

Memòria

Facultat d'Informàtica
de Barcelona

Curs acadèmic 2015-2016

Índex Memòria FIB 2015-2016

1. Presentació de l'Estructura Organitzativa	5
Equip Deganal	6
Organigrama d'Òrgans de Govern i de funcionament de la FIB amb processos de dependència estatutària i normativa.....	7
Òrgans de govern i comissions	8
Junta de Facultat	8
Comissió Permanent	12
Comissió d'Avaluació Acadèmica.....	14
Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica	14
Comissió de Qualitat.....	16
Comissions d'Avaluació Curricular del Grau	16
Comissions d'Avaluació Curricular de les titulacions a extingir	18
Comissió d'Avaluació de Projectes de Final de Carrera.....	19
Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica.....	19
Comissió Acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica.....	20
Comissió Acadèmica Interuniversitària del Master in Artificial Intelligence	20
Departaments amb docència a la FIB	22
Arquitectura de Computadors	22
Ciències de la Computació	22
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	22
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.....	22
Estadística i Investigació Operativa.....	23
Física.....	23
Matemàtiques.....	23
Organització d'Empreses	23
Personal Docent i Investigador de la FIB	24
Personal d'Administració i Serveis de la FIB.....	28
Administració i serveis generals	28
inLab FIB.....	29
2. Informació acadèmica	33
Calendari Acadèmic	34
Plans d'estudis vigents.....	35
Titulacions	35
Blocs curriculars	53
Processos d'avaluació.....	53
Màsters gestionats per la FIB.....	54
Curs Intensiu.....	60
Programa de tutories	60
Dades de la matrícula	61
Estudiants de nou ingrés del Grau	61
Estudiants de les Enginyeries pla 2003 (EI, ETG i ETS)	61
Estudiants de nou ingrés dels Màsters	62
Programes de mobilitat	64
Xifres de mobilitat	68
Resultats acadèmics	71
Titulats	71
Resultats de les assignatures	72
Resultats de les avaluacions curriculars.....	87
Rendiment dels estudiants	90
Aplicació de la Normativa de Permanència.....	92
Projectes Finals de Carrera	92
Organització docent 2015-2016.....	94
Projecte ECTS	111
Indicadors	112
Accés a la Facultat.....	112
Resultats a la Fase Inicial.....	113
Titulats	114

	Desenvolupament de Competències Transversals	115
3. Actuacions ordinàries		118
	Recull d'actuacions de diverses comissions	119
	Junta de Facultat	119
	Comissió Permanent	119
	Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica	122
	Comissió d'Avaluació Acadèmica.....	122
	Actuacions de les àrees de gestió administrativa	124
	Àrea de Gestió Acadèmica	124
	Àrea de Projectes i Relacions Externes	124
	Àrea de Recursos i Serveis	125
	Àrea de Suport a la Presa de Decisions	126
	Secretaria de Direcció.....	127
	Acollida dels estudiants nous.....	129
	Acte de Benvinguda 2015-2016	129
	Acollida als estudiants de màster	129
	Acollida a estudiants d'intercanvi.....	129
	Accions en l'àmbit de l'estudiantat	130
	Accions en l'àmbit internacional	132
	Accions en l'àmbit de l'emprenedoria.....	136
4. Recursos		137
	inLab FIB	138
	Organització funcional.....	139
	Recursos.....	139
	Serveis	142
	Resum d'indicadors del serveis del curs 2015-2016.....	152
	Projectes interns i externs	159
	Laboratoris docents als departaments	164
	Laboratoris docents al Departament d'AC.....	164
	Laboratoris docents al Departament d'ESAI	165
	Laboratori docent al Departament de FÍSICA	167
	Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.....	168
	Recursos econòmics	171
	Pressupost any 2016	171
	Resum dels pressupostos	172
	Pressupost any 2015	172
	Tancament de l'exercici 2015.....	174
	Resum de tancaments	176
	Tancament de l'exercici 2014.....	176
5. Projectió social		179
	Activitats de projecció externa de la FIB.....	181
	Accions destinades al professorat de secundària	184
	Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona	185
	Relació amb les Empreses	186
	Convenis de Cooperació Educativa	186
	Seminaris d'Empresa	189
	Acte Acadèmic	192
	Premis i distincions rebuts pel personal i l'estudiantat de la FIB	193
	Vida associativa.....	196
	DEFIB, Delegació d'Estudiants de la FIB	196
	FestaFIB.....	199
	FIBERParty	199
	Tecnologia per a Tothom.....	200
	Barcelona Mobile Apps	204
	L'Oasi	205
	Associació universitària Sin Vergüenza	205
	CRUP: Club de Rol de la UPC	208
	Club Rugby Seven Politècnica	209
	BEST - UPC, Board of European Students of Technology	210

Jedi Junior Empresa	213
VGAFIB, Video Games Association de la FIB	215
FIB Alumni: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB	217
6. Annex: Projectes finals de carrera	220
Grau en Enginyeria Informàtica	221
Enginyeria en Informàtica	229
Master in Artificial Intelligence.....	234
Màster en Enginyeria Informàtica	235
Màster en Innovació i Recerca en Informàtica	235
Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement	238
Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda	238
Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial.....	239

1

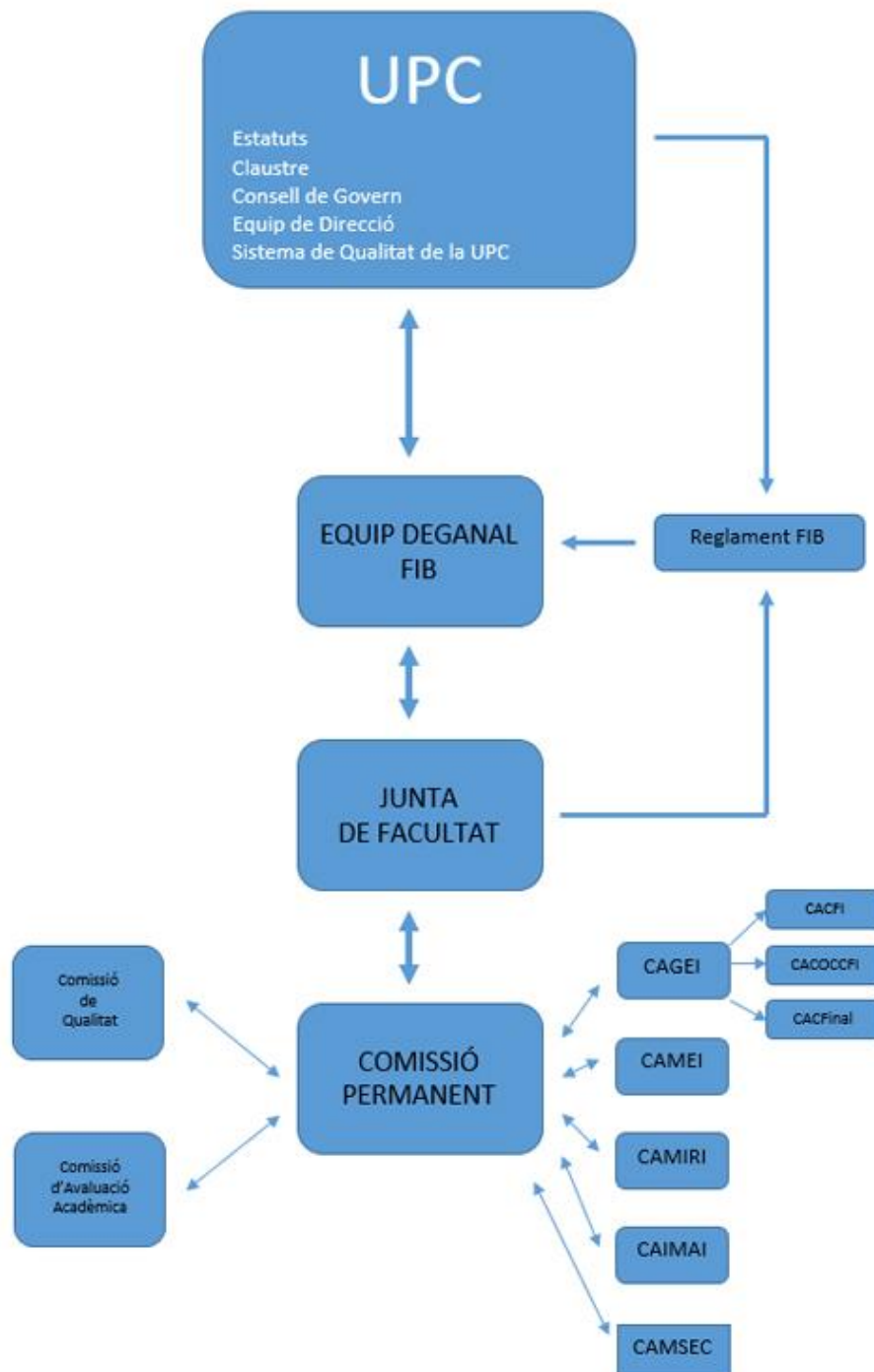
Presentació
de
l'Estructura
Organitzativa

Equip Deganal

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

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

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



Òrgans de govern i comissions

Junta de Facultat

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

Membres nats

Degana	Núria Castell Ariño
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana Cap d'Estudis Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric X. Martín Rull
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedegana d'Estudiantat	María Teresa Abad Soriano
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez

Representants dels departaments davant de la degana

Arquitectura de Computadors	Agustín Fernández Jiménez
Ciències de la Computació	Carlos Andújar Gran
Estadística i Investigació Operativa	Pau Fonseca Casas
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Aranda López (fins al 11-12-2015) Joan Climent Vilaró (desdel 14-12-2015)
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	Toni Urpí Tubella
Física	Jordi Boronat Medico
Matemàtiques	Anna Rio Doval (fins al 20-10-2015) Montserrat Maureso Sánchez (des del 26-10-2015)
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Delegat de Centre de l'Estudiantat

Daniel Larrosa Costarrosa

Membres electius

PDI-A Modalitat Centre

Fins al 28 d'octubre de 2015

Antonio Cañabate Carmona
 Josep Casanovas Garcia
 Erik Cobo Valeri
 Jaime Delgado Mercè
 Montserrat Maureso Sánchez (fins al 26-10-2015)
 Isabel Navazo Álvaro
 Fernando Orejas Valdés
 Maria Ribera Sancho Samsó
 Joaquim Trullàs Simó
 Vacant

Des del 30 d'octubre de 2015

Antonio Cañabate Carmona
 Josep Casanovas Garcia
 Erik Cobo Valeri
 Antonio B. Martínez Velasco
 Mercè Mora Giné
 Isabel Navazo Álvaro
 Horacio Rodríguez Hontoria
 Fermín Sánchez Carracedo
 Miquel Sánchez i Marré
 Maria Ribera Sancho Samsó

PDI-A Modalitat Departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Fins al 28 d'octubre de 2015

Carlos Álvarez Martínez
 Davide Careglio
 Julita Corbalán González
 Toni Cortés Rosselló
 Jordi Garcia Almiñana
 Josep Lluís Larriba Pey
 Josep Llosa Espuny
 Juanjo Navarro Guerrero
 Germán Santos Boada

Des del 30 d'octubre de 2015

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

CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ

Fins al 28 d'octubre de 2015

Carme Àlvarez i Faura
 Maria José Blesa Aguilera
 Josep Carmona Vargas
 Jorge Castro Rabal
 Javier Larrosa Bondia
 Àngela Nebot Castells
 Jordi Petit Silvestre
 Enrique Romero Merino
 Albert Rubio Gimeno
 Maria José Serna Iglesias

Des del 30 d'octubre de 2015

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
 Maria José Serna Iglesias
 Àlvar Vinacua Pla

Àlvar Vinacua Pla

ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ

Fins al 28 d'octubre de 2015

Alberto Abelló Gamazo
Carles Farré Tost
Enric Mayol Sarroca
Ernest Teniente López

Des del 30 d'octubre de 2015

Alberto Abelló Gamazo
Enric Mayol Sarroca
Joan Antoni Pastor Collado
Carme Quer Bosor
Ernest Teniente López

ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Fins al 28 d'octubre de 2015

Joan Climent Vilaró
Josep Fernández Ruzafa

Des del 30 d'octubre de 2015

Josep Fernández Ruzafa
Manel Frigola Bourlon

ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA

Fins al 28 d'octubre de 2015

Lídia Montero Mercadé
Pilar Muñoz Gràcia

Des del 30 d'octubre de 2015

Karina Gibert Oliveras
Lídia Montero Mercadé

FÍSICA

Fins al 28 d'octubre de 2015

Elvira Guardia Manuel
Ferran Mazzanti Castrillejo

Des del 30 d'octubre de 2015

Elvira Guardia Manuel
Ferran Mazzanti Castrillejo

MATEMÀTIQUES

Fins al 28 d'octubre de 2015

Rafel Farré Cirera
Anna de Mier Vinué
Fernando Martínez Sáez

Des del 30 d'octubre de 2015

M. Àngela Grau Gotés
Anna de Mier Vinué
Fernando Martínez Sáez

ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

Fins al 28 d'octubre de 2015

Jose Cabré García
Joan Carles Gil Martín

Des del 30 d'octubre de 2015

Joan Carles Gil Martín
Xavier Llinàs Audet

PDI-B Modalitat Centre

Fins al 28 d'octubre de 2015

Claudia Ayala Martínez
Xavier Burgués Illa
Antonio Chica Calaf
Josep-Llorenç Cruz Diaz
Klaus Langohr
Albert Oliveras Llnell
Enric Rodríguez Carbonell
Óscar Romero Moral
Antonia Soler Cervera

Des del 30 d'octubre de 2015

Claudia Ayala Martínez
Jasmina Berbegal Mirabet
Xavier Burgués Illa
Antonio Chica Calaf
Josep-Llorenç Cruz Diaz
Nuria Pelechano Gómez
Óscar Romero Moral
Joan Sardà Ferrer
Antonia Soler Cervera
Borja Valles Fuente

Representants del personal d'administració i serveis

Fins al 28 d'octubre de 2015

Pere Abraham Mengual
Rosa Anglès Ruiz
Anna Casas Casademunt
Marta Cuatrecases Capdevila
Antonia Gómez González
Maribel Gutiérrez Delgado
Carolina Martín Cantero
Rosa M^a Martín Santiago
Albert Obiols Vives
Lluïsa Romeu Blay

Des del 30 d'octubre de 2015

Pere Abraham Mengual
Carme Alcalà Val
M^a Cruz Arancón Lerma
Christine Brenot Rency
Anna Casas Casademunt
Marta Cuatrecases Capdevila
Antonia Gómez González
Rosa M^a Martín Santiago
Albert Obiols Vives
Eva Salvador Arnau

Representants dels estudiants

Fins al 28 d'octubre de 2015

Toni Ballester Valiente
David Benabarre Igón
Anna Berruezo Parejas
Marc Cabezas Guzmán
David Delgado Nuñez
Lucía Di Marco
Hussein Elbaroudy
Marc Gallofré Ocaña
Carlos García Calatrava
Ferran Gay Boelle
Alberto Gutiérrez Torre

Des del 30 d'octubre de 2015

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

Lara Igelmo Amorós	Arnau Sangrà Rocamora
Marc Juberó Silva	Marina Sauca Ortiz
Joel Llàcer Martínez	Vacant
Miquel Llobet Sánchez	Vacant
Toni M. Llull Amengual	Vacant
David Molins Gomà	Vacant
Albert Navarro Sánchez	Vacant
Gerard Núñez Ruiz	Vacant
Carles Paredes Lanau	Vacant
Ferran Pérez Gutiérrez	Vacant
Arnau Sangrà Rocamora	Vacant
Vacant	Vacant
Vacant	Vacant

Comissió Permanent

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

Membres nats

Degana	Núria Castell Ariño
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Vicedegana Cap d'Estudis de la Fase Inicial	Gemma Sesé Castel
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Enric X. Martín Rull
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedegana d'Estudiantat	M ^a Teresa Abad Soriano
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Tècnica de Gestió Acadèmica (amb veu però sense vot)	Carme Alcalà Val

Representants dels departaments davant de la degana

Arquitectura de Computadors	Agustín Fernández Jiménez
Ciències de la Computació	Carlos Andújar Gran
Estadística i Investigació Operativa	Pau Fonseca Casas
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Aranda López (fins a l'11-12-2015)

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
Física
Matemàtiques

Organització d'Empreses

Membres electius

PDI-A

Fins al 2 de desembre de 2015

Antonio Cañabate Carmona
Erik Cobo Valeri

PDI-B

Fins al 2 de desembre de 2015

Xavier Burgués Illa

PDI-Departaments

Arquitectura de Computadors

Fins al 2 de desembre de 2015

Julita Corbalán González

Ciències de la Computació

Fins al 2 de desembre de 2015

Josep Carmona Vargas

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

Fins al 2 de desembre de 2015

Enric Mayol Sarroca

PAS

Fins al 2 de desembre de 2015

Rosa Anglès Ruiz
Rosa María Martín Santiago

ESTUDIANTAT

Fins al 2 de desembre de 2015

David Benabarre Igón
Marc Gallofré Ocaña

Joan Climent Vilaró (des del 14-12-2015)

Toni Urpí Tubella

Jordi Boronat Medico

Anna Rio Doval (fins al 20-10-2015)

Montserrat Maureso Sánchez (des del 26-10-2015)

Ferran Sabaté Garriga

Des del 4 de desembre de 2015

Lidia Montero Mercadé

Maria José Serna Iglesias

Des del 4 de desembre de 2015

Xavier Burgués Illa

Des del 4 de desembre de 2015

Jordi Domingo Pascual

Des del 4 de desembre de 2015

Albert Oliveras Llunell

Des del 4 de desembre de 2015

Enric Mayol Sarroca

Des del 4 de desembre de 2015

M^a Cruz Arancón Lerma
Rosa María Martín Santiago

Des del 4 de desembre de 2015

Alejandro Adán Navarro
David Benabarre Igón

Daniel Larrosa Costarrosa
Albert Navarro Sánchez
Carles Paredes Lanau

Daniel Larrosa Costarrosa
Quim Motger de la Encarnación
Marina Sauca Ortiz

Comissió d'Avaluació Acadèmica

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

Presidenta: Degana: Núria Castell Ariño

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

Representants del professorat

Erik Cobo Valeri
Agustín Fernández Jiménez
Jordi Martí Rabassa

Lluís Padró Cirera
Maria Ribera Sancho Samsó

Representants dels estudiants

David Benabarre Igón
Joel Llacer Martínez
Quim Motger de la Encarnación (des de febrer 2016)

Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica

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

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

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

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

Composició:

Degana que la presideix

Núria Castell Ariño

Vicedegà Cap d'Estudis

René Alquézar Mancho

Vicedegana Cap d'Estudis de la Fase Inicial

Gemma Sesé Castel

Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica

M. Cruz Arancón Lerma

Tècnica de Gestió Acadèmica, amb veu i sense vot,
actuarà com a secretària

Carme Alcalà Val

Representants davant la degana del personal acadèmic

AC

Agustín Fernández Jiménez

CS

Carlos Andújar Gran

EIO

Lidia Montero Mercadé (per delegació fins al novembre de 2015)

Pau Fonseca Casas (des de desembre de 2015)

ESAI

Joan Aranda López (fins a novembre de 2015)

Joan Climent Vilaró (des de desembre de 2015)

ESSI

Cristina Gómez Seoane (per delegació fins a novembre de 2015)

Toni Urpí Tubella (des de desembre 2015)

FIS

Jordi Boronat Medico (fins a novembre de 2015)

Rosend Rey Oriol (des de desembre de 2015)

MAT

Anna Rio Doval (fins al novembre de 2015)

Montserrat Maureso Sánchez (des de desembre de 2015)

