALDÀ MESTRE, RICARD(CS)	A
GERSTENLAUER , JAKOB LUDWIG KARL	Making Kernel Machines Scalable Combining Matrix Approximations and Distributed Computing	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
HANNEMANN , ANN-KATRIN	Word Assistant app with speech recognition	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
K C , CHETAN	MODELING EFFECT OF NOISE IN DIMEMAS SIMULATION	Director: LABARTA MANCHO, JESUS JOSE(AC)	B
MAHDAVI , KAVEH	IMPROVING CLUSTERING ANALYSIS OF PERFORMANCE DATA	Director: LABARTA MANCHO, JESUS JOSE(AC)	A
MARÍ BARCELÓ, MARC	Improving the scheduler of the OmpSs-2 runtime	Ponent: AYGUADÉ PARRA, EDUARD(AC)	A
MARTÍNEZ VERA, JUAN FRANCISCO	INFERRING PROGRAMS'S STRUCTURE FROM AN EXECUTION TRACE	Director: LABARTA MANCHO, JESUS JOSE(AC)	B
MAS ROVIRA, JAN	Automatic inductive equational reasoning	Director: RUBIO GIMENO, ALBERTO(CS)	A
MONTERO RIVERO, ALEJANDRO	Performance analysis of BigData Frameworks using BigBench	Director: CARRERA PÉREZ, DAVID(AC)	A
NAVARRO TORRENTÓ, ALBERT	Optimization of OpenCL applications on FPGA	Director: MARTORELL BOFILL, XAVIER(AC) Codirector: ALVAREZ MARTINEZ, CARLOS(AC) Codirector: JIMENEZ GONZALEZ, DANIEL(AC)	B
PARAFITA MARTÍNEZ, ÁLVARO	On explainability of Deep Neural Networks	Ponent: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
SALA PENADÈS, KEVIN	Enhancing the interoperability between distributed-memory and task-based programming models	Ponent: AYGUADÉ PARRA, EDUARD(AC)	A

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
SÀNCHEZ FERRERES, JOSEP	Model-Agnostic Process Modelling	Director: CARMONA VARGAS, JOSEP(CS) Codirector: PADRO CIRERA, LLUIS(CS)	A
VAN HILLE , REINOUT	Semantic IoT for Reasoning and BigData Analytics	Director: XHAFA XHAFA, FATOS(CS)	A
WIEJACHA , MALGORZATA ALICJA	Analysis of kernel matrices and their relation with SVM performance	Director: BELANCHE MUÑOZ, LUIS ANTONIO(CS)	A
YEPES ARBÓS, FRANCESC XAVIER	IMPROVING THE THROUGHPUT OF AN ATMOSPHERIC MODEL USING AN ASYNCHRONOUS PARALLEL I/O SERVER	Ponent: JIMENEZ GONZALEZ, DANIEL(AC)	B

Erasmus Mundus in Information Technologies for Business Intelligence. TFM defensats el Q1			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
BONDAREVA , SVETLANA	Sentiment Analysis of user-support system	Ponent: ROMERO MORAL, OSCAR(ESSI)	B
OPRESCU , RADU CONSTANTIN	NATURAL LANGUAGE PROCESSING APPLICATIONS FOR INSURANCE	Ponent: ROMERO MORAL, OSCAR(ESSI)	B
SHARMA , AKSHI	Predictive cross-selling models for insurance	Ponent: ROMERO MORAL, OSCAR(ESSI)	B

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes. TFM defensats el Q1

Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
CABALLOL PASCUET, ESTEVE	Implementació d'un programa de simulació a la unitat formativa de Disseny de motlles i models de fosa del Cicle Formatiu de Grau Superior de Disseny en Fabricació Mecànica	Director: CAÑABATE CARMONA, ANTONIO(OE)	A
VÁZQUEZ PARRA, CARLOS	Diseño y ejecución de una instalación solar fotovoltaica en el centro educativo, como eje vertebrador de las actividades docentes del módulo instalaciones solares fotovoltaicas	Director: MARTINEZ GARCIA, HERMINIO(EEL)	A

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes. TFM defensats el Q2

Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
ACEDO CASELLAS, PAU	Motivar una classe a través de la gamificació a l'aula	Director: ZURITA MON, SILVIA(ICE)	A
ADILLON MASGRAU, CARLES	Disseny d'un Projecte educatiu multidisciplinari desenvolupant continguts STEM: realització d'un globus meteorològic	Director: FERRE FERRE, LIDIA(ICE)	A
ALBEROLA PÉREZ, JOSEP FRANCESC	Complements de millora de material didàctic per a la unitat d'aplicacions informàtiques TIC: Creacions multimèdia, de l'assignatura de tecnologia a 4t d'ESO	Director: FERNÁNDEZ RUIZ, ROSANA(ICE)	A
ALBERT PALOMARES, ELENA	Projecte de Disseny d'elements de mobiliari urbà de forma col·laborativa i transversal en els 3 primers cursos de la Educació Secundària Obligatòria.	Director: ALMAJANO PABLOS, MARIA PILAR(EQ)	A
ARIMANY MERCADÈ, LAIA	Anàlisi de la perspectiva de la robòtica a les aules i la seva influència en els futurs enginyers i enginyeres.	Director: LÓPEZ ÁLVAREZ, DAVID(AC)	A
BALCÁZAR CASTELL, ADRIÀ	4MAT com a model de disseny d'Unitats Didàctiques de Tecnologia a l'ESO	Director: FERNÁNDEZ RUIZ, ROSANA(ICE)	A
BALDAYO RECIO, MARC	Una experiència amb JiTT	Director: DOMINGO PEÑA, JOAN(ESAI)	A
BALLESTER EIXARCH, DAVID	Creació d'aplicacions de Realitat Augmentada en l'àmbit tecnològic, un recurs interdisciplinari.	Director: RODRIGUEZ LUNA, EVA(AC)	A
BARRIENTOS BERTY, JUAN	Ensenyament de la tecnologia a ESO per a persones amb diversitat funcional	Director: PÉREZ POCH, ANTONI(CS)	A
BARTRINA VIDAL, IVAN	Gamificació de la unitat formativa ¿Metrologia¿ del mòdul professional ¿Metrologia i assajos mecànics¿	Director: MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL(FIS)	A
BELLMUNT MANCEBO, XAVIER	Projecte de disseny i creació d'una aula de tecnologia amb alumnes de diversificació curricular	Director: GARCIA CALATAYUD, GEMMA(ICE)	A

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
BÖRJESSON MUÑOZ, CAROLINA	Anàlisi i avaluació de l'assoliment de la Competència Digital Docent dins del Màster Universitari en Formació del Professorat: Punt de vista del professorat.	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
BOSCH MUNTAL, ANGELS	L'absentisme escolar	Director: CAÑABATE CARMONA, ANTONIO(OE)	A
BRETOS SALDAÑA, JOSEP JULIÀ	El mètode de l'encàrrec: un nou sistema per apropar-nos al món real	Director: GIL GOMEZ, MARIA LUISA(AC)	A
CALPE MIELGO, DAVID	Tractament de la Tecnològica al currículum de Tecnologia	Director: FERNÁNDEZ RUIZ, ROSANA(ICE)	A
CALVERA ISABAL, MIRIAM	Estudio comparativo de la enseñanza de Formación Profesional presencial y a distancia mediante la minería de datos	Director: HERNANDEZ FERNANDEZ, ANTONIO(ICE)	A
CHAVARRIA GOUGH, EMMA JANE	Disseny d'habitatges mitjançant realitat augmentada	Director: ROBERT SANXIS, FRANCESC JOSEP(EEL)	A
COLET SUBIRACHS, LAIA	Ludificació aplicada a l'ensenyament de la tecnologia	Director: SALUD PUIG, JOSEP(FIS)	A
COMA SEGALÉS, MARIONA	Implementació de la impressió 3D a la FP mitjançant un projecte solidari d'aprenentatge basat en problemes.	Director: MARTINEZ MARTINEZ, MARIA DEL ROSARIO(EQ)	A
DURAN POZO, ÒSCAR	Ús didàctic de les Tecnologies de l'Aprenentatge i del Coneixement als centres educatius catalans	Director: CUSSO CALABUIG, ROSER(ICE)	A
ESTEBAN BARBERO, ALBERTO	Ludificación del proceso tecnológico con Techno Rule!	Director: HERNANDEZ FERNANDEZ, ANTONIO(ICE)	A
FERREIRA GARCÍA RAMOS, HELENA	La influència del gènere i de l'ensenyament de les tecnologies en l'elecció professional de l'alumnat a l'ESO i el Batxillerat	Director: ZURITA MON, SILVIA(ICE)	A
FLORES ROST, NARCISO	La nova Indústria 4.0 a través del Mòdul Professional de Projecte de Mecatrònica Industrial del CFGS de Mecatrònica Industrial	Director: OLAZAGUIRRE BERNAUS, PERE(ICE)	A
GALOFRE ROVIRA, SILVIA	Anàlisi i avaluació de la competència digital docent, adquirida per part de l'alumnat, al Màster Universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Prof	Director: SANZ GOMEZ, MARIA CARMEN(ICE)	A
GARCIA BERNAUS, JORDI	Projecte interdisciplinari de Tecnologia, matemàtiques i ciències naturals per a 1r d'ESO	Director: BARRABES NAVAL, FERNANDO(OE)	A
GARCÍA TORRES, XIMENA	La fabricació digital com a instrument per a l'educació del segle XXI	Director: FERRE FERRE, LIDIA(ICE)	A
GARCIA VALVERDE, ALBA	Noves metodologies actives basades en les TIC i les TAC per ajudar a millorar l'atenció i l'aprenentatge de l'alumnat de cicles formatius de grau superior.	Director: GALLARDO GALLARDO, EVA(OE)	A