OE

Ferran Sabaté Garriga

Representants dels estudiants

Fins a novembre de 2015

Marc Gallofré Ocaña

Ferran Gay Boelle

Miquel Llobet Sánchez

Des de desembre de 2015

Lucia di Marco Lestar

Daniel Larrosa Costarrosa

Quim Motger de la Encarnación

Comissió de Qualitat

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

Presidenta

Vicedegana de Qualitat

Cap dels Serveis de Gestió i Suport

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

Persones nomenades pel Rector

Persones nomenades per la Degana

Núria Castell Ariño

Roser Rius Carrasco

Carme Murillo Barranco

José Manuel Diéguez Pérez

Asunción Moreno Bilbao

Ricardo de la Vega Alemparte

Albert Benedicto Tarragó

Elisabeth Margarit Borràs

Representants del personal acadèmic

Antonio Cañabate Carmona (fins a gener de 2016)

Albert Rubio Gimeno

Mercè Mora Giné (des de febrer 2016)

Representant del personal d'administració i serveis

Albert Obiols Vives

Representants dels estudiants

Marc Comino Trinidad (fins a gener de 2016)

Carlos García Calatrava

Marc Gallofré Ocaña (des de febrer de 2016)

Comissions d'Avaluació Curricular del Grau

Membres nats (comuns a totes les comissions)

Presidenta: Degana

Vicedegà Cap d'Estudis (excepte Comissió Fase Inicial)

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

Núria Castell Ariño

René Alquézar Mancho

José Manuel Diéguez Pérez

Membre nat a la Comissió de Fase Inicial

Cap d'Estudis Fase Inicial

Gemma Sesé Castel

Membres representants dels departaments i estudiants, segons comissió

Comissió Fase Inicial

AC	Jordi Tubella Murgadas
CS	Ricard Gavaldá
FIS	Elvira Guardia
M	Francesc Tiñena
ESTUDIANTS	Daniel Larrosa Costarrosa
	David Benabarre Igón

CAC Obligatòries Comunes Fora de la Fase Inicial

AC	Julita Corbalán
CS:	Pere Pau Vázquez
EIO	José A. González Alastrue
ESAI	Manel Frigola
ESSI	Dolors Costal
OE:	José Cabré
Estudiants:	Carlos García Calatrava
	Lucia di Marco

CAC Final

Coordinadors d'Especialitats

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

PDI Altres Departaments

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

Comissions d'Avaluació Curricular de les titulacions a extingir

CAC Obligatòries Primer Cicle

CAC Obligatòries d'Enginyeria Informàtica

AC	Agustín Fernández Jiménez
CS	Carme Álvarez Faura
EIO	Karina Gibert Oliveras
ESAI	Pere Marés Martí
ESSI	Carme Quer Bosor
MAT	José Luis Ruiz Muñoz
OE	Joan Carles Gil Martín

CAC Obligatòries d'Enginyeries Tècniques

AC	Germán Santos Boada
CS	Albert Rubio Gimeno
EIO	Karina Gibert Oliveras
ESAI	Pere Marés Martí
ESSI	Carme Quer Bosor
OE	Joan Carles Gil Martín

CAC Obligatòries Segon Cicle

AC	David López Álvarez
CS	Javier Béjar Alonso
ESSI	Ernest Teniente López

CAC Optatives

AC	Daniel Jiménez González
CS	Carlos Andújar Gran
EIO	Lidia Montero Mercadé
ESAI	Pere Marés Martí
ESSI	Antoni Urpi Tubella
FIS	Rosend Rey Oriol
MAT	Francesc Tiñena Salvaña
OE	Joan Carles Gil Martín

Comissió d'Avaluació de Projectes de Final de Carrera

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño
Vicedegà Cap d'Estudis	René Alquézar Mancho
Representants personal acadèmic	Ernest Teniente López (ESSI)
	Joan Carles Gil Martín (OE)
	Joan Climent Vilaró (ESAI)

Comissió Acadèmica del Màster en Enginyeria Informàtica

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

Composició:

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger
Vicedegà de Relacions Institucionals i Internacionals	Albert Cabellos Aparicio
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
o Tècnica de Gestió Responsable dels Màsters	Maribel Gutiérrez Delgado

Representants del personal acadèmic dels Departaments

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

Representants del personal acadèmic dels Departaments segons més encàrrec

AC	Jaime Delgado Mercé
CS	Marta Fairén González

Comissió Acadèmica del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

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

Composició:

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Ramon Canal Corretger
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
o Tècnica de Gestió Responsable dels Màsters	Maribel Gutiérrez Delgado

Representants del personal acadèmic d'especialitats

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

Representants del personal acadèmic designats per la degana

Vera Sacristán Andinolfi

Comissió Acadèmica Interuniversitària del Master in Artificial Intelligence

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

Composició:

Coordinador General

Ulises Cortés García

Vocals

Computational Intelligence

René Alquézar Mancho

Professional Practices

Javier Vázquez-Salceda

Human-Computer Interaction

Horacio Rodríguez

Multi-Agent Systems

Maite López

Modelling, Reasoning, & Problem Solving

Jesús Cerquides

Knowledge Engineering & Machine Level

Antonio Moreno

David Riaño

Vision, Perception and Robotics

Domènec Puig

Albert Oller

Departaments amb docència a la FIB

Arquitectura de Computadors

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

Director del Departament i
Representant davant la degana

Agustín Fernández Jiménez

Ciències de la Computació

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Jordi Cortadella Fortuny
Carlos Andújar Gran

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

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

Director del Departament i
Representant davant la degana

Toni Urpi Tubella

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Vicenç Puig Cayula
Joan Climent Vilaró

Estadística i Investigació Operativa

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Josep Ginebra Molins
Pau Fonseca Casas

Física

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Jordi José Pont
Rossend Rey Oriol

Matemàtiques

Edifici Omega. Campus Nord UPC
Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona
Tel.: 93 413 76 80 Fax: 93 413 77 01
administracio.ma2@upc.edu
<http://www-ma2.upc.edu>

Director del Departament
Representant davant la degana

Oriol Serra Albo
Montserrat Maureso Sánchez

Organització d'Empreses

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Rafael Pastor Moreno
Ferran Sabaté Garriga

Personal Docent i Investigador de la FIB

A continuació us detallem la relació de professors que durant el curs 2015-2016 han estat adscrits a la FIB. Tots ells, que pertanyen als departaments abans esmentats, han fet possible la docència de les assignatures del pla d'estudis de la FIB durant el curs 2015-2016.

Abad Soriano, M. Teresa	CS	Blesa Aguilera, M. José	CS
Abelló Gamazo, Albert	ESSI	Bonet Carbonell, M. Lluïsa	CS
Agno Pulido, Alicia	CS	Boronat Medico, Jordi	FIS
Alier Forment, Marc	ESSI	Burgués Illa, Xavier	ESSI
Alonso Alonso, Jesús	CS	Cabellos Aparicio, Alberto	AC
Alquézar Mancho, René	CS	Cabré García, Josep M.	OE
Aluja Banet, Tomàs	EIO	Canal Corretger, Ramon	AC
Álvarez Faura, M. Carmen	CS	Canales Gabriel, Manel	FIS
Álvarez Martínez, Carlos	AC	Cañabate Carmona, Antonio	OE
Ametller Congost, Lluís	FIS	Careglio, Davide	AC
Andújar Gran, Carlos	CS	Carmona Vargas, Josep	CS
Angulo Bahun, Cecilio	ESAI	Carrera Pérez, David	AC
Aranda López, Joan	ESAI	Casals Gelpí, Alícia	ESAI
Argudo Medrano, Óscar	CS	Casanellas Rius, Marta	MAT
Arias Vicente, Marta	CS	Casnovas Garcia, Josep	EIO
Astrakharchik , Grigori	FIS	Casañ Guerrero, María José	ESSI
Atserias Peri, Albert	CS	Casas Fernández, Bernardino	CS
Ayala Martínez, Claudia	ESSI	Castell Ariño, Núria	CS
Ayala Vallespí, Dolors	CS	Castro Pérez, Jordi	EIO
Ayguadé Parra, Eduard	AC	Castro Rabal, Jorge	CS
Badia Sala, Rosa M.	AC	Casulleras Ambros, Joaquim	FIS
Baixeries i Juvillà, Jaume	CS	Català Mallofré, Andreu	ESAI
Balcázar Navarro, José Luis	CS	Cela Espín, José M.	AC
Barceló Bugeada, Jaume	EIO	Cerdà Alabern, Llorenç	AC
Barceló Ordinas, José María	AC	Cervantes Prada, Miquel Àngel	ESAI
Barlet Ros, Pere	AC	Chica Calaf, Antonio	CS
Barrabés Naval, Fernando	OE	Climent Vilaró, Joan	ESAI
Barrado Muxí, Cristina	AC	Cobo Valeri, Erik	EIO
Becerra Fontal, Yolanda	AC	Codina Sancho, Esteve	EIO
Bécue Bertaut, Mònica	EIO	Corbalán González, Julita	AC
Béjar Alonso, Javier	CS	Cortadella Fortuny, Jordi	CS
Belanche Muñoz, Lluís A.	CS	Cortés Garcia, Ulises	CS
Benedico Blanes, Antonio	ESAI	Cortés Martínez, Jordi	EIO
Berbegal Mirabent, Jasmina	OE	Cortés Rosselló, Toni	AC

Costa Prats, Juan José	AC	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Costal Costa, M. Dolors	ESSI	Gifré Renom, Lluís	AC
Cruellas Ibarz, Juan Carlos	AC	Gil Gómez, Marisa	AC
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Gil Martín, Joan Carles	OE
Delgado Mercé, Jaime M.	AC	Godoy Balil, Guillem	CS
Delgado Pin, Jordi	CS	Gómez Seoane, Cristina	ESSI
Delicado Useros, Pedro	EIO	González Alastrué, José A.	EIO
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	González Casado, Guillermo	MAT
Díaz Boladeras, Marta	OE	González Colás, Antonio M.	AC
Díaz Cort, José María	CS	González Tallada, Marc	AC
Domingo Pascual, Jordi	AC	Graffelman, Jan	EIO
Duch Brown, Amalia	CS	Grau Gotes, M. Àngela	MAT
Eguiguren Huerta, Marc	OE	Grau Saldes, Antoni	ESAI
Elgueta Montó, Josep	MAT	Grau Sánchez, Miquel	MAT
Elgueta Montó, Raimon	MAT	Guàrdia Manuel, Elvira	FIS
Espasa Sans, Roger	AC	Guasch Petit, Antoni	ESAI
Esqué Miró, Pilar	MAT	Guerrero Zapata, Manel	AC
Esteban Àngeles, Juan Luis	CS	Guitart Fernández, Jordi	AC
Fairén González, Marta	CS	Heredia Cervera, F. Xavier	EIO
Farré Cirera, Rafael	MAT	Herrero Zaragoza, Josep Ramon	AC
Farré Tost, Carles	ESSI	Jiménez Castells, Marta	AC
Fernández Aréizaga, Elena	EIO	Jiménez Gómez, Rosa M.	CS
Fernández Barta, Montserrat	AC	Jiménez González, Daniel	AC
Fernández González, Jorge	ESSI	Joan Arinyo, Robert	CS
Fernández González, Julio	MAT	Jordán Fernández, Francisco	AC
Fernández Jiménez, Agustín	AC	Jovanovic, Petar	ESSI
Fernández Ruzafa, Josep	ESAI	Juan Hormigó, Antonio	AC
Ferré Porta, Guillem	FIS	Labarta Mancho, Jesús José	AC
Ferrer Cancho, Ramon	CS	Langohr, Klaus	EIO
Fonseca Casas, Pau	EIO	Larriba Pey, Josep Lluís	AC
Fornes de Juan, Jorge	AC	Larrosa Bondia, Fco. Javier	CS
Franch Gutiérrez, Xavier	ESSI	Llaberia Griñó, Josep Maria	AC
Freitag, Fèlix	AC	Llinàs Audet, Xavier	OE
Frigola Bourlon, Manel	ESAI	Llorente Viejo, Silvia	AC
Gabarró Vallés, Joaquim	CS	Llosa Espuny, Josep	AC
García Almiñana, Jordi	AC	López Álvarez, David	AC
García Subirana, Joan	EIO	López Beltrán, Mireia	EIO
García Vidal, Jorge	AC	Lozano Bojados, Antoni	CS
Gatius Vila, Marta	CS	Lubary Martínez, José Antonio	MAT
Gavaldà Mestre, Ricard	CS	Manubens Ferriol, Montserrat	MAT

Marco Gómez, Jordi	CS	Nonell i Torrent, Ramon	EIO
Marés Martí, Pere	ESAI	Noy Serrano, Marc	MAT
Martí Colom, Pau	ESAI	Núñez del Toro, Alma Cristina	EIO
Martí Farré, Jaume	MAT	Ocampo Martínez, Carlos Augusto	ESAI
Martí Rabassa, Jordi	FIS	Olivé Duran, Àngel	AC
Martín Escofet, Carme	ESSI	Olivé Ramon, Antoni	ESSI
Martín Muñoz, Mario	CS	Oliveras Lluell, Albert	CS
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Orejas Valdés, Fernando	CS
Martínez Parra, Conrado	CS	Oriol Hilari, Xavier	ESSI
Martínez Sáez, Fernando	MAT	Otero Calviño, Beatriz	AC
Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI	Padró Cirera, Lluís	CS
Martorell Bofill, Xavier	AC	Pajuelo González, Alejandro	AC
Maureso Sánchez, Montserrat	MAT	Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC
Mayol Sarroca, Enric	ESSI	Pasarella Sánchez, Ana Edelmira	CS
Mazzanti Castrillejo, Fernando	FIS	Pastor Collado, Joan Antoni	ESSI
Medina Llinàs, Manel	AC	Pastor Satorras, Romualdo	FIS
Messeguer Peypoch, Xavier	CS	Pelechano Gómez, Núria	CS
Mier Vinué, Anna de	MAT	Perelló Muntan, Jordi	AC
Millán Vizuite, Amador	AC	Pérez Álvarez, Núria	EIO
Monreal Arnal, Teresa	AC	Pérez Casany, Marta	MAT
Montañola Sales, Cristina	EIO	Pérez Vidal, Lluís	CS
Montero Mercadé, Lúdia	EIO	Petit Silvestre, Jordi	CS
Mora Giné, Mercè	MAT	Pfeifle, Julián	MAT
Morales García, Sergio	ESSI	Piguillem Poch, Jordi	ESSI
Morancho Llena, Enrique	AC	Pino Blanco, Elvira	CS
Morata Nuñez, Carlos	ESAI	Pradel Miquel, Jordi	ESSI
Moreno Vega, Alberto	CS	Prats Duaygües, Francesc	MAT
Moretó Planas, Miquel	AC	Quer Bosor, Carme	ESSI
Morillo Pozo, Julián David	AC	Quer Bosor, Jordi	MAT
Morrill, Glyn	CS	Rey Oriol, Rosendo	FIS
Muñoz Gràcia, Pilar	EIO	Ricciardi, Sergio	AC
Mylonakis Pascual, Nicolás	CS	Rio Doval, Anna	MAT
Navarro Guerrero, Juan José	AC	Ríos Jerez, Alejandro Manuel	CS
Navarro Mas, José Ignacio	AC	Rius Carrasco, Roser	EIO
Navarro Moldes, Leandro	AC	Rivero Almeida, José M.	CS
Navazo Álvaro, Isabel	CS	Roca Pérez, Antoni	CS
Nebot Castells, M. Àngela	CS	Rodríguez Carbonell, Enric	CS
Nieuwenhuis, Robert	CS	Rodríguez Hontoria, Horacio	CS
Nivela Alòs, Pilar	CS	Rodríguez Natal, Alberto	AC
Noguera Batlle, Miquel	MAT	Rollón Rico, Emma	CS

Romero Merino, Enrique	CS	Tiñena Salvaña, Francesc	MAT
Romero Moral, Òscar	ESSI	Toribio González, Àngel	AC
Rosell Camps, Francisca	EIO	Torres i Viñals, Jordi	AC
Roselló Saurí, Llorenç	MAT	Tost Pardell, Daniela	CS
Rotger Cerdà, Víctor	MAT	Tous Liesa, Rubén	AC
Roura Ferret, Salvador	CS	Trias Pairó, Joan	MAT
Rubio Gimeno, Albert	CS	Trullàs Simó, Joaquim	FIS
Ruiz Muñoz, José Luis	MAT	Tubella Murgadas, Jordi	AC
Sabaté Garriga, Ferran	OE	Turmo Borràs, Jordi	CS
Sacristán Adinolfi, Vera	MAT	Urpí Tubella, Antoni	CS
Sadovskaia Nurimanova, Natalia	MAT	Utrera Iglesias, Gladys Miriam	AC
Sánchez Carracedo, Fermín	AC	Valero Cortés, Mateo	AC
Sánchez Marré, Miquel	CS	Valiente Feruglio, Gabriel	CS
Sánchez Soler, Mónica	MAT	Vallés Fuente, Borja	CS
Sancho Samsó, M. Ribera	ESSI	Valverde Amador, Antonio	AC
Santos Boada, Germán	AC	Varga, Jovan	ESSI
Sardà Ferrer, Joan	OE	Vázquez, Mariano	AC
Seara Ojea, Carlos	MAT	Vázquez Alcocer, Pere Pau	CS
Serna Iglesias, M. José	CS	Vázquez Salceda, Javier	CS
Serral Gracia, René	AC	Velasco Esteban, Luis	AC
Sesé Castel, Gemma	FIS	Vellido Alcacena, Alfredo	CS
Sierra Santibáñez, María Josefina	CS	Verdú Mula, Xavier	AC
Silveira, Rodrigo Ignacio	MAT	Vidal Obiols, Alexandre	CS
Sobrevilla Frisón, Pilar	MAT	Vila Grabulosa, Lluís	CS
Solano Albajes, Lluís	CS	Vilaplana Pastó, Josep	CS
Solé Clotet, Josep	AC	Vinacua Pla, Àlvar	CS
Solé Pareta, Josep	AC	Vinagre Ruiz, Manuel	ESAI
Soler Cervera, Antònia	THATC	Xambó Descamps, Sebastià	MAT
Subirats Soler, Joan	OE	Xhafa, Fatos	CS
Susín Sánchez, Antoni	MAT		
Teniente López, Ernest	ESSI		
Theodorou, Vasileios	ESSI		
Thomas Arroyo, Federico	ESAI		

Personal d'Administració i Serveis de la FIB

Administració i serveis generals

Cap de Serveis de Gestió i Suport

Carme Murillo Barranco

Àrea de Gestió Acadèmica

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

Personal de l'àrea

Ma. Cruz Arancón Lerma

Lina Chalé Marzal

Carolina Martín Cantero

Inés Natera Muñoz

Laura Palanca Angulo

Àrea de Projectes i Relacions Externes

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

Personal de l'àrea

Miquel Rodríguez Rodríguez

Pere Abraham Mengual

Àrea de Recursos i Serveis

Encarregada de la gestió del personal i dels recursos econòmics.

Personal de l'àrea

Rosa Anglès Ruiz

Elena Baldrich Martínez

Antoni Castells de Amorin

José Marcos Segura

Carlos Mariño Miguez

Javier Ruiz Martínez

Eva Salvador Arnau

Àrea de Suport a la Presa de Decisions

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

Personal de l'àrea

José Manuel Diéguez Pérez
Carme Alcalà Val
Maribel Gutiérrez Delgado
Carme Bernaus García (juliol de
2016)

Secretaria de Direcció

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

Personal de l'àrea

Lluïsa Romeu Blay
Merche Bombín Ballano
Christine Brenot Rency

Personal de suport

Montserrat Jándula Congost

Becaris de suport al PAS

Eduardo J. Seoane García del Barrio
Daniel Armengod Fernández
Albert Ripol Sancho

inLab FIB

Direcció:

Josep Casanovas García

Cap dels serveis de l'inLab FIB:

Rosa M. Martín Santiago

Secretaria i Administració:

Susana Francisco Bueno

Personal Tècnic:

Gonzalo Abril González
Carlos Carmona Bautista
Anna Casas Casademunt
Jordi Casanovas Muñoz
José Francisco Crespo Sanjusto
Marta Cuatrecasas Capdevila
Manuel García-Cervigón Gutiérrez
Antonia Gómez González
Jordi Guibernau Virgili
Sandra Hernández Marsá
Ignacio Herranz Santillán

Víctor Herrero Otal
Mari Paz Linares Herreros
Iwona Maciejewska Maksymiuk
Cristina Montañola Sales
Jordi Montero García
Jaume Moral Ros
Cristina Morales Esteban
Alejandro Carlos Nalda del Pozo
Albert Obiols Vives
Elvira Pallás Cabelló
Albert Renom Vilaró
Jordi Reñé Capel
Manel Roderó Blánquez
Antonio Rodríguez García
Daniel Sánchez Dorado
Oriol Serch Muni
Joan Antoni Torres Cobas

Professors responsables de projecte:

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

Professors col·laboradors:

Albert Abelló Gamazo
Tomàs Aluja Banet
Antonio Cañabate Carmona
Esteve Codina Sancho
Josep Ramon Herrero Zaragoza
Óscar Romero Moral
Lidia Montero Mercade
Ferran Sabaté Garriga
Ernest Teniente López
Estudiants al Programa Talent:
Adrià Garcia Blanco
Adrià Sánchez Albanell
Albert Diaz Benítez
Àlex Català CAbelló

Àlex Cuello Ortiz
Àlex Palazón Pellicer
Àlex Vilarrubla Martín
Alfredo Valdés Ahumada
Anna Berruezo Parejas
Anna Mascaró Baselga
Antonio Riera Pons
Attuluri MohanaPreethi
Balaji Natarajan
Carla Diví Cuesta
Carles Llobet Pons
Carles Romo Puig
Chetan K.C.
Daniel Ariñez Soriano
Daniel Gibert Llaurodo
Daniil Teterevkov
David Benabarre Igón
David Guerrero Mejías
Dídac-Joan Martínez Puerto
Eduard Maura Puig
Elisabeth Valenzuela Sotelo
Enrique González García
Ester Lorente García
Francesc de Paula de Puig Guixé
Gabriel Carrillo López
Genís Bayona Jaume
Gerard Casas Saez
Gerard Pradas San José
Germán Navarro Jiménez
Ian Sangines-Uriarte Muñoz
Jamie Arjona Martínez
Joan López de la Franca Beltran
Joan Morales Brugarolas
Joanna Sykurska
Jordi Casanovas Muñoz
Josep de Cid Rodríguez
Juan José Vázquez Giménez
Juan Salmerón Moya
Manuel Alba Avilés

Marc Benito Bermúdez
Marc Juberó Silva
Marc Molinuevo Garcia
Marc Vila Gómez
Mohamed Said Benmoussa
Nicolas Muscolo
Pau Oliver Farreny
Pau Trepas Segura
Pol García i Oto
Pol Verdaguer Grau
Reyes Vera Capitan
Ricard Gascons Gascon
Ricard Meyerhofer Parra
Rubén Marias Pérez
Samuel Pedrajas Pérez
Sergio Paredes Sigüenza
Unai Sánchez Luque
Vanessa Cristina Busing Meneses
Victor González Garrido
Víctor Mas Grifé
Xavier López Reynau
Yoel Cabo López

2

Informació
acadèmica

Calendari Acadèmic

Curs 2015/2016

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
14	14	14	14	14		

- Prep. exàmens i actes avaluació continuada
- Avaluacions curriculars
- Actes d'avaluació setmanes 16-18
- Acte Acadèmic (ES LECTIU)

Dates de matrícula:

- 13/7/2015 Alumnes Enginyeria
- 14-15-16/7/2015 Alumnes nous Grau (1a assignació)
- 17/7/2015 Alumnes nous Grau (reclamacions)
- 20-21-22/7/2015 Alumnes Grau (Fase Inicial superada)
- 23/7/2015 Alumnes Grau (Fase Inicial)
- 28/7/2015 Alumnes nous Grau (2a assignació)
- 3/9/2015 Alumnes Màsters
- 3/9/2015 Alumnes nous Grau (reclamacions 2a assignació)

Classes 1r. Quadrimestre:

Del 7/9/2015 al 21/12/2015

El dia 23 de setembre té horari de divendres

Qualificacions:

- Data límit revisió d'exàmens:
 - Assignatures amb reavaluacions: 22/1/2016
 - Assignatures sense reavaluacions: 27/1/2016
- Data límit lliurament notes:
 - Assignatures amb reavaluacions: 25/1/2016
 - Assignatures sense reavaluacions: 28/1/2016

Reavaluacions:

- Inscripcions 26/1/2016, de 10-14
- Classes del 27/1 al 3/2/2016; exàmens 5/2/2016
- Lliurament de notes 9/2/2016 (fins a les 14:00)
- Avaluació curricular 10/2/2016

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
29						

MARÇ

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
- Canvi de dia lectiu
- Sense classes
- Períodes administratius
- Correcció d'exàmens
- Fòrum TI (Data pendent)
- Dies festius
- Festa FIB
- Dies selectivitat
- Acte de benvinguda

Dates de matrícula:

- 5/2/2016 Alumnes Enginyeria
- 8/2/2016 Alumnes Màsters
- 9-10/2/2016 Alumnes Grau (Fase Inicial superada)
- 11/2/2016 Alumnes Grau (Fase Inicial)

Classes 2n. Quadrimestre:

Del 15/2/2016 al 3/6/2016

El dia 29 de març té horari de dilluns

PF i Qualificacions:

- Data límit revisió d'exàmens:
 - Assignatures amb reavaluacions: 28/6/2016
 - Assignatures sense reavaluacions: 30/6/2016
- Data límit lliurament notes:
 - Assignatures amb reavaluacions: 29/6/2016
 - Assignatures sense reavaluacions: 1/7/2016

Reavaluacions:

- Inscripcions 30/6/2016, de 10-14
- Classes de l'1 al 8/7/2016; exàmens 11/7/2016
- Lliurament notes 13/7/2016 (fins a les 14:00)
- Avaluació curricular 14/7/2016

Plans d'estudis vigents

Titulacions

Les titulacions que vigents durant el curs 2015-2016 a la Facultat d'Informàtica de Barcelona han estat:

- Grau en Enginyeria Informàtica (240 crèdits)
- Màster en Enginyeria Informàtica (90 crèdits)
- Master in Artificial Intelligence (90 crèdits)
- Master in Innovation and Research in Informatics (120 crèdits)

A les figures i taules següents s'indiquen les assignatures que constitueixen aquestes titulacions en els plans d'estudi vigents durant el curs 2015-2016.

Així mateix, la Facultat d'Informàtica de Barcelona participa en la docència de tres màsters Erasmus Mundus:

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

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

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

Assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica

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

Quadrimestre 1

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

Quadrimestre 2

- EC** [Estructura de Computadors](#)

M1 [Matemàtiques 1](#)
M2 [Matemàtiques 2](#)
PRO2 [Programació 2](#)

Quadrimestre 3

BD [Bases de Dades](#)
CI [Interfícies de Computadors](#)
EDA [Estructura de Dades i Algorismes](#)
PE [Probabilitat i Estadística](#)
SO [Sistemes Operatius](#)

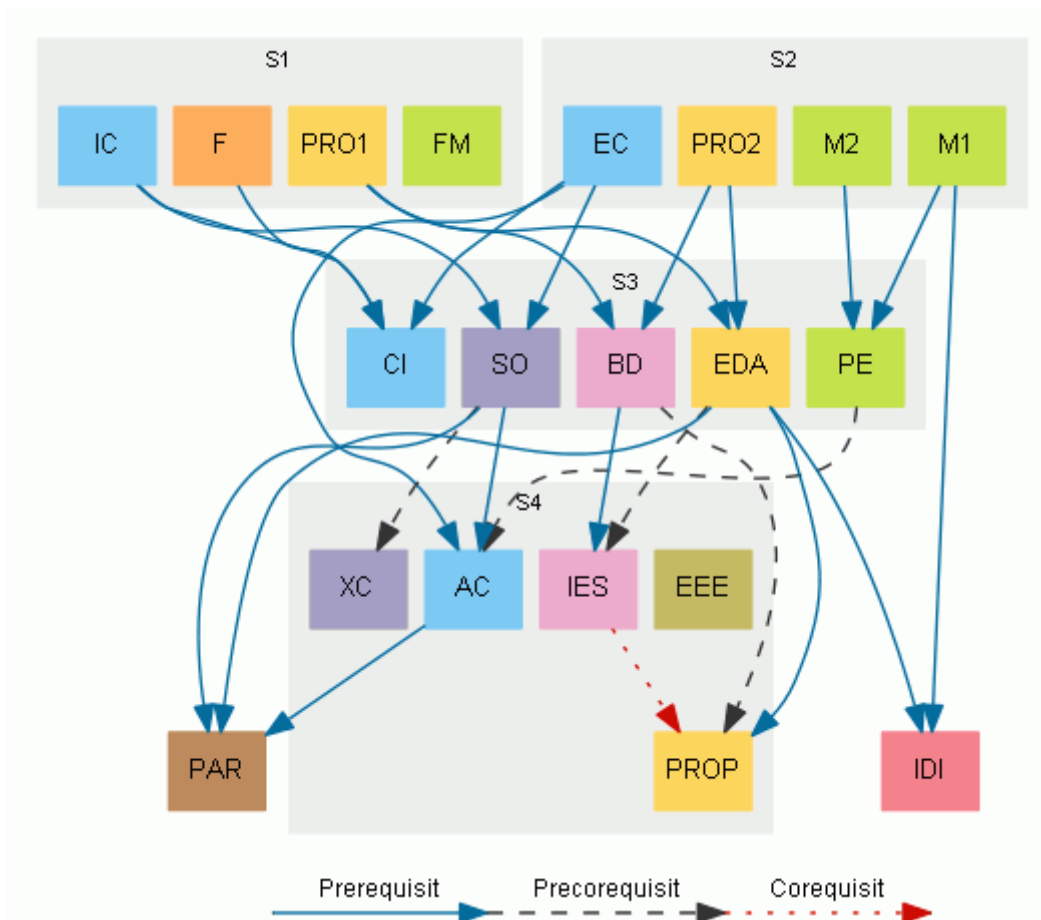
Quadrimestre 4

AC [Arquitectura de Computadors](#)
EEE [Empresa i Entorn Econòmic](#)
IES [Introducció a l'Enginyeria del Software](#)
PROP [Projectes de Programació](#)
XC [Xarxes de Computadors](#)

Quadrimestre 5

IDI [Interacció i Disseny d'Interfícies](#)
PAR [Paral·lelisme](#)