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
GARRIDO GARRIDO, SERGIO	Diseño e implementación de una herramienta de soporte a la evaluación cruzada del trabajo en equipos.	Director: GIBERT OLIVERAS, CARINA(EIO)	A
GÓMEZ CORDELLAT, VICTÒRIA	Estereotips a secundària. Proposta de dinàmiques per incrementar la presència femenina a l'àrea de tecnologia als centres d'educació secundària.	Director: PÉREZ POCH, ANTONI(CS)	A
GREGORIO GARCÍA, JULIÁN	Estudi i introducció del Pensament Computacional al mòdul de Programació de CF d'informàtica	Director: ROLLÓN RICO, EMMA(CS)	A
GUBERN LÓPEZ, DAVID	El projecte interdisciplinari com a eina transversal d'aprenentatge	Director: PEREZ MOYA, MONTSERRAT(EQ)	A
HERNÁNDEZ TORNER, VICTOR	Desenvolupar el pensament computacional des de matèries diferents sense l'ús de l'ordinador.	Director: ALMAJANO PABLOS, MARIA PILAR(EQ)	A
HERRAIZ TORTAJADA, DANIEL	Disseny d'un aplicatiu de recull de feedback immediat a l'aula	Director: MARTIN ESCOFET, CARMÉ(ESSI)	A
JIMÉNEZ FERNÁNDEZ, VÍCTOR	Anàlisi pedagògic de les possibilitats de l'aplicació de la tecnologia Business Intelligence a l'entorn virtuals d'aprenentatge Moodle	Director: PEREZ MOYA, MONTSERRAT(EQ)	A
JIMENEZ LOPEZ, SERGIO	Anàlisi d'una experiència de coavaluació en una aula	Director: GUAUS GUERRERO, ESTER(EQ)	A
LÓPEZ DÍAZ, MARÍA TERESA DE JESÚS	Atenció a la diversitat d'alumnes amb altes capacitats a l'aula de Tecnologia	Director: PEÑA CARRERA, MARTA(MAT)	A
MALLOL GARCIA, ALFONSO	La ciència-ficció com a eina motivadora per a l'aprenentatge de la tecnologia.	Director: MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL(FIS)	A
MANYÀ I OLLER, FRANCESC	Estudi de casos d'ús de diferents dispositius digitals per part dels alumnes a centres educatius de secundària	Director: LÓPEZ ÁLVAREZ, DAVID(AC)	A
MARTÍNEZ BAÍLLO, FRANCISCO ANTONIO	Proyecto de estudio de grabación portátil para centros de secundaria y aplicación de propuestas metodológicas que permitan la atención a la diversidad.	Director: GARCIA CALATAYUD, GEMMA(ICE)	A
MUÑOZ PIEDRABUENA, JAVIER	Desenvolupament de noves metodologies d'aprenentatge i didàctiques d'ensenyament dins la Unitat Formativa de Instal·lacions i equips de piscines.	Director: GUAUS GUERRERO, ESTER(EQ)	A
OLAGORTA ARIZA, ROBERT	Anàlisi i comparativa de mètodes per a transformar cicles formatius convencionals a cicles formatius per projectes	Director: XHAFA XHAFA, FATOS(CS)	A