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



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

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

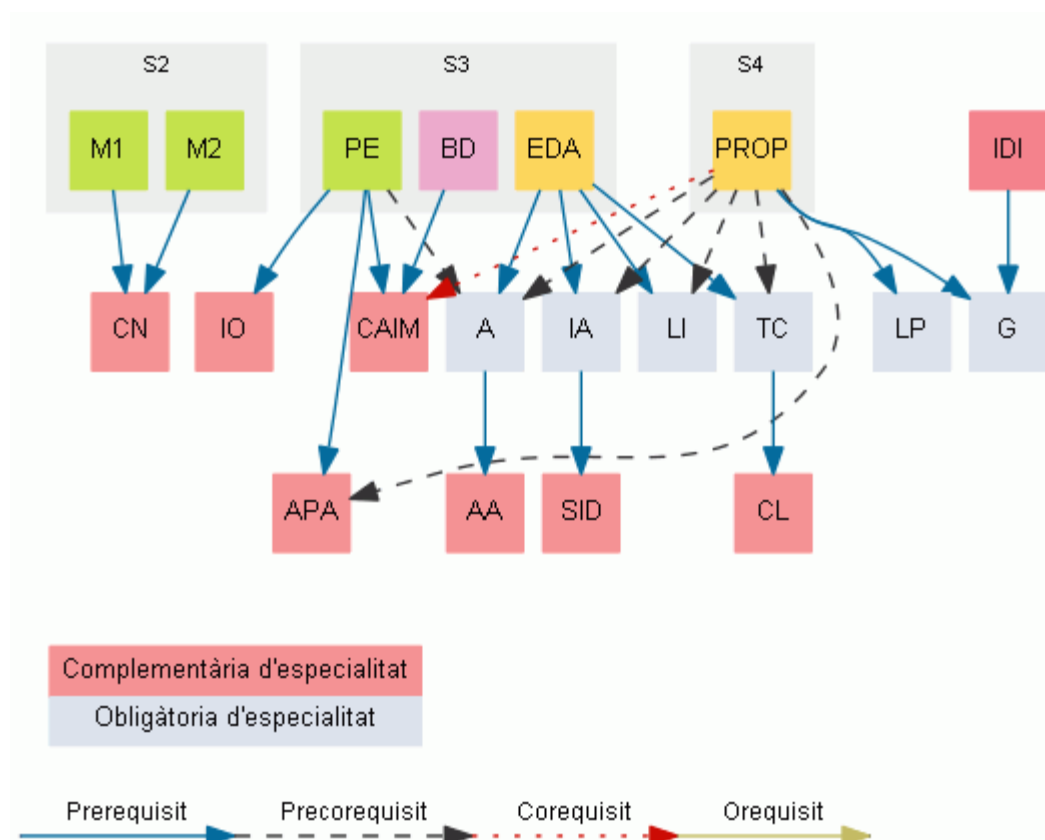
Computació

Obligatòries d'especialitat

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

Complementàries d'especialitat

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



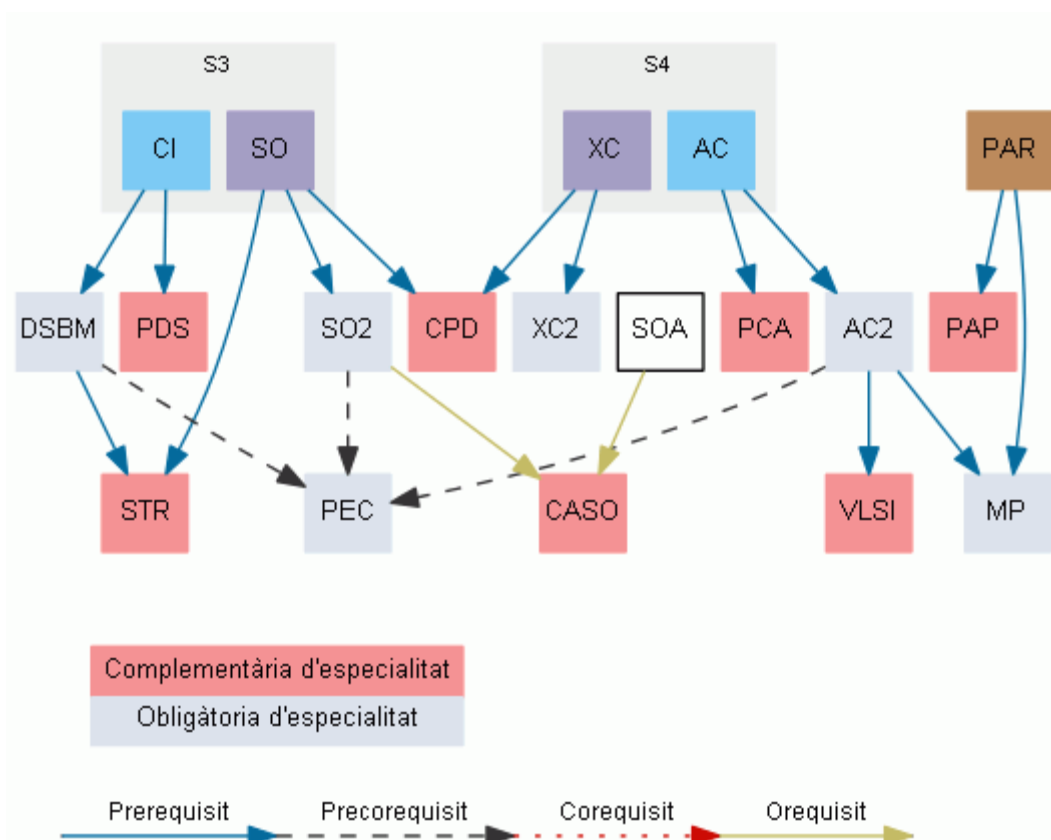
Enginyeria de Computadors

Obligatòries d'especialitat

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

Complementàries d'especialitat

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



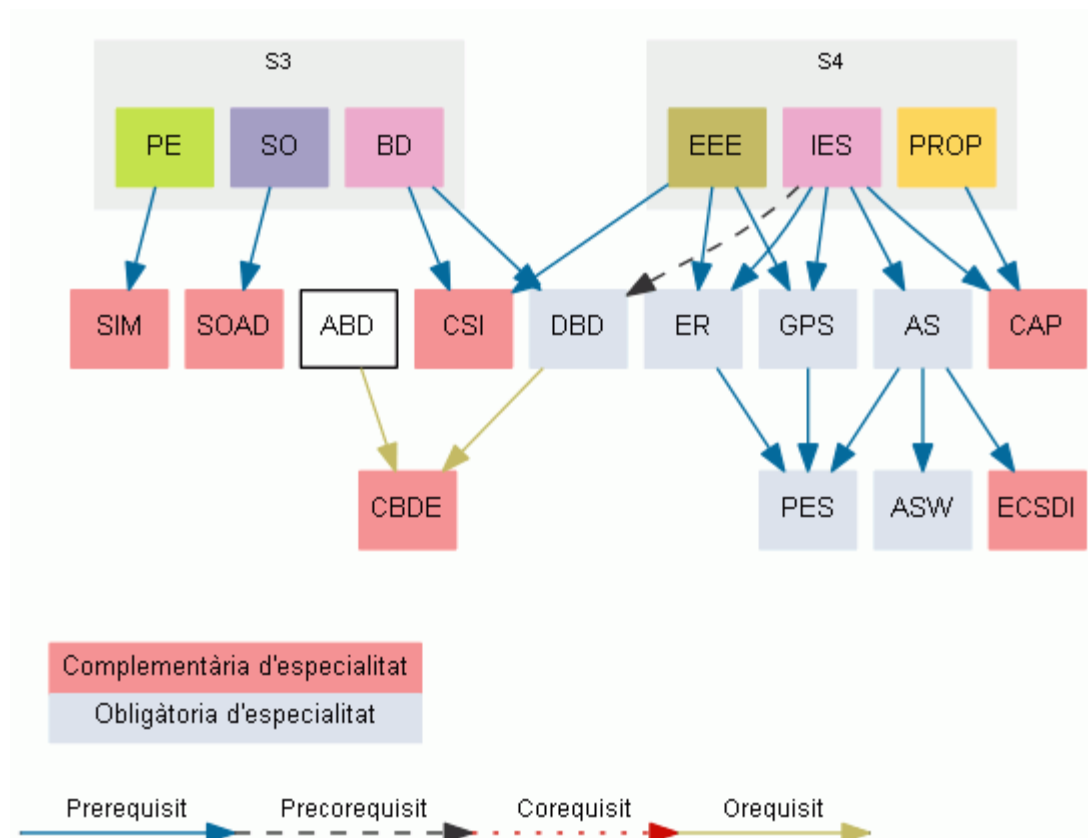
Enginyeria del Software

Obligatòries d'especialitat

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

Complementàries d'especialitat

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



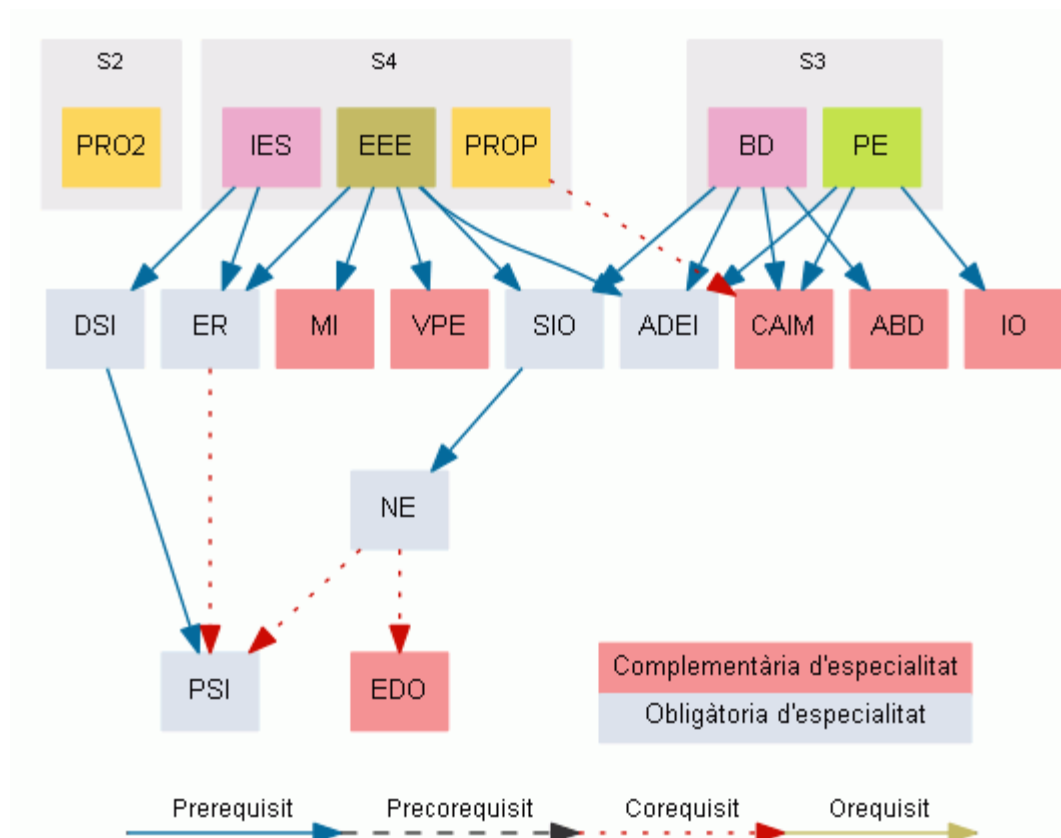
Sistemes d'Informació

Obligatòries d'especialitat

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

Complementàries d'especialitat

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



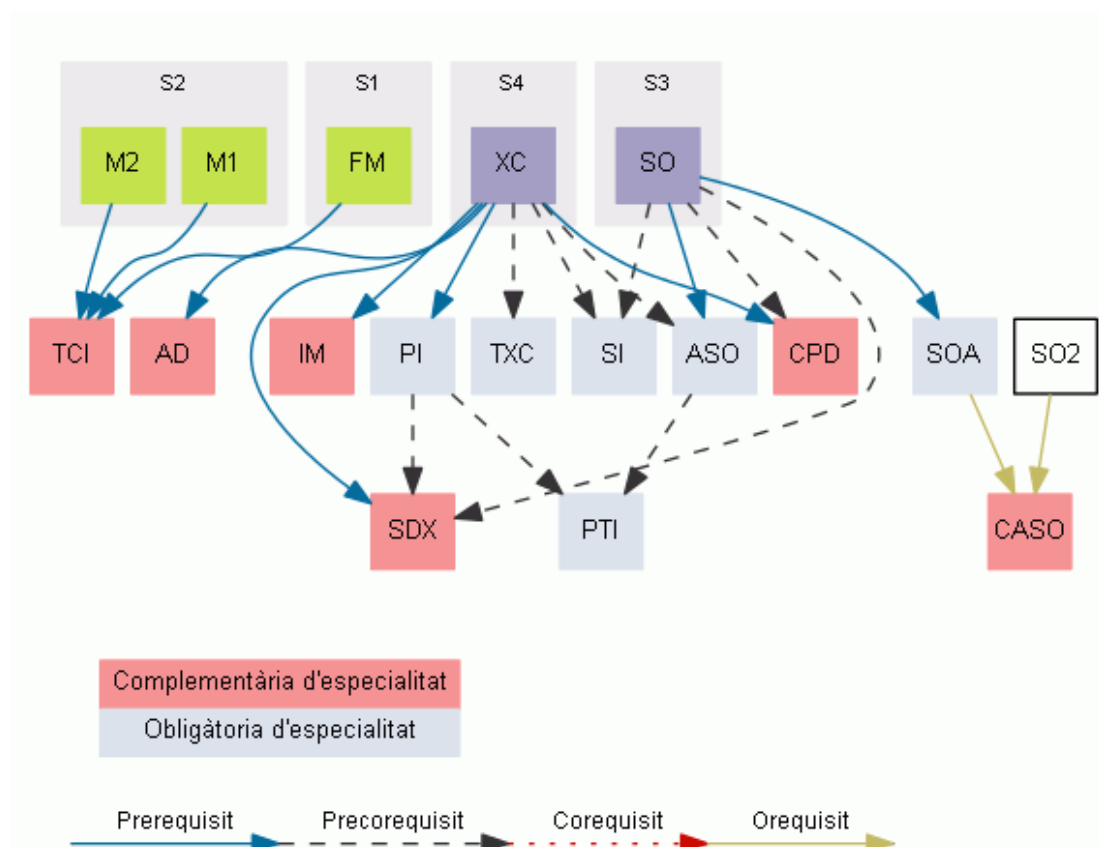
Tecnologies de la Informació

Obligatòries d'especialitat

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

Complementàries d'especialitat

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



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

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

Els crèdits optatius es poden obtenir mitjançant una estada de mobilitat, cursant assignatures complementàries de la pròpia especialitat, assignatures obligatòries o complementàries d'altres especialitats o assignatures optatives de l'oferta general. A continuació trobareu la llista d'assignatures optatives que s'han ofert el curs 2015-2016:

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

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

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

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

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

Pla d'estudis del Màster en Enginyeria Informàtica

Assignatures obligatòries

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

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

Assignatures optatives

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

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

Pla d'estudis del Master in Artificial Intelligence

Assignatures obligatòries

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

Assignatures optatives

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

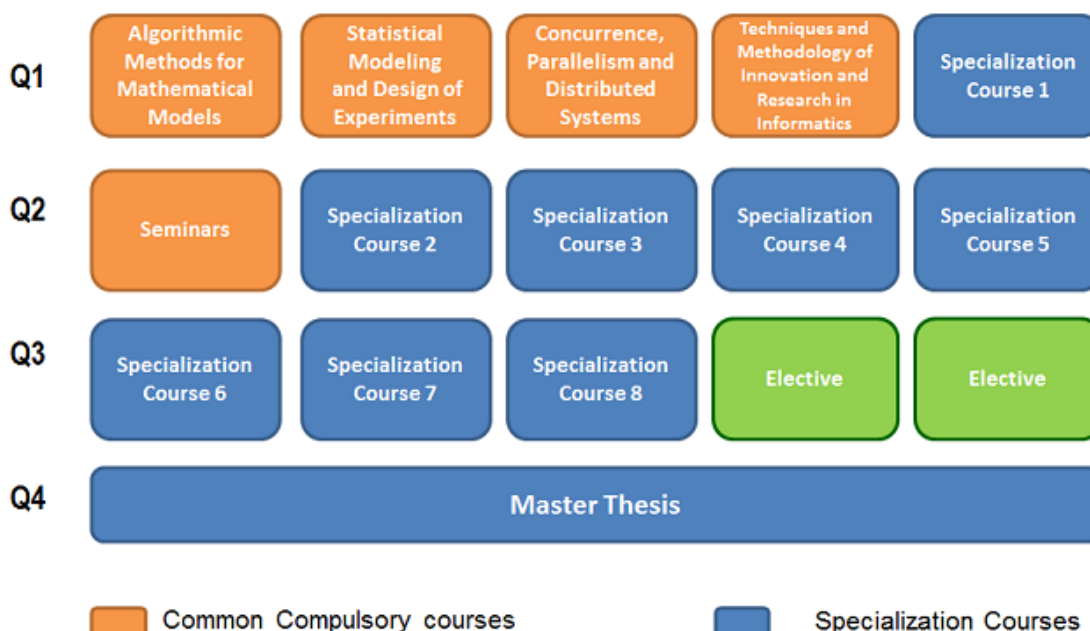
- **Professional Practice**
 - Artificial Intelligence Seminar 3,0
 - Intelligent System Project 3,0
 - Professional Practice in Artificial Intelligence 3,0

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

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

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

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



Assignatures obligatòries

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

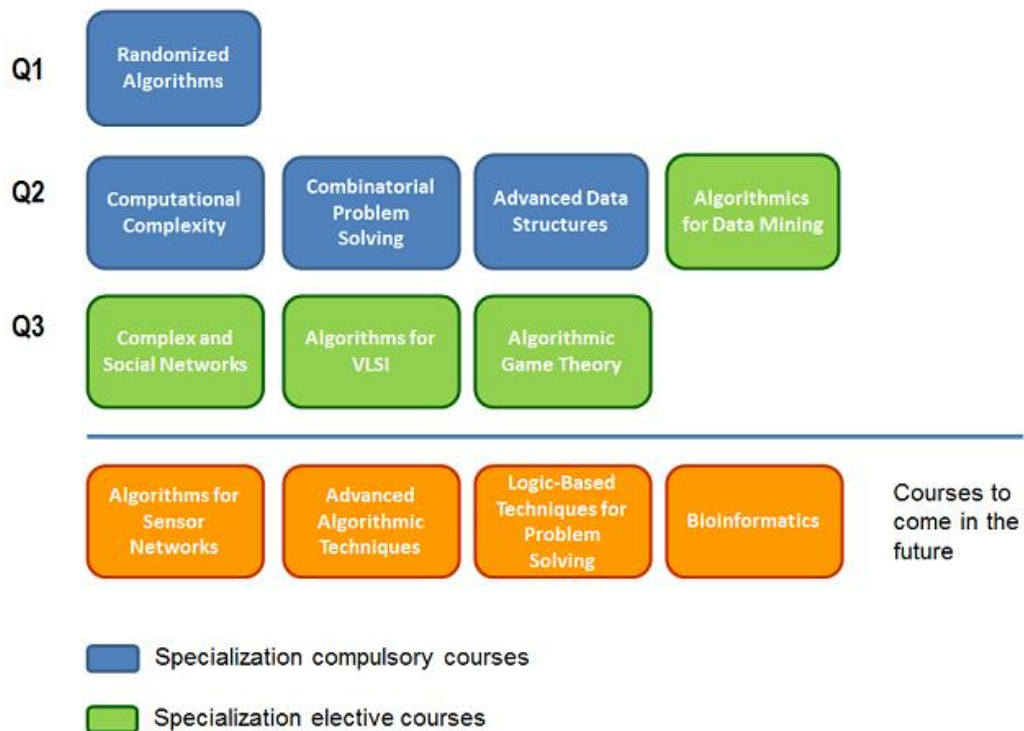
Especialitat Advanced Computing

Assignatures obligatòries

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

Assignatures optatives

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



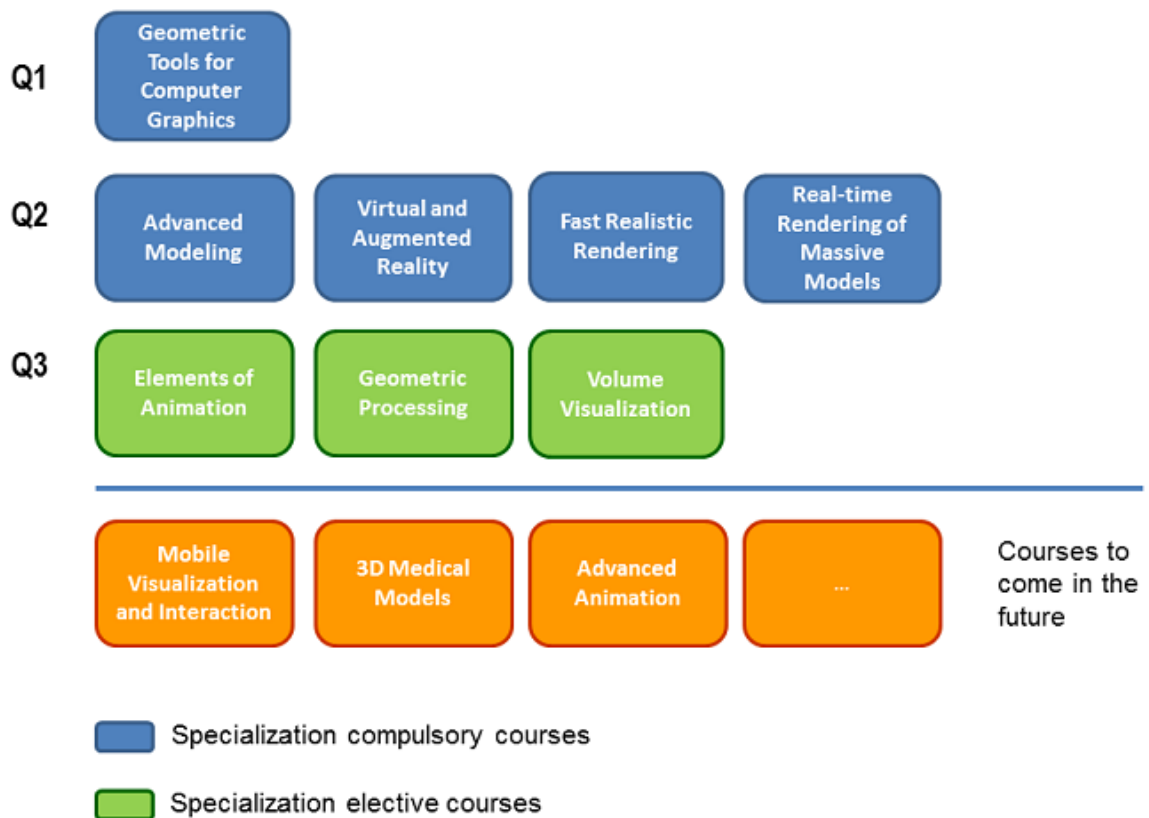
Especialitat Computer Graphics & Virtual Reality

Assignatures obligatòries

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

Assignatures optatives

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



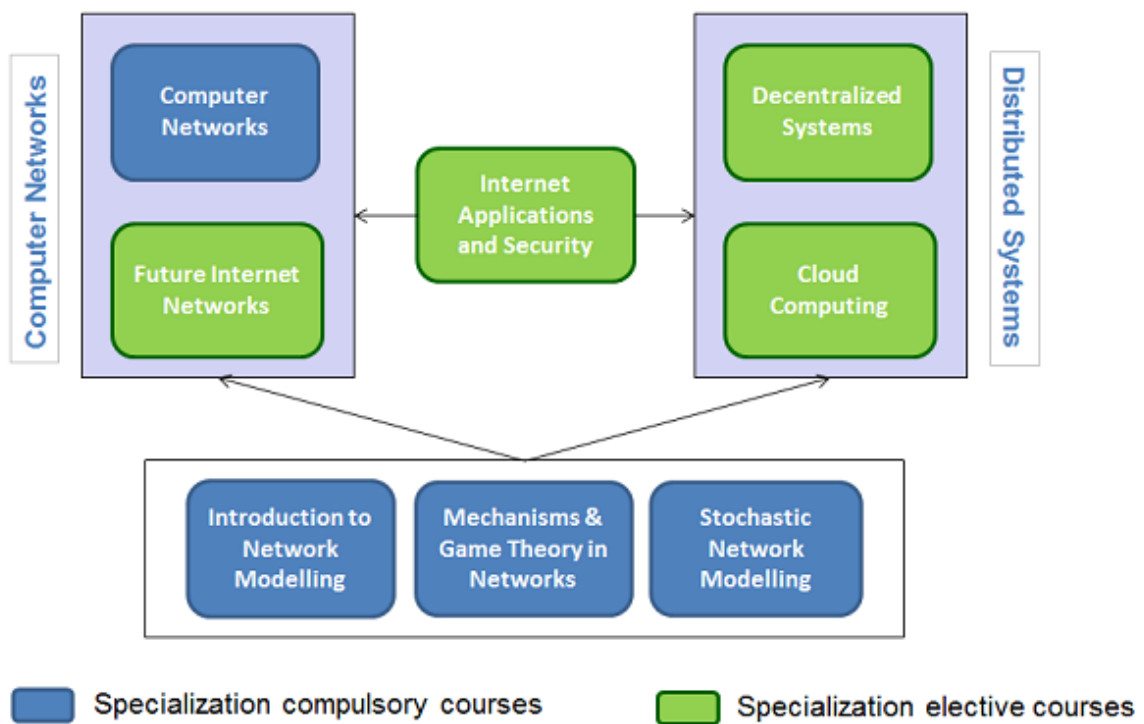
Especialitat Computer Networks & Distributed Systems

Assignatures obligatòries

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

Assignatures optatives

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



Especialitat Data Mining & Business Intelligence

Assignatures obligatòries

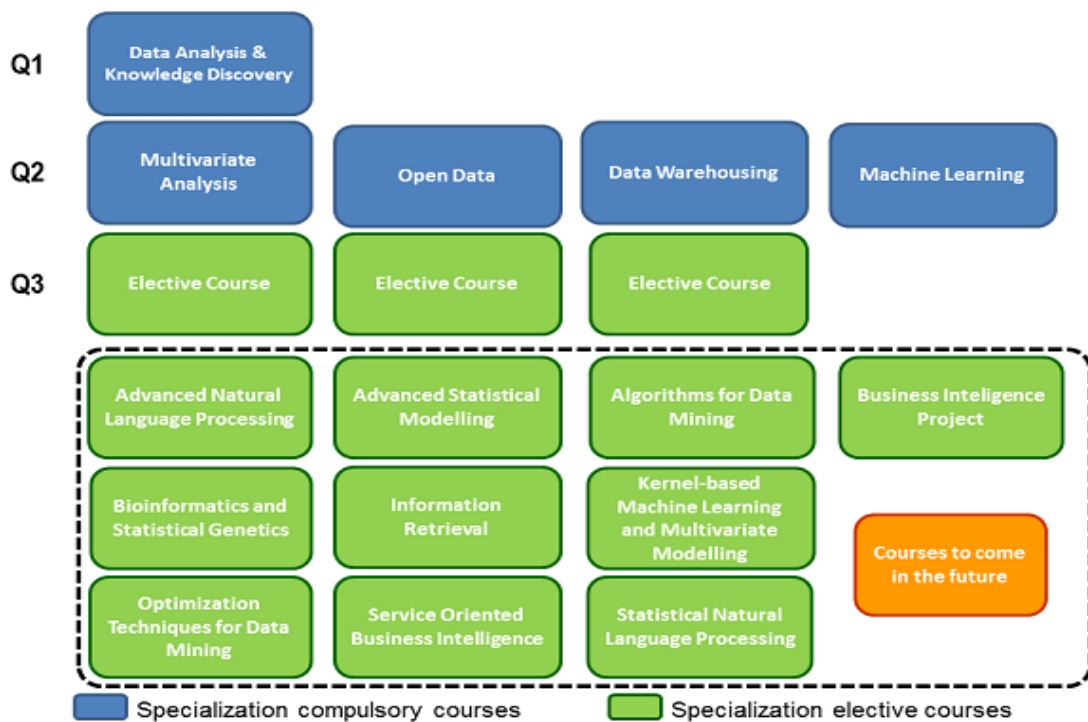
- **Data Mining Foundations**
 - Data Analysis and Knowledge Discovery 6,0
 - Machine Learning 6,0
 - Multivariate Analysis 6,0

• **Data Management for Business Intelligence**

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

Assignatures optatives

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



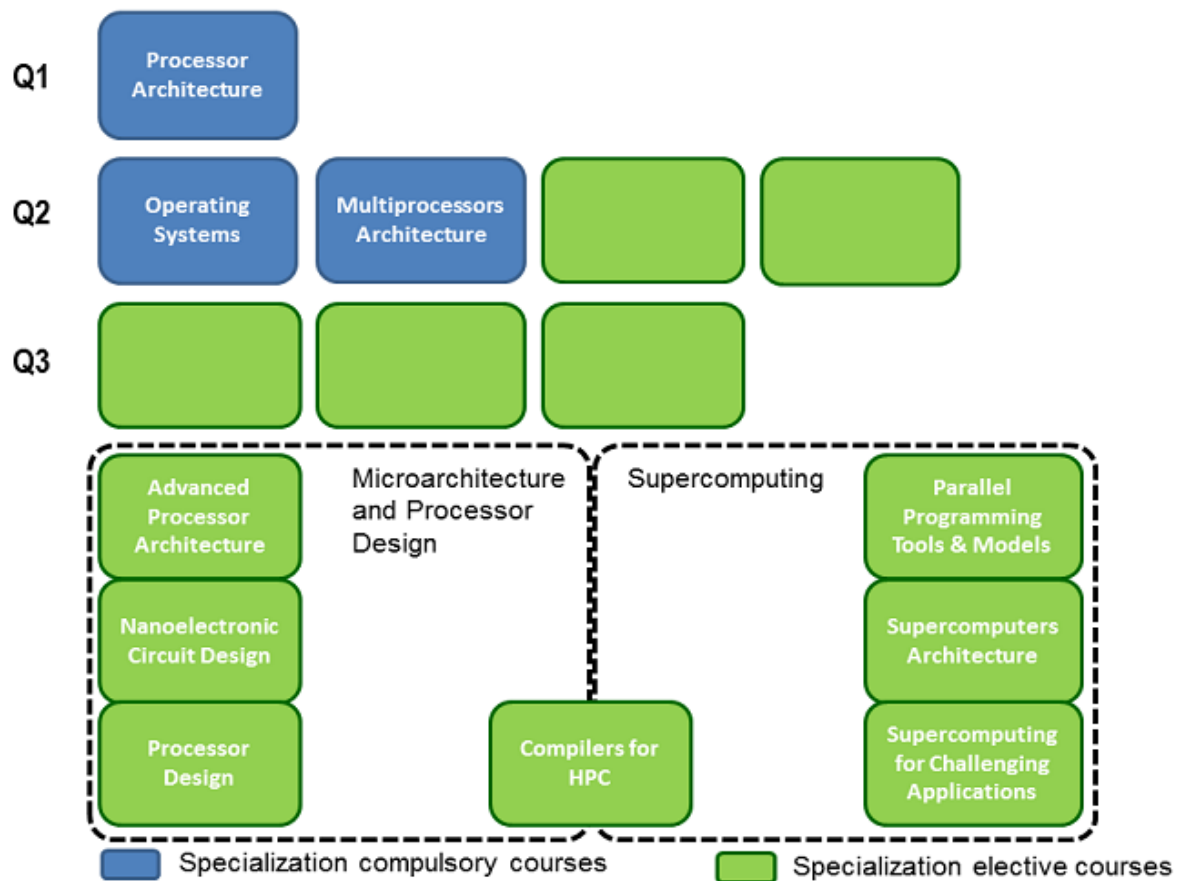
Especialitat High Performance Computing

Assignatures obligatòries

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

Assignatures optatives

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



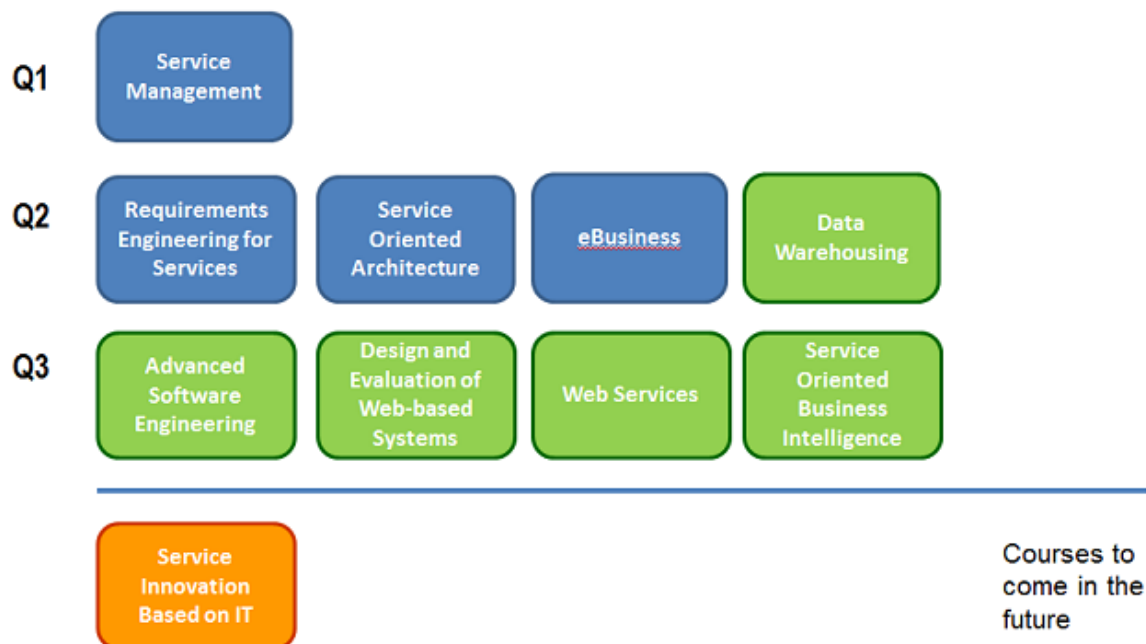
Especialitat Service Engineering

Assignatures obligatòries

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

Assignatures optatives

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



Blocs curriculars

Grau en Enginyeria Informàtica

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

- Fase Inicial (FI), format per les vuit assignatures obligatòries dels dos primers quadrimestres.
- Assignatures obligatòries comunes fora de la fase inicial.
- Final

Enginyeria en Informàtica (en procés d'extinció)

Les assignatures dels plans d'estudi de les tres titulacions d'Enginyeria en Informàtica, en procés d'extinció, s'agrupen en blocs curriculars. Aquests blocs són:

- Fase de Selecció (FS), format per les vuit assignatures obligatòries dels dos primers quadrimestres.
- Obligatòries de primer cicle de l'Enginyeria Informàtica, excepte les que formen part de la FS.
- Obligatòries de segon cicle de l'Enginyeria Informàtica.
- Optatives, format per les assignatures optatives cursades per cada estudiant (no és un grup tancat, i serà diferent per a cada estudiant).
- Complements de formació (només per als estudiants que accedeixen directament al segon cicle de l'Enginyeria Informàtica), format per assignatures de primer cicle que l'estudiant ha de cursar obligatòriament i que es comptabilitzen com a crèdits de segon cicle. La seva avaluació curricular es fa conjuntament amb el bloc d'obligatòries de segon cicle

Com a casos especials, cada assignatura de lliure elecció i els projectes de cada Enginyeria formen un bloc amb una sola assignatura.

Processos d'avaluació

Descrivim a continuació el procés d'avaluació dels estudiants del Grau en Enginyeria Informàtica així com de les tres titulacions d'Enginyeria. Aquest procés es repeteix al final de cada quadrimestre.

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

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

Finalment, quan un estudiant ha cursat totes les assignatures que constitueixen un bloc curricular, es realitza l'avaluació del bloc per a aquell estudiant. La responsabilitat d'aquesta avaluació és de la Comissió d'Avaluació Curricular (una comissió diferent per a cada bloc). En aquesta avaluació es

decideix si l'estudiant ha superat el bloc o no. Si ha superat el bloc es diu que l'estudiant és APTE d'aquest bloc i se li concedeix pel total de crèdits del bloc. Si no ha superat el bloc es diu que l'estudiant és SUSPÈS de QUALIFICACIÓ, i haurà de repetir alguna(es) de les assignatures del bloc per tal de poder superar-lo en l'avaluació curricular següent. A l'avaluació curricular es fa una valoració del rendiment global de l'estudiant a les assignatures del bloc. Per tant, és possible que un estudiant sigui APTE tot i tenint alguna(es) assignatura(es) amb qualificació de suspès, sempre i quan aquest sigui un valor numèric igual o superior a 4. Un cas especial és l'avaluació curricular d'assignatures optatives de les enginyeries. Atès que des del moment que un estudiant cursa la primera assignatura optativa fins al moment que cursa l'última pot passar molt temps, no és convenient fer l'avaluació del bloc al final quan s'han cursat totes les assignatures optatives. El que es fa és una avaluació parcial d'optatives en què s'avaluen les optatives cursades durant l'any acadèmic. Es fa també una avaluació final d'optatives en el moment que l'estudiant ha cursat totes les optatives necessàries, segons el pla d'estudi.

A l'apartat Avaluacions Curriculars es descriuen en detall les actuacions de les comissions d'avaluació curricular corresponents al curs 2015-2016.

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

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

Màsters gestionats per la FIB

Durant el curs 2015-2016, la FIB ha participat en 7 màsters:

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

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

En conjunt, cal destacar que els màsters MEI, MIRI i MAI han rebut la menció *International Master's Programme* de l'AGAUR pels cursos 2013-2014, 2014-2015 i 2015-2016. La menció avalua els mèrits acadèmics i professionals del professorat; la situació en rànquings temàtics i certificacions internacionals; el nombre d'estudiants i el nombre d'estudiants internacionals; la viabilitat del programa; la inserció professional i l'accés a estudis de doctorat dels graduats. Cadascuna d'aquestes mencions va acompanyada d'un ajut econòmic de 5 000€ pel màster. Aquest ajut s'ha utilitzat per crear la nova pàgina web de promoció de màsters (masters.fib.upc.edu) així com en promoció, l'actualització dels materials de promoció i la negociació de noves dobles titulacions.

Quarta edició del Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

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

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

	Curs 2013-2014		Curs 2014-2015		Curs 2015-2016	
	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer
Sol·licituds	26	6	44	6	39	5
Admissions	23	3	36	5	30	3
Matriculats	15	2	20	4	12	2

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

	Curs 2013-2014	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016
Graduats FIB	1	3	2
Graduats UPC	2	3	2
Catalunya	2	7	2
Resta Espanya	-	3	2
Resta Unió Europea	-	-	-
Resta Europa	1	-	-
Amèrica	11	9	5
Àsia	-	-	1
Àfrica	-	-	-
Oceania	-	-	-

Durant el curs 2015-2016 s'han graduat 10 estudiants

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

Accions de tutorització

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

Accions d'organització dels estudis

Per facilitar la confecció d'horaris i evitar solapaments entre assignatures, s'han definit unes franges horàries i de setmanes per encabir totes les assignatures optatives i reduir els solapaments. S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa acadèmica del treball de fi de màster.

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

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

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

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

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

	Curs 2013-2014		Curs 2014-2015		Curs 2015-2016	
	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer
Sol·licituds	45	20	55	15	72	26
Admissions	44	17	52	13	67	24
Matriculats	28	13	35	10	41	16

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

	Curs 2013-2014	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016
Graduats FIB	17	16	26
Graduats UPC	5	5	5
Catalunya	3	6	5
Resta Espanya	4	3	5
Resta UE	1	3	4
Resta Europa	2	1	1
Amèrica	5	8	4
Àsia	4	3	7
Àfrica	-	-	-
Oceania	-	-	-

Distribució d'estudiants matriculats per especialitat

	Curs 2013-2014	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016
Advanced Computing	4	7	10
Computer Graphics and Virtual Reality	4	5	5
Computer Networks and Distributed Systems	5	5	8
Data Mining and Business Intelligence	9	12	10
High Performance Computing	16	13	21
Service Engineering	3	3	3

Durant el curs 2015-2016 s'han graduat 39 estudiants.

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

Accions de tutorització

Els responsables de cada especialitat, en col·laboració amb el vicedeganat de postgrau, mantenen un seguiment individualitzat de tots els estudiants. A més, s'utilitza la pestanya MIRI del Racó pels avisos d'interès per a tots els estudiants.

Accions d'organització dels estudis

S'ha engegat el projecte de modificació del Racó dels responsables d'especialitat del MIRI perquè puguin publicar automàticament els seminaris que considerin oportuns. S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa acadèmica del treball de fi de màster.

Quarta edició del Master in Artificial Intelligence (MAI)

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

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

	Curs 2013-2014		Curs 2014-2015		Curs 2015-2016	
	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer	Setembre	Febrer
Sol·licituds	31	-	51	10	61	19
Admissions	30	-	51	10	61	15
Matriculats	16	-	19	3	32	8

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

	Curs 2013-2014	Curs 2014-2015	Curs 2015-2016
Graduats FIB	1	-	7
Graduats UPC	1	2	3
Catalunya	7	6	5
Resta Espanya	2	1	5
Resta UE	2	3	5
Resta Europa	1	1	-
Amèrica	1	4	5
Àsia	1	4	8
Àfrica	-	-	2
Oceania	-	-	-

Durant el curs 2015-2016 s'han graduat 13 estudiants.

Accions de tutorització

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

Accions d'organització dels estudis

S'ha redactat i ha estat aprovada la normativa acadèmica del treball de fi de màster.

Altres màsters gestionats per la FIB

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

	Estudiants
EMDMKM	7
EMIT4BI	13

Curs Intensiu

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

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

Programa de tutories

Des de la implantació del Grau en Enginyeria Informàtica s'ofereix als estudiants la possibilitat de sol·licitar un tutor 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 2015-2016 hi han col·laborat 19 professors i professores que van atendre les 50 sol·licituds presentades. D'altra banda, els caps d'estudis han realitzat el seguiment de 13 estudiants amb necessitats educatives especials, acreditades mitjançant informe mèdic, així com de dos estudiants esportistes d'alt rendiment.

Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2015-2016.

Estudiants de nou ingrés del Grau

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	36	353	389
Estudiants cicles formatius o FP	1	28	29
Més grans de 25 anys		2	2
Titulats	2	3	5
Trasllat d'expedient		12	12
CFIS		8	8
TOTAL	39	406	445

Resta d'estudiants del Grau

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Tardor

Fase inicial	181
Fora de la fase inicial	1064
TOTAL	1245

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Primavera

Fase inicial	440
Fora de la fase inicial	1102
TOTAL	1542

Estudiants de les Enginyeries pla 2003 (EI, ETG i ETS)

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Tardor

EI	55
----	----

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Primavera

EI	97
----	----

Estudiants de nou ingrés dels Màsters**Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Tardor**

	Noies	Nois	Total
MAI	2	31	33
MEI	2	10	12
MIRI	6	36	42
EM IT4BI	5	2	7
TOTAL	15	79	94

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
MAI	1	8	9
MEI	1	3	4
MIRI	0	19	19
TOTAL	2	30	32

Resta d'estudiants dels Màsters**Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Tardor**

MAI	40
MEI	24
MIRI	85
EM DC	1
EM DMKM	5
TOTAL	155

Matrícula curs 2015-2016. Quadrimestre de Primavera

MAI	43
MEI	30
MIRI	94
EM DC	1
EM DMKM	5
EM IT4BI	7
<u>TOTAL</u>	<u>180</u>

Programes de mobilitat

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

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

Els intercanvis nacionals es realitzen mitjançant convenis bilaterals en el marc del programa SICUE que, com en el curs anterior, continua sense suport econòmic. Els intercanvis internacionals de la facultat es fan majoritàriament amb institucions amb les que hi ha signat un conveni bilateral en el marc del programa Erasmus+, programa que va començar el curs 2014-2015 i que estarà vigent fins el 2021. El programa cobreix la mobilitat d'estudiants per fer estades acadèmiques o en pràctiques, la mobilitat en missió docent de professorat, la de formació del personal d'administració i serveis i, per primer vegada, aquest curs 2015-2016 també cobreix les mobilitats dels estudiants de doctorat.

Totes les mobilitats del programa Erasmus+ KA103, tant per a estades acadèmiques com per a pràctiques, tenen la possibilitat d'estar finançades amb dues beques incompatibles entre elles: la beca Erasmus.es i l'Erasmus+. Com l'any passat, fins que no s'ha resolt la convocatòria de la beca Erasmus.es no ha sortit la d'Erasmus+ el que ha provocat que alguns estudiants cobressin la beca molt poc abans de tornar de la seva mobilitat. En qualsevol cas, l'import de la beca es fixa en funció del país d'acollida i com a molt es financen 5 mesos si l'estada és acadèmica i 3 mesos si l'estada és per pràctiques. Aquest curs s'ha posat en marxa la realització obligatòria d'una prova de nivell de l'idioma de docència de l'institució d'acollida abans de marxar i una altra a la tornada. La FIB no ha rebut cap resultat d'aquestes proves.

Una altra novetat del programa Erasmus+ aquest curs ha estat la possibilitat de cobrir mobilitats a països fora d'Europa en el marc de l'acció KA 107. La UPC ha aconseguit finançar mobilitats en el curs 2015-2016 al Marroc, Albània, Malàisia i Xina, tant entrants com sortints. De cara al període 2016-2018 de

l'acció KA 107, la UPC ha incorporat noves destinacions fora d'Europa a les 4 anteriors. El llistat complet és: Austràlia, Canadà, Xina, Japó, Corea del Sud, Kazakhstan, Marroc, Malàisia, Rússia, Tunísia i EUA.

D'una altra banda, des de l'any 2005 la Generalitat de Catalunya té un programa d'ajuts per a la mobilitat internacional dels estudiants universitaris, ajut MOBINT, que no té restriccions de destinació i que cobreix fins a 6 mesos de mobilitat estrictament acadèmica.

Des de la FIB s'ha continuat promovent els intercanvis amb les universitats del consorci d'excel·lència universitària CLUSTER (www.cluster.org), del qual la UPC és membre, renovant convenis d'intercanvi amb la majoria d'elles en el marc del programa Erasmus+ i impulsant la negociació d'acords de doble titulació, tant en el marc d'aquesta xarxa com fora d'ella, amb les titulacions FIB.

Fora de l'àmbit europeu, la facultat manté i treballa per ampliar l'oferta d'intercanvis acadèmicament reconeguts amb els Estats Units d'Amèrica, Canadà, Amèrica Llatina, Rússia i Àsia. La xarxa CINDA (s'ha renovat aquest curs la pertinença de la UPC a aquesta xarxa) i el programa Smile-Magalhaes faciliten l'intercanvi d'estudiants entre les universitats europees i Amèrica Llatina. Addicionalment s'han anat concretant les relacions amb algunes universitats asiàtiques, en especial Xina, Japó, Taiwan i Índia. Aquest curs els programes Eranet-Plus i Areas+ no han obert convocatòria de mobilitat per al 16/17 i només s'han mogut els estudiants que van participar en la convocatòria del 14/15. L'any vinent acaben els dos projectes.