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes. TFM defensats el Q2			
Estudiant	Títol treball de fi de màster	Rol i nom	MOD.
ORÓS CUENCA, MANEL	Impacte de la ludificació en l'ensenyament de la programació a l'assignatura de tecnologia de primer d'ESO	Director: HERNANDEZ FERNANDEZ, ANTONIO(ICE)	A
PERIS RODRIGUEZ, PAU	Proposta metodològica per a la reducció del dèficit d'atenció a l'aula de cicles formatius	Director: FERNÁNDEZ JIMÉNEZ, AGUSTÍN(AC)	A
PEYCASAT ARISA, ROGER	L'Accés d'alumnes de Grau Mitjà als Cicles Formatius de Grau Superior	Director: MARTINEZ GARCIA, HERMINIO(EEL)	A
PUNTOS PÉREZ, SONSOLES	Disseny d'un recurs d'aprenentatge a partir de l'element constructiu finestra-pret, dintre del conjunt que significa l'habitatge: història, tecnologia, disseny, materials, aprofitament energètic.	Director: VEGAS MASIÀ, MARIA PILAR(ICE)	A
QUIROGA SANMARTÍN, JUAN MANUEL	Aplicar de metodologia de projectes ABP al Mòdul Professional nomenat "Programació de la producció"	Director: MAYOL SARROCA, ENRIQUE(ESSI)	A
SALA VIÑOLAS, MIREIA	Pla d'acollida, una problemàtica a mitjans de curs.	Director: GARCIA CARRILLO, AGUEDA(EPC)	A
SANCHEZ CIRERA, MONTSERRAT	Avaluació de la competència digital en un centre de secundària	Director: SALUD PUIG, JOSEP(FIS)	A
SANJUAN OLLETA, TERESA	Creació d'un mòdul de vehicles elèctrics per adaptar-se als cicles formatius superiors d'automoció i d'energies renovables	Director: FARRE CALPE, FRANCESC(ICE)	A
SANTIAGO PALOMAR, IRENE MARIA	Dificultats en la introducció de l'anglès als Cicles Formatius	Director: BARREIRO TABOADA, LIDIA(ICE)	A
TEULER BOU, ROSA	Gravat i tall làser amb CNC (Control Numèric per Computador) per l'alumnat de 2n ESO.	Director: JORDANA BARNILS, JOSE(EEL)	A
TOR PUJOLS, MARC	Estudi sobre com millorar la gestió de dubtes a l'aula	Director: CASAÑ GUERRERO, MARÍA JOSÉ(ESSI)	A
TORRENT RAMIO, IDOIA	Pautes d'avaluació per alumnes amb trastorns de lectoescriptura a l'educació secundària	Director: TAN BACHS, ISAAC(DECA)	A
VENDRANAS FRANCH, MARÇAL	Ús de rutines de pensament a l'ESO i el Batxillerat	Director: TAN BACHS, ISAAC(DECA)	A
VERDES CASTELLO, FERRAN	El vídeo educativo como principal activo formativo	Director: FARRE CALPE, FRANCESC(ICE)	A
VILLANUEVA CASTRO, EMILIO	Gamificació, game-based learning i l'etiquetatge a Toolbox	Director: CUSSO CALABUIG, ROSER(ICE)	A
VILLAPLANA CASAPONSA, ANNA	Photography as a pedagogic tool to stimulate social cohesion and cooperative work inside the vocational training classroom	Director: GALLARDO GALLARDO, EVA(OE)	A
VILLARREAL GUTIÉRREZ, VANESA	Introducció de la metodologia aprenentatge basat en Projectes (PBL) en la implementació d'una casa domòtica al Cicle Formatiu Informàtica i Telecomunicacions	Director: UTRERA IGLESIAS, GLADYS MIRIAM(AC)	A
YÉLAMOS SALDAÑA, JOAN	Anàlisi y aplicació de la metodologia d'Aprenentatge Basat en Projectes	Director: ROBERT SANXIS, FRANCESC JOSEP(EEL)	A