Tal i com ja va passar el curs anterior, es consolida la gran diversitat de procedència geogràfica dels estudiants que trien la FIB per fer una estada acadèmica, tal i com es recull en les taules següents. Pel que fa als nostres estudiants, sembla que també estan triant destinacions més variades gràcies, entre d'altres raons, als convenis signats amb nous països i a que els nostres *partners* disposen d'una àmplia oferta d'assignatures en anglès que cobreix les seves necessitats acadèmiques. Com a contrapartida, cada cop és més freqüent que les institucions d'acollida els hi demanin una acreditació oficial del B1 o del B2 d'anglès. Aquest curs han millorat força les xifres d'estudiants outgoing (estudis o pràctiques). Ja veurem si es manté aquesta tendència el pròxim curs.

Tipus d'intercanvi

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

Cursos

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

Un cop acabada la seva estada, la FIB atorgarà a aquests estudiants els crèdits ECTS corresponents a les assignatures que hagin cursat amb aprofitament a la universitat de destí. Les assignatures hauran estat prèviament acordades entre l'estudiant, la persona responsable d'intercanvis de la Facultat i la

persona corresponent de la universitat de destí. Amb aquestes assignatures només es poden obtenir crèdits optatius, i/o de lliure elecció si la titulació els contempla, en funció dels seus continguts i de l'estat de l'expedient acadèmic de l'estudiant. Per als estudis de Grau en Enginyeria Informàtica s'ha establert una normativa específica per a mobilitat.

Projecte de final de carrera

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

Les universitats de destí poden oferir dos tipus de projecte:

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

Una alternativa a aquests tipus de projecte és la realització d'una estada a una empresa estrangera mitjançant un conveni de cooperació educativa o algun programa de mobilitat internacional per

pràctiques en empresa com ara el programa Erasmus. En aquest cas, el projecte final de carrera es presenta a la FIB, sota la modalitat D, seguint els mateixos passos com per a qualsevol projecte de modalitat B. Per als estudiants del GEI existeix la possibilitat d'aconseguir un reconeixement addicional de 12 ECTS optatius en concepte de 'pràctiques en empresa' si el volum d'hores recollit al conveni ho permet.

Doble titulació

Una altra possibilitat consisteix a fer una combinació d'assignatures i un projecte final de carrera en una institució estrangera sota un conveni de doble titulació. L'estudiant que s'acull a aquesta possibilitat de mobilitat ha de fer una estada acadèmica a la institució de destí d'acord amb tot allò que fixa el conveni. Com a resultat, l'estudiant acabarà obtenint les dues titulacions: la de la institució d'origen, la FIB, i la de la institució de destí. Aquesta opció és molt interessant per als estudiants, ja que els permet obtenir dos títols sense haver d'afegir gaire més temps a la titulació cursada a la FIB.

La relació de les universitats amb les quals la FIB té acords d'intercanvi i/o de doble titulació es pot trobar a la pàgina web <http://www.fib.upc.edu/fib/erasmus/estudiar.html>.

Programes específics

Addicionalment, la Facultat promou la participació dels estudiants en programes especials de mobilitat internacional. Els més destacats són:

- *Programa Vulcanus*. Estada d'un any al Japó. Els primers quatre mesos estudiant japonès i els altres vuit treballant a una empresa.
- *Programa d'estades del NII*. Estades de 3 a 6 mesos al National Institute of Informatics a Tokyo.

D'una altra banda+, la presència de la UPC a diverses xarxes universitàries mundials ha fet créixer el ventall de possibilitats de mobilitat acadèmica i/o recerca dels estudiants de la Facultat.

- *Programa Balsells (Catalunya-EUA)*: Els estudiants de Grau i/o Màster de la FIB poden sol·licitar una estada d'entre 3 i 6 mesos a 3 universitats dels EUA (Colorado Boulder, Colorado Springs i California Irvine) per tal de desenvolupar el seu projecte de final de carrera en modalitat D. Els participants compten amb suport econòmic.

Dels tres programes Erasmus Mundus gestionats per la FIB, el Màster Erasmus Mundus in Data Mining and Knowledge Management (DMKM) aquest curs ja no ha acceptat estudiants nous, el Màster Erasmus Mundus in Distributed Computing (EMDC) ho va deixar de fer el curs passat mentre que el Màster Erasmus Mundus in Information Technology for Business Intelligence (IT4BI) continua rebent noves incorporacions.

Xifres de mobilitat

Personal Docent i Investigador que ha fet una estada internacional

Albània	1 (1 setmana)
Kuala Lumpur	1 (1 setmana)
Xina	1 (1 setmana)
Polònia	1 (1 setmana)

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

	1er quadrimestre	Anuals	Total OUT
Alemanya	6+1*	5	
Argentina	1	0	
Àustria	2	0	
Canadà	0	1	
Dinamarca	0	1	
Estats Units	2	0	
Finlàndia	1	0	
França	3+1*	0	
Índia	0	1*	
Irlanda	2	0	
Itàlia	2	1	
Noruega	1	0	
Països Baixos	5	0	
Polònia	4	2	
Portugal	1	0	
Regne Unit	3 + 2*	2	
República Txeca	4	0	
Suècia	6	0	
Suïssa	2	1	
Vietnam	0	1	
TOTAL	49	15	64

*Estada en pràctiques

Ajut econòmic a estudiants enviats:

Dels 51 que han participat al programa Erasmus+ estudis:

- 25 amb beca Erasmus.es
- 22 amb beca Erasmus+

Els 2 estudiants que han anat a EUA han rebut el suport econòmic del programa Balsells.

Els 3 estudiants que han anat a Suïssa han rebut la beca del govern suís.

L'estudiant que ha anat a Argentina ha obtingut la beca Banco Santander i l'estudianta que ha anat al Vietnam ho ha fet amb dotació econòmica en el marc del programa Areas+.

Resumint, dels 59 que han fet una mobilitat acadèmica, 54 han tingut suport econòmic.

De les 5 mobilitats en pràctiques, només 2 van demanar la Erasmus+ pràctiques i totes dues la van obtenir.

Estudiants rebuts, per països:

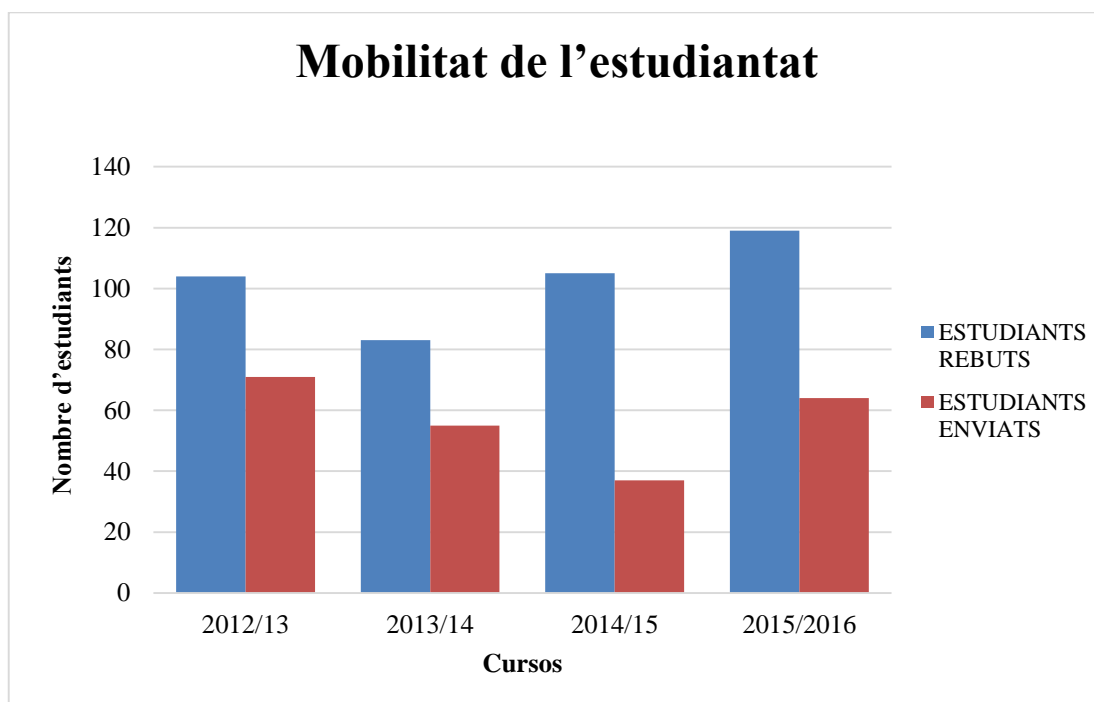
	Q1	Q2	Tot el curs	TOTAL IN
Alemanya	14	3	4	
Argentina	0	4	0	
Àustria	1	4	0	
Bèlgica	1	1	0	
Brasil	0	0	1	
Eslovàquia	3	1	0	
Eslovènia	1	1	0	
Espanya (SICUE)	0	0	2	
Estats Units d'Amèrica	2	0	0	
Estònia	2	0	0	
Finlàndia	1	0	0	
França	6	2	2	
Índia	0	3	0	
Indonèsia	1	0	1	
Itàlia	6	3	3	
Mèxic	1	0	2	
Noruega	1	0	2	
Països Baixos	0	1	0	
Polònia	5	2	1	
Portugal	2	1	1	
República Txeca	2	1	0	

Romania	0	2	1	
Rússia	0	0	1	
Suècia	7	3	2	
Taiwan	1	1	0	
Turquia	0	1	0	
Xile	0	1	0	
Xina	1	3	0	
TOTAL	58	38	23	119

D'aquests, 3 estudiants han vingut sota un acord de doble titulació:

ISIMA (França)	2
Instituto Politécnico Nacional, México	1

Progressió dels estudiants enviats i rebuts:



Resultats acadèmics

En aquesta secció presentem un recull de les dades més rellevants que fan referència al rendiment acadèmic dels estudiants durant el curs 2015-2016.

Titulats

Durant el curs 2014-2015 han obtingut el títol un total de 353 estudiants. A la taula adjunta es mostra la seva distribució segons la titulació, així com la millor nota final de carrera de cada una d'elles.

Titulació	Nombre de titulats	Millor nota final de carrera
Enginyeria Informàtica	105	8,68
Grau en Enginyeria Informàtica	167	9,59
Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)	10	8,54
Master in Artificial Intelligence (MAI)	13	9,34
Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI)	39	9,70
EM Master in Distributed Computing (EM DC)	4	8,80
EM Master in Data Mining and Knowledge Management(EM DMKM)	5	8,35
EM Master in Information Technologies for Business Intelligence (EM IT4BI)	6	8,33

Resultats de les assignatures

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

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

Total: Nombre total d'estudiants inscrits

Aprovats (Apr): Nombre d'estudiants aprovats

Suspesos (Sus): Nombre d'estudiants suspesos

Compensables (Com): Nombre d'estudiants suspesos amb l'assignatura com a compensable

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

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

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

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

Primer Quadrimestre

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)								
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	Sense NP		NM
						% Apr.	% Apr.	
A	60	44	10	2	6	73,33	81,48	5,82
AC	137	120	15	5	2	87,59	88,89	6,31
AC2	19	9	4	2	6	47,37	69,23	5,13
AD	23	23	0	1	0	100	100	7,07
ADEI	19	16	0	0	3	84,21	100	5,83
APA	31	29	1	0	1	93,55	96,67	7,37
APC	24	22	0	0	2	91,67	100	8,09
APSS	25	25	0	0	0	100	100	7,78
AS	60	52	7	4	1	86,67	88,14	6,48
ASO	48	45	1	0	2	93,75	97,83	6,63
ASW	46	46	0	0	0	100	100	7,65
BD	210	180	27	13	3	85,71	86,96	6,22
C	22	21	0	0	1	95,45	100	7,94
CAIM	39	31	1	1	7	79,49	96,88	7,21
CAP	36	35	0	0	1	97,22	100	6,63
CASO	20	20	0	0	0	100	100	7,89
CBDE	28	27	1	0	0	96,43	96,43	6,23
CCQ	20	20	0	0	0	100	100	7,16
CDI	19	19	0	0	0	100	100	7,74
CI	225	194	24	16	7	86,22	88,99	6,16

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)								
CPD	20	20	0	0	0	100	100	8,56
CSI	41	40	0	0	1	97,56	100	6,44
DBD	40	40	0	0	0	100	100	6,57
DSBM	20	17	0	0	3	85	100	8,26
DSI	20	19	1	0	0	95	95	6,82
EC	108	69	31	10	8	63,89	69	4,9
EDA	224	163	52	16	9	72,77	75,81	5,74
EDO	11	11	0	0	0	100	100	8,19
EEE	121	107	9	4	5	88,43	92,24	5,8
ER	60	58	2	2	0	96,67	96,67	6,37
F	431	279	146	45	6	64,73	65,65	5,02
FM	427	299	116	8	12	70,02	72,05	5,2
G	39	31	4	3	4	79,49	88,57	6,43
GEOC	20	19	0	1	1	95	100	7
GPS	58	56	1	0	1	96,55	98,25	7,42
IA	53	49	0	0	4	92,45	100	7,49
IC	441	246	151	45	44	55,78	61,96	5,06
IDI	202	132	51	18	19	65,35	72,13	5,03
IES	161	118	21	10	22	73,29	84,89	6,17
IO	16	8	3	1	5	50	72,73	5,79
LI	39	28	7	5	4	71,79	80	5,72
LP	59	42	9	3	8	71,19	82,35	6,05
M1	104	83	17	4	4	79,81	83	5,45
M2	86	64	8	4	14	74,42	88,89	5,6
MD	38	38	0	0	0	100	100	7,79
MI	23	23	0	0	0	100	100	7,43
MP	25	16	5	2	4	64	76,19	5,1
NE	16	16	0	0	0	100	100	7,64
PAR	132	106	23	3	3	80,3	82,17	6,1
PDS	14	14	0	0	0	100	100	8,14
PE	211	189	17	3	5	89,57	91,75	6,92
PEC	14	14	0	0	0	100	100	8,21
PES	37	37	0	0	0	100	100	8,11
PI	29	26	3	1	0	89,66	89,66	6,93
PRO1	449	243	132	10	74	54,12	64,8	5,47
PRO2	161	106	39	14	16	65,84	73,1	4,8
PROP	141	131	6	1	4	92,91	95,62	7,05
PSI	16	16	0	0	0	100	100	7,36
PTI	27	25	1	0	1	92,59	96,15	7,31
ROB	20	20	0	0	0	100	100	7,73
SI	40	38	2	2	0	95	95	6,29

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

SIO	31	31	0	0	0	100	100	8,16
SLDS	20	20	0	0	0	100	100	7,65
SO	232	189	43	12	0	81,47	81,47	5,88
SO2	25	17	4	0	4	68	80,95	6,24
SOA	30	24	4	2	2	80	85,71	5,83
SOAD	18	18	0	0	0	100	100	8,48
TC	52	43	2	0	7	82,69	95,56	6,37
TCI	20	14	5	0	1	70	73,68	5,64
TXC	29	24	3	1	2	82,76	88,89	6,54
VC	40	35	4	3	1	87,5	89,74	7,01
VJ	30	30	0	0	0	100	100	8,08
VPE	20	20	0	0	0	100	100	6,95
WSE	25	25	0	0	0	100	100	7,24
XC	147	101	38	29	8	68,71	72,66	5,22
XC2	22	18	3	3	1	81,82	85,71	6,42

Màster en Intel·ligència Artificial (MAI)

Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	Sense NP		NM
						% Apr.	% Apr.	
AAV	2	2	0	0	0	100	100	7,6
AMLT	6	4	0	0	2	66,67	100	8,48
CI	50	44	1	0	5	88	97,78	7,13
CIR	12	9	2	0	1	75	81,82	6,82
CPP	9	9	0	0	0	100	100	8,06
CV	42	35	2	2	5	83,33	94,59	7,57
IDAAB	38	30	1	0	7	78,95	96,77	8,14
IDADM	23	22	0	0	1	95,65	100	7,77
IMAS	39	33	1	0	5	84,62	97,06	7,34
IML	52	44	0	0	8	84,62	100	7,69
INLP	46	39	1	0	6	84,78	97,5	7,11
ISP	8	6	0	0	2	75	100	8,83
NDVW	17	15	2	0	0	88,24	88,24	7,95
PAR	36	27	5	2	4	75	84,38	7,28
PPAI	13	12	0	0	1	92,31	100	8,92

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
ACAP	17	9	4	0	4	52,94	69,23	5,08
ARCA	5	5	0	0	0	100	100	7,1
CSI	12	9	2	2	1	75	81,82	6,27
IA	10	10	0	0	0	100	100	6,73
IKPD	4	4	0	0	0	100	100	8,63
MEEGQ	2	2	0	0	0	100	100	6
SEU	14	12	1	0	1	85,71	92,31	6,19
SGI	11	11	0	0	0	100	100	6,69
TEB	5	5	0	0	0	100	100	7,6

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
AGT	7	7	0	0	0	100	100	8,6
AMMM	47	33	9	0	5	70,21	78,57	5,75
ASE	18	18	0	0	0	100	100	8,42
ASM	9	9	0	0	0	100	100	6,89
AVLSI	5	5	0	0	0	100	100	9,4
BSG	8	7	0	0	1	87,5	100	6,11
CHPC	10	10	0	0	0	100	100	8,95
CN	23	23	0	0	0	100	100	7,76
CPDS	48	42	6	2	0	87,5	87,5	6,76
CSN	22	18	1	1	3	81,82	94,74	8,64
DAKD	25	24	0	0	1	96	100	7,96
EA	4	3	0	0	1	75	100	10
FINE	8	8	0	0	0	100	100	8,19
GP	4	3	0	0	1	75	100	9,5
GTCG	4	4	0	0	0	100	100	9,5
IAS	17	15	0	0	2	88,24	100	8,36
IR	17	17	0	0	0	100	100	8,59
KMLMM	13	12	1	0	0	92,31	92,31	7,31
NCD	5	5	0	0	0	100	100	9,14
OTDM	8	8	0	0	0	100	100	8,04
PA	14	11	0	0	3	78,57	100	8,05
RA	12	9	1	0	2	75	90	6,32
SA	22	22	0	0	0	100	100	9,51

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

SCA	13	11	2	0	0	84,62	84,62	7,11
SM	17	16	0	0	1	94,12	100	7,64
SMDE	37	29	3	0	5	78,38	90,63	6,93
SNLP	3	3	0	0	0	100	100	7
SNM	3	3	0	0	0	100	100	8,33
SOBI	7	6	1	0	0	85,71	85,71	5,6
TMIRI	54	51	2	1	1	94,44	96,23	8,05
VV	4	3	0	0	1	75	100	9,67
WS	13	13	0	0	0	100	100	9,02

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (EM DMKM)

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
ASM	5	5	0	0	0	100	100	7,06
BSG	5	5	0	0	0	100	100	6,3
DMKMCS	5	5	0	0	0	100	100	9,2
IR	5	5	0	0	0	100	100	7,9
KBLMM	5	5	0	0	0	100	100	7,72
NML	5	5	0	0	0	100	100	6,38
SPNL	5	5	0	0	0	100	100	6,9

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

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
BIP	10	9	1	0	0	90	90	7,06
SEAIT	8	8	0	0	0	100	100	7,64
SOBI	6	6	0	0	0	100	100	7,87
VBP	9	9	0	0	0	100	100	7,93
WS	6	6	0	0	0	100	100	8,78