ANNEX XII. Les associacions de l'estudiantat vinculades a la FIB

A continuació hi ha la relació de les associacions vinculades a la FIB actives durant el curs 2017-2018:

Associació cultural FestaFIB



President

Sergio Preciado Orozco

Web

<http://festafib.upc.edu>

Objectius

L'objectiu de FestaFIB és organitzar totes les activitats que es duen a terme el dia de la festa de primavera, que es celebra tradicionalment el primer divendres no festiu del mes de maig: concursos, concerts ...

Requisits per ser soci

Ser estudiant de la FIB i tenir ganes de fer una festa de la qual en gaudiran tots els Fibers.

Associació cultural Fiberparty



President

Marc Benito Bermúdez

Web

<http://www.fiberparty.org>

Objectius

Fiberparty és una associació sense ànim de lucre, dedicada a l'organització d'esdeveniments de caire tecnològic tant per a professionals com per a aficionats, i a la divulgació de les noves tecnologies.

Activitats

Xerrades, tallers, projectes propis, organització de hackathons i també LanParties.

Requisits per ser soci

Ser estudiant de la FIB.

BEST (Board of European Students of Technology)



President

Laura Mucha Czerwionka

Web

<http://bestbarcelona.org/>

Objectius

Associació internacional d'estudiants de carreres tècniques amb presència a 97 universitats europees i en un total de 33 països. El seu objectiu és promoure Europa entre els estudiants a través de cursos acadèmics i no-acadèmics a l'estranger o a través de la competició d'enginyeria més gran d'Europa.

Requisits per ser soci

Ser estudiant universitari amb moltes ganes de posar-te a prova i de conèixer Europa!

BMA (Barcelona Mobile Apps)



President

Omar Bouahmed Alavedra

Web

www.bma.cat

Objectius

Aquesta associació és el punt de trobada de totes les persones interessades en el món de les tecnologies mòbils, de diferents àmbits, formacions i graus d'experiència. Ofereixen suport, formació i contactes a tot aquell que vulgui emprendre un projecte orientat al sector Mobile.

CEFIB (Club d'Esports de la FIB)



President

Agustí Conesa Gago

Web

<https://www.facebook.com/CEFIB-Club-Esports-FIB-190158971025549>

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!

Requisits per ser soci

Ser membre del Servei d'Esports de la UPC.



CRUPC (Club de Rol de la UPC)

President

Ivan Salfati Calleja

Web

<https://www.facebook.com/crupc>

Objectius

Donar a conèixer als primerencs el món del rol (incloent-ne jocs de taula, de cartes, jocs de rol "de paper i daus" i en general qualsevol forma de joc de rol interactiu) i ser una associació on els jugadors de rol més experimentats puguin trobar companys, partides i jugadors per tornar a submergir-se en les èpiques aventures que es viuen sent "rolero".

Activitats

Partides de rol setmanals (D&D, Pathfinder, Anima Beyond Fantasy, Pangea, Mundo de Tinieblas, etc.) partides de jocs de taula (BloodBowl, D&D, Munchkin, Bang!, Risk, i molts més), Magic the Gathering habitualment, amb torneigs i "drafts", i qualsevol proposta que es faci que tingui relació amb el món del rol.

Requisits per ser soci

Tenir ganes de ser part d'una comunitat friki abocada al rol i ser actiu en les activitats, d'igual forma que actuar com a motor proposant i tirant endavant altres propostes.

Críptica



President

Ferran Quer I Guerrero

Web

<https://www.criptica.org>

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 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 esdevinguin 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.

FIB Alumni (Associació d'Antics Alumnes de la FIB)



President

Albert Herrero

Web

[FIB Alumni](#)

Objectius

FIB Alumni té la voluntat de ser un referent a la societat en els temes relacionats amb les tecnologies de la informació, i ha demostrat ser una bona eina de contactes entre els professionals titulats sortits de la FIB (real networking) i un punt de trobada entre persones amb les mateixes inquietuds professionals.

Activitats

Seminaris formatius, trobades TIC, la Festibity, conferències, activitats socials.

Requisits per ser soci

Ser titulat/ada de la FIB, o ser membre del PDI / PAS de la Facultat. Els/les estudiants dels darrers cursos de les titulacions de la FIB poden ser membres júnior.

Hackersatupc

President

Quim Motger de la Encarnación

Web

<http://community.hacke> 

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.

Requisits per ser soci

Ser membre de la FIB.



Jedi (Junior Empresa)

President

Hermes Valenciano

Web

<http://jediupc.com/>

Objectius

Obtenir nous coneixements informàtics que no siguin impartits per la universitat i educar els estudiants des d'una perspectiva empresarial. Formar-nos en el món laboral i desenvolupar la capacitat d'innovar i emprendre els nostres propis projectes i també millorar la nostra capacitat de lideratge i gestió de grups.

Activitats

Oferim serveis i projectes a empreses amb la qualitat de futurs enginyers a baix cost atès que no tenim ànim de lucre i reinvertim els guanys en activitats de l'associació. Impartim cursos a altres universitaris i contractem professionals per ampliar la nostra formació.

Requisits per ser soci

Ser estudiant de la FIB amb motivació i ganes!



Linux UPC

President

Guillem Ramírez Miranda

Web

<https://www.linuxupc.upc.edu>

Objectius

Associació sense ànim de lucre, dedicada a l'estudi i difusió del Software Lliure en el si de la UPC. Els objectius 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.

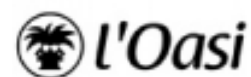
Activitats

Xerrades, tallers, debats, projectes propis, participació en hackatons.

Requisits per ser soci

Ser estudiant de la UPC.

L'Oasi (Associació Cultural de la FIB)



President

Gerard Candón

Web

<http://www.facebook.com/IOasiFIB>

Objectius

Actuar com a canal de comunicació dins la FIB mitjançant una revista periòdica i, eventualment, altres activitats lúdic-culturals.

Activitats

Publicació de la revista l'Oasi. Organització d'activitats durant la Festa de Primavera de la FIB i la Festa de Dia de l'ETSETB.

Requisits per ser soci

Ser membre de la FIB.

Robots UPC



President

Alberto López Sánchez

Web

<http://robotsupc.com>

Objectius

Associació universitària sens ànim de lucre

Sin Vergüenza



President

Adrián Reyes

Web

sinver.org

Objectius

Associació de joves estudiants lesbianes, gais, bisexuals, trans (LGBT) i de qualsevol condició i orientació que constituïm una comunitat diversa, de caràcter identitari per a aquelles persones amb sexualitats o identitats no-normatives. Busquem la inserció del nostre col·lectiu en la comunitat universitària i en la societat en general.

Activitats

Dinars a les universitats, espai d'acollida, teatre de l'oprimit, cinefòrums, activitats esportives, sortides culturals i d'oci i *la SinverTrobada*, entre d'altres.



Series and Video-Games Association

President

Victor Hugo Rivero

Web

<https://es-es.facebook.com/svgaupc>

Objectius

Organitzar tornejos de tot tipus (LoL, CS:GO, Street Fighter...), maratons de sèries, jugar a videojocs.

Requisits per ser soci

Ser estudiant de la UPC.



Tecnologia per a Tothom

President

Fermín Sánchez

Web

<https://txt.upc.edu/>

Objectius

- Sensibilitzar en els aspectes de compromís social, ambiental i cooperació al desenvolupament humà.
- Contribuir mitjançant les TIC a la millora de les condicions de sectors i indrets desfavorits.
- Promoure el compromís i responsabilitat social i ambiental a/de la universitat.

Activitats

- Suport i realització de projectes de cooperació al desenvolupament i TFG en l'àmbit de les TIC (amb col·laboració amb el CCD www.upc.edu/ccd).
- Programa de Reutilització de material informàtic de l'UPC.
- Suport i desenvolupament de la Xarxa de Suport a la Reutilització de material informàtic (<https://www.ereuse.org/>).
- Sensibilització i servei de prestació social per via d'assignatures de lliure elecció.
- Recerca en TIC per la justícia social, ambiental i en definitiva la sostenibilitat.