Segon Quadrimestre

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)								
						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
A	46	37	7	2	2	80,43	84,09	5,96
AA	27	24	1	0	2	88,89	96	7,66
ABD	20	19	1	1	0	95	95	6,1
AC	195	143	50	21	2	73,33	74,09	5,81
AC2	13	10	2	2	1	76,92	83,33	5,96
ADEI	19	17	2	0	0	89,47	89,47	6,37
APSS	25	25	0	0	0	100	100	7,75
AS	53	43	6	3	4	81,13	87,76	6,35
ASDP	25	24	0	0	1	96	100	7,57
ASMI	50	50	0	0	0	100	100	7,9
ASO	40	39	1	0	0	97,5	97,5	6,12
ASW	46	46	0	0	0	100	100	7,69
BD	150	90	54	27	6	60	62,5	5,15
C	20	19	0	0	1	95	100	7,26
CASO	20	19	0	0	1	95	100	8,29
CBDE	16	14	2	0	0	87,5	87,5	6,44
CDI	20	18	1	0	1	90	94,74	7,21
CI	116	70	41	22	5	60,34	63,06	5,36
CL	29	27	2	0	0	93,1	93,1	7,17
CN	19	13	0	0	6	68,42	100	6,65
CPD	22	22	0	0	0	100	100	8,3
DBD	49	40	9	6	0	81,63	81,63	5,72
DCS	20	19	0	0	1	95	100	7,13
DSBM	14	14	0	0	0	100	100	7,14
DSI	21	21	0	0	0	100	100	6,43
EC	278	209	60	54	9	75,18	77,7	5,15
ECSDI	37	35	1	0	1	94,59	97,22	7,39
EDA	158	91	62	30	5	57,59	59,48	4,81
EEE	188	167	15	5	6	88,83	91,76	5,96
ER	47	45	1	0	1	95,74	97,83	6,25
F	90	66	22	5	2	73,33	75	5,29
FM	83	49	31	3	3	59,04	61,25	4,36
FOMAR	19	18	1	0	0	94,74	94,74	7,38
G	60	46	7	5	7	76,67	86,79	6,24
GPS	40	40	0	0	0	100	100	7,18
IA	60	55	2	2	3	91,67	96,49	6,94
IC	138	95	31	13	12	68,84	75,4	5,16
IDI	171	87	54	21	30	50,88	61,7	4,56

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)								
IES	214	159	33	22	22	74,3	82,81	6,34
IM	40	38	0	0	2	95	100	7,66
LI	74	46	16	4	12	62,16	74,19	5,81
LP	62	38	14	8	10	61,29	73,08	5,5
M1	310	253	51	14	6	81,61	83,22	5,66
M2	301	255	33	14	13	84,72	88,54	6,08
MI	25	25	0	0	0	100	100	7,08
MP	14	7	5	3	2	50	58,33	5,53
NE	11	11	0	0	0	100	100	8,15
PAP	16	13	1	0	2	81,25	92,86	7,73
PAR	146	131	13	2	2	89,73	90,97	6,32
PCA	29	25	1	0	3	86,21	96,15	7,57
PE	107	92	11	6	4	85,98	89,32	6,1
PEC	13	13	0	0	0	100	100	8,57
PES	41	41	0	0	0	100	100	7,75
PI	32	28	1	0	3	87,5	96,55	5,83
PRO1	161	98	35	13	28	60,87	73,68	5,72
PRO2	298	219	57	28	22	73,49	79,35	5,38
PROP	183	175	6	5	2	95,63	96,69	7,26
PSI	8	8	0	0	0	100	100	8,68
PTI	23	23	0	0	0	100	100	8,5
ROB	20	20	0	0	0	100	100	7,94
SDX	18	17	1	0	0	94,44	94,44	6,72
SI	39	36	1	1	2	92,31	97,3	6,76
SID	19	17	0	0	2	89,47	100	6,81
SIM	32	30	1	0	1	93,75	96,77	7,08
SIO	19	19	0	0	0	100	100	8,1
SLDS	18	18	0	0	0	100	100	7,28
SO	137	82	55	14	0	59,85	59,85	4,57
SO2	20	14	2	1	4	70	87,5	5,99
SOA	33	25	1	0	7	75,76	96,15	5,94
STR	13	12	0	0	1	92,31	100	7,74
TC	43	36	3	2	4	83,72	92,31	6,11
TGA	44	44	0	0	0	100	100	8,05
TXC	26	21	3	0	2	80,77	87,5	6,05
VC	21	17	0	0	4	80,95	100	7,53
VJ	30	23	0	0	7	76,67	100	8,09
VPE	20	20	0	0	0	100	100	7,92
WSE	25	25	0	0	0	100	100	6,57
XC	232	175	47	32	10	75,43	78,83	6,08
XC2	14	14	0	0	0	100	100	6,51

Màster en Intel·ligència Artificial (MAI)

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
AIS	30	30	0	0	0	100	100	7,93
ANLP	21	17	1	0	3	80,95	94,44	6,2
ATCI	26	25	0	0	1	96,15	100	7,92
CN	20	12	2	3	6	60	85,71	6,46
CR	6	6	0	0	0	100	100	8,42
HCI	20	19	0	0	1	95	100	7,97
IDSS	17	17	0	0	0	100	100	8,64
INLP	9	8	0	0	1	88,89	100	7,4
LAI	16	14	1	0	1	87,5	93,33	7,07
MASD	14	12	0	0	2	85,71	100	8,2
MBM	30	29	0	0	1	96,67	100	8
MCDSS	5	4	0	0	1	80	100	8,55
OR	25	24	0	0	1	96	100	8,67
PGM	31	29	1	0	1	93,55	96,67	8,25
SOAS	11	11	0	0	0	100	100	8,65

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
ISDCM	20	19	1	0	0	95	95	7,01
DGSI	21	21	0	0	0	100	100	8,07
PEGTI	15	15	0	0	0	100	100	8,64
VPEI	16	16	0	0	0	100	100	7,21
FPEI	16	16	0	0	0	100	100	7,21
CC	17	17	0	0	0	100	100	9,19
ID	11	10	0	0	1	90,91	100	7,25
IT	1	1	0	0	0	100	100	10
PTDMA	11	9	0	0	2	81,82	100	7,92
TMD	5	5	0	0	0	100	100	9,74
TIA	6	5	0	0	1	83,33	100	8,2

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

						Sense NP		
Sigles	Total	Apr.	Susp.	Comp.	NP	% Apr.	% Apr.	NM
ADM	16	12	0	0	4	75	100	8,46
ADS	20	16	0	0	4	80	100	8,5
AM	8	7	1	1	0	87,5	87,5	7,35
AMMM	27	15	4	0	8	55,56	78,95	6,18
ANLP	6	6	0	0	0	100	100	6,63
APA	7	6	0	0	1	85,71	100	8,23
CC	9	9	0	0	0	100	100	6,44
CLC	23	20	3	0	0	86,96	86,96	6,69
CPDS	22	16	2	1	4	72,73	88,89	6,39
CPS	11	8	2	0	1	72,73	80	5,89
DS	6	5	0	0	1	83,33	100	7,92
DW	14	9	4	0	1	64,29	69,23	5,08
EB	8	8	0	0	0	100	100	6,28
FRR	5	5	0	0	0	100	100	7,78
INM	6	5	0	0	1	83,33	100	9,2
MA	18	18	0	0	0	100	100	8,61
MGTN	5	3	0	0	2	60	100	8,7
ML	13	10	0	0	3	76,92	100	7,48
MVA	15	10	1	1	4	66,67	90,91	7,55
OD	20	15	5	1	0	75	75	5,62
OS	20	20	0	0	0	100	100	9,24
PD	18	18	0	0	0	100	100	8,14
PPTM	14	11	0	0	3	78,57	100	8,86
RES	6	6	0	0	0	100	100	6,5
RRMM	5	4	0	0	1	80	100	8,75
SMDE	21	16	1	0	4	76,19	94,12	7,32
SOA	5	3	0	0	2	60	100	5,9
TMIRI	22	17	0	0	5	77,27	100	8,26
VAR	6	6	0	0	0	100	100	8,97

Programa d'estudis:**EI:** Enginyeria Informàtica**GEI:** Grau en Enginyeria Informàtica**MAI:** Màster in Artificial Intelligence**MEI:** Màster en Enginyeria Informàtica**MIRI:** Màster en Innovació i Recerca en Informàtica**DMKM:** Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement.**EMIT4BI:** Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a la Intel·ligència Empresarial

Llistat de codis i noms d'assignatures

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

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

270106	EDO	Estratègia Digital a les Organitzacions
270014	EEE	Empresa i Entorn Econòmic
270083	ER	Enginyeria de Requisits
270003	F	Física
270002	FM	Fonaments Matemàtics
270151	FOMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
270022	G	Gràfics
270182	GEOC	Geometria Computacional
270084	GPS	Gestió de Projectes de Software
270023	IA	Intel·ligència Artificial
270004	IC	Introducció als Computadors
270019	IDI	Interacció i Disseny d'Interfícies
270015	IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
270129	IM	Internet Mòbil
270032	IO	Investigació Operativa
270024	LI	Lògica a la Informàtica
270025	LP	Llenguatges de Programació
270007	M1	Matemàtiques I
270008	M2	Matemàtiques II
270107	MD	Mineria de Dades
270108	MI	Màrqueting a Internet
270062	MP	Multiprocessadors
270102	NE	Negoci Electrònic
270068	PAP	Programació i Arquitectures Paral·leles
270020	PAR	Paral·lelisme
270069	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
270070	PDS	Processament Digital del Senyal
270009	PE	Probabilitat i Estadística
270065	PEC	Projecte d'Enginyeria de Computadors
270085	PES	Projecte d'Enginyeria del Software
270121	PI	Protocols d'Internet
270001	PRO1	Programació I
270005	PRO2	Programació II
270017	PROP	Projectes de Programació
270103	PSI	Projecte de Sistemes d'Informació
270122	PTI	Projecte de Tecnologies de la Informació
270200	ROB	Robòtica
270127	SDX	Sistemes Distribuïts en Xarxa

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

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

Màster in Artificial Intelligence (MAI)

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

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270503	ACAP	Arquitectura de Computadors d'Altes Prestacions
270530	ARCA	Animació realista de Cossos Articulats
270531	CC	Cloud Computing
270505	CSI	Computació i Sistemes Intel·ligents
270502	DGSI	Desenvolupament i Gestió de Sistemes d'Informació
270532	DSIGE	Desenvolupament de Software per a la Informació Geogràfica i Espacial
270515	FPEI	Finançament per Projectes Empresarials Innovadors
270533	ID	Identitat Digital
270517	IKPD	Incorporació del Know-how en el Procés de Decisió
270501	ISDCM	Internet, Seguretat i Distribució de Continguts Multimèdia
270536	IT	Internet de les Coses
270516	MEEGQ	El Model d'Excel·lència EFQM i Gestió de la Qualitat
270510	PEGTI	Pla Estratègic i Govern de les Tecnologies de la Informació
270538	PTDMA	Programació de Telèfons i Dispositius Mòbils Autònoms
270504	SEU	Sistemes Encastats i Ubicats
270506	SIGI	Sistemes Gràfics Interactius
270540	TEB	Tècniques i Eines Bioinformàtiques
270541	TIA	Tecnologies Informàtiques per a l'Automatització
270539	TMD	Tècniques de Minería de Dades
270511	VPEI	Viabilitat de Projectes Empresarials Innovadors

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270615	ADM	Algorísmia per a Minería de Dades
270610	ADS	Estructures de Dades Avançades
270614	AGT	Teoria de Jocs d'Algorísmia
270620	AM	Modelatge Avançat
270600	AMMM	Mètodes Algorísmics per a Models Matemàtics
270643	APA	Arquitectura Avançada del Processador
270665	ASE	Enginyeria del Software Avançada
270655	ASM	Modelat Estadístic Avançat
270616	AVLSI	Algorismes per a VLSI
270681	BIP	Projecte d'Intel·ligència Empresarial
270656	BSG	Bioinformàtica i Genètica Estadística
270613	CC	Complexitat Computacional

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

270644	CHPC	Compiladors per Computadors d'Altes Prestacions
270635	CLC	Cloud Computing
270630	CN	Xarxes de Computadors
270602	CPDS	Concurrència, Paral·lelisme i Sistemes Distribuïts
270611	CPS	Resolució de Problemes Combinatoris
270617	CSN	Xarxes Socials i Complexes
270650	DAKD	Anàlisi de Dades i Descobriment de Coneixement
270636	DS	Sistemes Descentralitzats
270667	DW	Data Warehousing
270624	EA	Elements d'Animació
270660	EB	E-Business
270637	FINE	Xarxes d'Internet del Futur
270622	FRR	Representació Realista d'Alta Velocitat
270625	GP	Processament Geomètric
270621	GTCCG	Eines Geomètriques per a Gràfics per Computador
270638	IAS	Aplicacions i Seguretat en Internet
270631	INM	Introducció al Modelatge de Xarxes
270657	IR	Recuperació de la Informació
270658	KMLMM	Aprentatge Automàtic Basat en Kernel i Modelat Multivariant
270640	MA	Arquitectura de Multiprocessadors
270632	MGTN	Mecanismes i Teoria de Jocs en Xarxes
270651	ML	Aprentatge Automàtic
270652	MVA	Anàlisi Multivariant
270645	NCD	Disseny de Circuits Nanoelectrònics
270653	OD	Open Data
270641	OS	Sistemes Operatius
270659	OTDM	Tècniques d'Optimització per a la Minería de Dades
270642	PA	Arquitectura del Processador
270646	PD	Disseny del Processador
270648	PPTM	Eines i Models de Programació Paral·lela
270612	RA	Algoritmes Aleatoris
270662	RES	Enginyeria de Requisits pels Serveis
270626	RRMM	Representació en Temps Real de Models Massius
270649	SA	Arquitectura de Supercomputadors
270647	SCA	Supercomputadors per Aplicacions Exigents
270661	SM	Gestió de Serveis
270601	SMDE	Modelatge Estadístic i Disseny d'Experiments
270664	SNLP	Processament Estadístic del Llenguatge Natural

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

270633	SNM	Modelatge Estocàstic de Xarxes
270663	SOA	Arquitectura Orientada als Serveis
270670	SOBI	Bussiness Intelligence Orientada als Serveis
270603	TMIRI	Tècniques i Metodologia de la Innovació i la Recerca en Informàtica
270623	VAR	Realitat Virtual i Augmentada
270627	VV	Visualització del Volum
270669	WS	Serveis Web

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (EMDMKM)

CODI UPC	SIGLES	NOM
270901	ASM	Modelització Estadística Avançada
270903	BSG	Bioinformàtica i Estadística Genètica
270910	DMKMCS	Projecte DMKM
270900	IR	Recuperació de la Informació
270902	KBLMM	Aprenentatge per Nuclis i Modelització Multivariant
270905	NML	Aprenentatge Numèric
270904	SPNL	Processament Estadístic del Llenguatge Natural

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

CODI UPC	SIGLES	NOM
270820	BIP	Projecte d'Intel·ligència Empresarial
270830	SEAIT	Aspectes Socials i Ambientals de les Tecnologies de la Informació
270670	SOBI	Business Intelligence Orientada als Serveis
270822	VBP	Viabilitat de Projectes Empresarials
270669	WS	Serveis Web

Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'Avaluació Curricular durant el curs 2015-2016.

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

Resultats de les avaluacions curriculars al febrer de 2016

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	180
Estudiants declarats APTEs:	118
Tot aprovat:	91
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	27 (de 27)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 3)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
Altres situacions:	0 (de 59)

Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial

Estudiants avaluats:	160
Estudiants declarats APTEs:	100
Tot aprovat:	43
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	46 (de 46)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	11 (de 20)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 5)
Altres situacions:	0 (de 46)

Bloc curricular final

Estudiants avaluats:	45
Estudiants declarats APTEs:	36
Tot aprovat:	34

1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	2 (de 4)
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	-
Altres situacions:	0 (de 7)

Enginyeries plans 2003

Bloc curricular de les obligatòries de primer cycle de l'Enginyeria en Informàtica

Estudiants avaluats:	2
Estudiants declarats APTES:	2
Tot aprovat:	-
1 compensable:	1 (d'1)
2 compensables:	1 (d'1)
3 compensables:	-
Altres situacions:	-

Bloc curricular de les obligatòries de segon cycle de l'Enginyeria en Informàtica

a) Obligatòries de segon cycle

Estudiants avaluats:	2
Estudiants declarats APTES:	1
Tot aprovat:	1
1 compensable:	-
2 compensables:	-
3 compensables:	-
Altres situacions:	0 (d'1)

a) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	0
Estudiants declarats APTES:	-
Tot aprovat:	-
1 compensable:	-

Bloc curricular de les optatives

Avaluació final

Un total de 10 estudiants han tancat aquest bloc curricular amb totes les assignatures aprovades.

Un total d'1 estudiant tenia alguna assignatura optativa compensable o suspesa. Vist el seu expedient, no se li ha tancat el bloc.

Resultats de les avaluacions curriculars al juliol de 2015

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	280
Estudiants declarats APTES:	201
Tot aprovat:	124
1 assignatura suspesa amb nota \geq 4.0:	70 (de 70)
2 assignatures suspeses amb nota \geq 4.0:	5 (de 10)
3 assignatures suspeses amb nota \geq 4.0:	0 (d'1)
Altres situacions:	2 (de 75)

Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial

Estudiants avaluats:	173
Estudiants declarats APTES:	111
Tot aprovat:	66
1 assignatura suspesa amb nota \geq 4.0:	37 (de 37)
2 assignatures suspeses amb nota \geq 4.0:	8 (d'11)
3 assignatures suspeses amb nota \geq 4.0:	0 (de 2)
Altres situacions:	0 (de 57)

Bloc curricular final

Estudiants avaluats:	119
Estudiants declarats APTES:	103
Tot aprovat:	98
1 assignatura suspesa amb nota \geq 4.0:	4 (de 6)
2 assignatures suspeses amb nota \geq 4.0:	-
3 assignatures suspeses amb nota \geq 4.0:	1 (d'1)
Altres situacions:	0 (de 14)

Enginyeries plans 2003**Bloc curricular de les obligatòries de segon cycle de l'Enginyeria en Informàtica****a) Obligatòries de segon cycle**

Estudiants avaluats:	3
Estudiants declarats APTES:	1
Tot aprovat:	-
1 compensable:	1 (d'1)
2 compensables:	-
3 compensables:	0 (d'1)
Altres situacions:	0 (d'1)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	2
Estudiants declarats APTES:	1
Tot aprovat:	-
1 compensable:	1 (de 2)
2 compensables:	-
3 compensables:	-
Altres situacions:	-

Bloc curricular de les optatives*Avaluació final*

Un total de 13 estudiants han tancat aquest bloc curricular amb totes les assignatures aprovades.

Un total de 5 estudiants tenien alguna assignatura optativa compensable o suspesa. Vistos els seus expedients, no es tanca el bloc a cap d'ells.

Rendiment dels estudiants

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

L'alfa o paràmetre de rendiment es defineix com el quocient del nombre de crèdits que ha aprovat un estudiant entre el nombre de crèdits a què s'ha matriculat. Recordem que la normativa de permanència permet al centre prendre mesures, que poden arribar a la desvinculació, amb els estudiants que tinguin un rendiment molt baix. Les alfes dels darrers quadrimestres són les que serveixen per definir el llindar de rendiment molt baix.