UPC ACM Student Chapter

President

Jordi Montes Sanabria

Web

<https://acm-upc.netlify.com/>

Objectius

ACM, la major societat informàtica educativa i científica del món, ofereix recursos que fan avançar la informàtica com a ciència i professió.



VGAFIB (Video Games Association de la FIB)

President

Martí Lloveras Rosales

Web

<http://wiki.vgafib.org/VGAFIB>

Objectius

Apropar el jovent a la indústria dels videojocs organitzant ponències, trobades i, a la vegada, iniciar o completar els coneixements del sector als seus membres amb un ensenyament teòric-pràctic sobre videojocs, participant en treballs amb o sense col·laboració d'empreses del sector.

Requisits per ser soci

Ser membre de la FIB.

GLOSSARI

Unitats UPC

Sigles	Nom
AC	Departament d'Arquitectura de Computadors
CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica
CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques 2
CS	Departament de Ciències de la Computació
DECA	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental
EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia
EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica
EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica
EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria
EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
EM	Departament d'Enginyeria Mecànica
EMIT	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC
ENTEL	Departament d'Enginyeria Telemàtica
EPC	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció
EQ	Departament d'Enginyeria Química
ESAI	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
FIS	Departament de Física
ICE	Institut de Ciències de l'Educació
MAT	Departament de Matemàtiques
OE	Departament d'Organització d'Empreses
SLT	Serveis de Llengües i Terminologia
THATC	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació

Altres universitats i centres

Sigles	Nom
BSC	Barcelona Supercomputing Center - Centre Nacional de Supercomputació
ECP	École Centrale de Paris (França)
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suïssa)
ISIS	École d'Ingénieurs Informatique et Systèmes d'Information pour la Santé (França)
MIT	Massachusetts Institute of Technology (EUA)
TUB	Technische Universität Berlin (Alemanya)
TU/e	Technische Universiteit Eindhoven (Països Baixos)
UB	Universitat de Barcelona
UFRT	Université François Rabelais de Tours (França)
ULB	Université Libre de Bruxelles (Bèlgica)
URV	Universitat Rovira i Virgili

Indicadors docents

Les definicions que hi ha a continuació s'han extret del [Catàleg d'indicadors de la UPC](#).

Mitjana de permanència

Mitjana de temps que un estudiant o una estudiant empra per titular-se. La mesura del temps és en quadrimestres.

Mitjana de crèdits matriculats per estudiant

Nombre total de crèdits matriculats dividit per la totalitat d'estudiantat matriculat. No inclou els crèdits convalidats, adaptats, reconeguts ni equiparats.

Taxa rendiment

Relació percentual entre el nombre de crèdits ordinaris superats sobre el total de crèdits ordinaris matriculats.

Taxa eficiència

Relació percentual entre el nombre total de crèdits establerts en el pla d'estudis i el nombre total de crèdits en els que han hagut de matricular-se al llarg dels seus estudis el conjunt d'estudiants titulats en un determinat curs acadèmic

Taxa abandonament

Relació percentual entre el nombre total d'estudiants d'una cohort de nou ingrés que haurien d'haver acabat el curs anterior i que no s'han matriculat ni en aquest curs ni en l'anterior. Per tant, per al curs 2017-2018, cal tenir en compte els i les estudiants que van iniciar els estudis el curs 2013-2014.

Taxa de graduació

Percentatge d'estudiantat que acaba la titulació en el temps previst en el pla d'estudis o en un any més en relació amb la seva cohort d'entrada. Per tant, per al curs 2017-2018, cal tenir en compte els i les estudiants que van iniciar els estudis el curs 2013-2014.

Titulacions de grau i de màster

EMBDM: Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics.

EMIT4BI: Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence.

GBI: Grau en Bioinformàtica.

GCED: Grau en Ciència i Enginyeria de Dades.

GEI: Grau en Enginyeria Informàtica.

MAI: Master in Artificial Intelligence.

MAMCM: Màster en Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica.

MEI: Màster en Enginyeria Informàtica.

MIRI: Master in Innovation and Research in Informatics.

MPAL: Màster en Lògica Pura i Aplicada.

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