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

Estadístiques sobre la velocitat dels estudiants

Grau en Enginyeria Informàtica:

Fase Inicial:

Mitjana crèdits matriculats	26,55
Alfa	0,68
Velocitat	0,60

Post Fase Inicial:

Mitjana crèdits matriculats	23,42
Alfa	0,83
Velocitat	0,65

Màster en Intel·ligència Artificial:

Mitjana crèdits matriculats	26,29
Alfa	0,89
Velocitat	0,78

Màster en Enginyeria Informàtica:

Mitjana crèdits matriculats	24,11
Alfa	0,86
Velocitat	0,69

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica:

Mitjana crèdits matriculats	26,75
Alfa	0,89
Velocitat	0,79

Màster Europeu Erasmus Mundus en Computació Distribuïda:

Mitjana crèdits matriculats	33,75
Alfa	1,00
Velocitat	1,13

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement:

Mitjana crèdits matriculats	30,00
Alfa	1,00
Velocitat	1,00

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

Mitjana crèdits matriculats	31,00
Alfa	0,92
Velocitat	0,95

Aplicació de la Normativa de Permanència

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

- L'estudiant té l'obligació d'aprovar un mínim de 12 ECTS durant el seu primer any acadèmic d'uns estudis a la UPC (bacarrà).
- L'estudiant té l'obligació de superar la Fase Inicial en un termini màxim de dos anys des del seu ingrés a la Facultat.
- L'estudiant té l'obligació de mantenir un rendiment acadèmic mínim una vegada superada la Fase Inicial.

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

Com a resum, durant el curs 2015-2016 hi ha hagut:

72 estudiants afectats per a) (han fet bacarrà)

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

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

En total, 108 estudiants han hagut d'abandonar els estudis a la FIB.

Projectes Finals de Carrera

Les figures següents mostren el nombre de projectes inscrits, matriculats i presentats durant el curs 2015-2016 classificats per departament i per quadrimestre. A l'Annex 2 d'aquesta memòria trobem un llistat dels Projectes Finals de Carrera presentats durant aquest curs.

Projectes Final de Carrera inscrits durant el curs 2015-2016

	AC	CS	EIO	ESAI	ESSI	M	OE	TOTAL
EI	10	10	1	3	5	-	2	31
ETG	-	-	-	1	-	-	-	1
ETS	-	-	-	4	-	-	-	4
GEI	70	63	11	10	20	4	7	185
MAI	-	11	-	1	1	-	-	13
MEI	4	1	-	3	1	-	-	9
MIRI	22	10	2	-	-	-	1	35
DMKM	1	2	2	-	-	-	-	5
EMIT4BI	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	107	97	16	22	27	4	10	283

Històric de projectes llegits, inscrits i matriculats per departaments

		11/12		12/13		13/14		14/15		15/16		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
AC	Llegits	28	56	36	41	43	56	55	46	45	50	456
	Inscrits	8	39	54	46	60	38	67	41	56	60	469
	Matric.	18	26	44	34	33	46	47	36	36	56	376
CS	Llegits	40	57	50	54	42	45	42	40	43	45	458
	Inscrits	11	51	62	52	55	30	53	29	66	31	440
	Matric.	57	66	34	46	62	30	34	38	53	37	457
EIO	Llegits	2	7	5	5	5	7	7	8	11	5	62
	Inscrits	-	6	10	4	11	5	16	7	8	8	75
	Matric.	2	8	6	5	4	8	9	4	11	4	61
ESAI	Llegits	11	17	7	9	1	19	8	9	6	15	102
	Inscrits	-	19	8	11	10	8	11	11	13	14	105
	Matric.	11	24	11	9	9	13	12	13	19	11	132
ESSI	Llegits	17	36	27	38	35	60	53	46	54	47	413
	Inscrits	5	28	59	57	67	34	74	32	71	48	475
	Matric.	25	42	30	36	51	57	49	43	40	67	440
FIS	Llegits	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	Inscrits	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	Matric.	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
M	Llegits	-	-	1	-	3	1	-	-	-	2	7
	Inscrits	-	2	-	4	4	-	-	-	2	2	14
	Matric.	-	-	1	-	5	-	-	-	1	3	10
OE	Llegits	6	7	3	4	4	2	6	6	4	6	48
	Inscrits	-	6	6	6	5	3	9	3	5	5	48
	Matric.	9	8	6	-	8	6	5	-	4	8	54
Total	Llegits	104	180	129	151	133	191	171	155	163	170	1547
	Inscrits	24	151	200	180	212	118	230	123	221	168	1627
	Matric.	122	174	133	130	173	160	156	134	164	186	1532

Organització docent 2015-2016

En aquesta secció fem un repàs a l'organització docent que hem tingut durant aquest curs. Per a cada assignatura (indicada amb les sigles que podeu trobar a l'apartat «Resultats de les Assignatures») mostrem el nombre d'estudiants matriculats, el nombre de grups de teoria i els seus professors (en negreta el professor responsable de l'assignatura) per a cada quadrimestre.

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

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)							
Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
A	CS	60	1	Álvarez Faura, Ma. Carme Díaz Cort, Josep Serna Iglesias, Ma. José	46	1	Díaz Cort, Josep Serna Iglesias, Ma. José
AA	CS				30	1	Álvarez Faura, Ma. Carme Serna Iglesias, Ma. José
ABD	ESSI				20	1	Martín Escofet, Carme
AC	AC	139	3	Fernández Jiménez Agustín Llosa Espuny, Josep Sánchez Carracedo, Fermín	195	4	Álvarez Martí, Lluç Álvarez Martínez, Carlos Juan Hormigo, Antonio Llosa Espuny, Josep Monreal Arnal, Teresa Moreto Planas Miquel Sánchez Carracedo, Fermín Torrens Lapuerta, Martí
AC2	AC	19	1	Olivé Durán, Angel	13	1	Olivé Durán, Angel
AD	AC	23	1	Llorente Viejo, Silvia			
ADEI	EIO	19	1	Becue Bertaut, Monica M. Montero Mercadé, Lidia	19	1	Becue Bertaut, Monica M. Montero Mercadé, Lidia
APA	CS	32	1	Belanche Muñoz, Luis A.			
APC	AC	24	1	Cruz Díaz, Josep-Llorenç Fernández Jiménez, Agustín López Álvarez, David Sánchez Carracedo, Fermín			

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

APSS	PE	25	1	Soler Cervera, Antonia	25	1	Soler Cervera, Antonia
AS	ESSI	60	1	Ayala Martínez, Claudia P. Quer Bosor, M.Carmen	53	1	Ayala Martínez, Claudia P. López Cuesta, Lidia Quer Bosor, M.Carmen
ASDP	PE				25	1	Soler Cervera, Antonia
ASMI	ESSI				50	1	Alier Forment, Marc Casañ Guerrero, Ma. José
ASO	AC	48	1	Fornés de Juan, Jordi Serral Gracià, René	40	1	Serral Gracià, René
ASW	ESSI	46	1	Farré Tost, Carles	46	1	Farré Tost, Carles
BD	ESSI	210	4	Abad Soriano, M. Teresa Casañ Guerrero, M. José Gabarró Vallés, Joaquín Martín Escofet, Carme Quer Bosor, Ma. Carme Urpí Tubella, Antoni	150	3	Abad Soriano, Ma. Teresa Gabarró Vallés, Joaquín Martín Escofet, Carme Quer Bosor, Ma. Carme Urpí Tubella, Antoni
C	MAII	23	1	Martínez Sáez, Fernando Río Doval, Ana	20	1	Martínez Sáez, Fernando
CAIM	CS	39	1	Arias Vicente, Marta Béjar Alongo, Javier Gavaldà Mestre, Ricard			
CAP	CS	36	1	Delgado Pin, Jordi			
CASO	AC	20	1	Martorell Bofill, Xavier	20	1	Martorell Bofill, Xavier
CBDE	ESSI	28	1	Abelló Gamazo, Alberto Jovanovic, Petar Romero Moral, Óscar	16	1	Abelló Gamazo, Alberto Romero Moral, Óscar
CCQ	FEN	20	1	Ametller Congost, Lluís			
CDI	MAII	19	2	Martínez Sáez, Fernando	20	2	Quer Bosor, Jordi
CI	ESAI	225	4	Benedico Blanes, Antonio Cervantes Prada, Miquel A. Climent Vilaró, Joan	116	3	Benedico Blanes, Antonio Cervantes Prada, Miquel A. Fernández Ruzafa, José

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

				Fernández Ruzafa, José			Morata Núñez, Carlos
				Frigola Bourlon, Manel			Vinagre Ruíz, Manuel
				Martín Rull, Enric X.			
CL	CS				29	1	Cortadella Fortuny, Jordi
							Padró Cirera, Lluís
							Rivero Almeida, José M.
CN	MAII				19	1	Grau Sánchez, Miguel
CPD	AC	20	1	Carrera Pérez, David	22	1	Carrera Pérez, David
				López Álvarez, David			López Álvarez, David
CSI	ESSI	41	1	Fernández González, Jorge			
DBD	ESSI	40	1	Burgués Illa, Xavier	49	1	Burgués Illa, Xavier
				Romero Moral, Óscar			Romero Moral, Óscar
DCS	MAII				20	1	Grau Sánchez, Miguel
							Noguera Batlle, Miguel
DSBM	ESAI	20	1	Marés Martí, Pere	14	1	Martín Rull, Enric X.
DSI	ESSI	20	1	Mayol Sarroca, Enrique	21	1	Mayol Sarroca, Enrique
EC	AC	108	3	Fernández Barta, Montserrat	278	5	Cabellos Aparicio, Alberto
				Parcerisa Bundó, Joan Manuel			Cela Espín, José M.
				Toribio González, Ángel			Fernández Barta, Montserrat
				Tous Liesa, Rubén			López Álvarez, David
				Tubella Murgadas, Jordi			Parcerisa Bundó, Joan Manuel
				Utrera Iglesias, Gladys M.			Toribio González, Ángel
							Tous Liesa, Rubén
							Tubella Murgadas, Jordi
							Utrera Iglesias, Gladys M.
ECSDI	CS				37	1	Béjar Alonso, Javier
EDA	CS	225	4	Baixeries Juvillà, Jaume	158	3	Álvarez Faura, Ma. Carmen
				Duch Brown, Amalia			Atserias Peri, Albert
				Martínez Parra, Conrado			Duch Brown, Amalia
				Moreno Vega, Alberto			Lozano Bojados, Antoni
				Oliveras Llunell, Albert			Martínez Parra, Conrado
				Petit Silvestre, Jordi			Oliveras Llunell, Albert

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

				Rodríguez Carbonell, Enric			Petit Silvestre, Jordi
				Roura Ferrer, Salvador			Rodríguez Carbonell, Enric
				Vidal Obiols, Alexandre			Roura Ferrer, Salvador
EDO	OE	11	1	Cañabate Carmona, Antonio			
EEE	OE	121	3	Cabré Garcia, José M.	188	3	Cabré Garcia, José M.
				Gil Martín, Joan			Gil Martín, Joan
				Subirats Soler, Joan			Subirats Soler, Joan
ER	ESSI	60	1	Olivé Ramon, Antoni	47	1	Olivé Ramon, Antoni
F	FEN	431	7	Astrakharchik, Grigori	90	3	Astrakharchik, Grigori
				Boronat Médico, Jordi			Boronat Médico, Jordi
				Canales Gabriel, Manel			Canales Gabriel, Manel
				Casulleras Ambrós, Joaquín			Casulleras Ambrós, Joaquín
				Ferré Porta, Guillem			Guardia Manuel, Elvira
				Martí Rabassa, Jordi			Martí Rabassa, Jordi
				Mazzanti Castrillejo, Fernando P.			Mazzanti Castrillejo, Fernando P.
				Pastor Satorras, Romualdo			Trullas Simó, Joaquim
				Rey Oriol, Rosendo			
				Sesé Castel, Gemma			
				Trullas Simó, Joaquim			
FM	MAII	427	7	Elgueta Montó, Ramon	83	3	Farré Cirera, Rafael
				Farré Cirera, Rafael			Martí Farré, Jaume
				Martí Farré, Jaume			Maureso Sánchez, Montserrat
				Maureso Sánchez, Montserrat			Prats Duaygues, Francesc
				Prats Duaygues, Francesc			Ruíz Muñoz, José L.
				Ruíz Muñoz, José L.			
				Tiñena Salvaña, Francesc			
FOMAR	FEN				19	1	Casulleras Ambrós, Joaquín
G	CS	39	1	Andújar Gran, Carlos A.	60	1	Andújar Gran, Carlos A.
				Chica Calaf, Antonio			Chica Calaf, Antonio
				Vinacua Pla, Álvaro			Vázquez Alcocer, Pere Pau
							Vinacua Pla, Álvaro

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

GEOC	MAII	20	1	Sacristán Adinolfi, Vera			
GPS	ESSI	58	1	Costal Costa, Ma. Dolors Pradel Miquel, Jordi	40	1	Costal Costa, Ma. Dolors Pradel Miquel, Jordi
IA	CS	53	1	Béjar Alongo, Javier Vázquez Salceda, Javier	60	1	Béjar Alongo, Javier Vázquez Salceda, Javier
IC	AC	441	7	Cortés Roselló, Antonio Cruz Díaz, Josep-Llorenç Larriba i Pey, Josep Morancho Llana, Enrique Navarro Guerrero, Juan J. Pajuelo González, Manuel A. Solé Clotet, Josep Velasco Esteban, Luis D.	138	3	Cabellos Aparicio, Alberto Cortés Roselló, Antonio González Tallada, Marc Morancho Llana, Enrique Navarro Guerrero, Juan J. Pajuelo González, Manuel A. Solé Clotet, Josep
IDI	CS	202	3	Fairén González, Marta Joan Arinyo, Robert Navazo Álvaro, Isabel Pelechano Gómez, Nuria Ríos Jerez, Alejandro M. Vázquez Alcocer, Pere Pau	171	3	Casas Fernández, Bernardino Fairén González, Marta Joan Arinyo, Robert Navazo Álvaro, Isabel Pelechano Gómez, Nuria Ríos Jerez, Alejandro M. Vázquez Alcocer, Pere Pau
IES	ESSI	161	3	Castell Ariño, Núria Costal Costa, Ma. Dolors Morales García, Sergio Oriol Hilari, Xavier Pino Blanco, Elvira Sancho Samsó, Ma. Ribera Teniente López, Ernest	214	3	Ayala Martínez, Claudia Patricia Castell Ariño, Núria Costal Costa, Ma. Dolors Morales García, Sergio Sancho Samsó, Ma. Ribera Teniente López, Ernest
IM	AC				40	1	Garcia Vidal, Jorge
IO	EIO	16	1	Codina Sancho, Esteve Núñez del Toro, Alma Cristina			
LI	CS	39	1	Nieuwenhuis, Robert Lukas Oliveras Llunell, Albert	74	1	Nieuwenhuis, Robert Lukas Oliveras Llunell, Albert

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

LP	CS	59	1	Carmona Vargas, Josep Petit Silvestre, Jordi Rubio Gimeno, Alberto	62	1	Carmona Vargas, Josep Godoy Balil, Guillem Petit Silvestre, Jordi Rubio Gimeno, Alberto
MI	MAII	104	3	de Mier Vinue, Anna Elgueta Montó, Josep Seara Ojea, Carlos	310	5	Elgueta Montó, Josep Farré Cirera, Rafel Fernández González, Julio Manubens Ferriol, Montserrat Martínez Sáez, Fernando Maureso Sánchez, Montserrat de Mier Vinue, Anna Roselló Saurí, Llorenç Seara Ojea, Carlos
M2	MAII	86	3	Grau Gotés, Ma. Àngela Grau Sánchez, Miguel Lubary Martínez, José A. Río Doval, Ana Sadovskaia Nurimanova, Natalia Sánchez Soler, Mónica	301	5	Grau Gotes, Ma. Àngela Grau Sánchez, Miguel Lubary Martínez, José A. Martínez Sáez, Fernando Río Doval, Ana Sadovskaia Nurimanova, Natalia Sánchez Soler, Mónica Tiñena Salvaña, Francesc
MD	EIO CS	38	1	Gibert Oliveras, Carina Martín Muñoz, Mario			
MI	OE	23	1	Cañabate Carmona, Antonio	25	1	Cañabate Carmona, Antonio
MP	AC	25	1	Llaberia Griñó, José M.	14	1	Llaberia Griñó, José M.
NE	OE	16	1	Sabaté Garriga, Ferran	11	1	Sabaté Garriga, Ferran
PAP	AC				16	1	Álvarez Martí, Lluc Ayguadé Parra, Eduardo
PAR	AC	132	3	Ayguadé Parra, Eduardo Corbalán González, Julita Jiménez González, Daniel Navarro Mas, Nacho	146	3	Ayguadé Parra, Eduardo Corbalán González, Julita Grass, Thomas Dieter Herrero Zaragoza, José R.

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

				Tubella Murgadas, Jordi			Jiménez González, Daniel
				Utrera Iglesias, Gladys M.			Morillo Pozo, Julián D.
							Tubella Murgadas, Jordi
							Utrera Iglesias, Gladys M.
PCA	AC					29	1 Jiménez González, Daniel
PDS	ESAI	14	1	Grau Saldes, Antonio			
PE	EIO	211	7	Cobo Valeri, Erik	107	5	Cobo Valeri, Erik
				Cortés Martínez, Jordi			Cortés Martínez, Jordi
				Langohr, Klaus Gerhard			González Alastrue, José A.
				López Beltrán, Mireia			López Beltrán, Mireia
				Rius Carrasco, Roser			Nonell Torrent, Ramon
				Rosell Camps, Francisca			Rius Carrasco, Roser
							Tiñena Salvaña, Francesc
PEC	AC	14	1	Cruz Díaz, Josep-Llorenç	13	1	Cruz Díaz, Josep-Llorenç
	ESAI			Martínez Velasco, Antonio-B.			Martínez Velasco, Antonio-B.
PES	ESSI	37	1	Burgués Illa, Xavier	41	1	Botella Plana, Albert
				Franch Gutiérrez, Javier			Franch Gutiérrez, Javier
				Piguillem Poch, Jordi			Martínez Fernández, S. Juan
							Palomares Bonache, Cristina
PI	AC	29	1	Barceló Ordinas, José M.	32	1	Barceló Ordinas, José M.
				Cerdà Alabern, Llorenç			Cerdà Alabern, Llorenç
PRO1	CS	449	7	Blesa Aguilera, Ma. José	161	3	Blesa Aguilera, Ma. José
				Carmona Vargas, Josep			Carmona Vargas, Josep
				Castro Rabal, Jorge			Castro Rabal, Jorge
				Duch Brown, Amalia			Godoy Balil, Guillermo
				Godoy Balil, Guillermo			Martínez Parra, Conrado
				Martínez Parra, Conrado			Nivela Alós, Ma. Pilar B.
				Mylonakis Pascual, Nicolas E.			Padró Cirera, Lluís
				Nebot Castells, Ángela			Pasarella Sánchez, Ana E.
				Orejas Valdés, Fernando			Roca Pérez, Antoni
				Padró Cirera, Lluís			Rollón Rico, Emma
				Pasarella Sánchez, Ana E.			
				Rollón Rico, Emma			
				Romero Merino, Enrique			
				Sierra Santibáñez, Ma. Josefina			

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

				Valiente Feruglio, Gabriel A.				
				Vila Grabulosa, Lluís				
PRO2	CS	161	3	Alquézar Mancho, Renato	298	5	Alquézar Mancho, Renato	
				Baixeries Juvillà, Jaume			Arias Vicente, Marta	
				Bonet Carbonell, Ma. Luisa			Béjar Alonso, Javier	
				Esteban Àngeles, Juan L.			Bonet Carbonell, Ma. Luisa	
				Ferrer Cancho, Ramon			Esteban Àngeles, Juan L.	
				Gavaldà Mestre, Ricard			Ferrer Cancho, Ramon	
				Lozano Bojados, Antoni			Gavaldà Mestre, Ricard	
				Messeguer Peypoch, Xavier			Lozano Bojados, Antoni	
				Petit Silvestre, Jordi			Messeguer Peypoch, Xavier	
				Pino Blanco, Elvira Patricia			Pino Blanco, Elvira Patricia	
				Vallés Fuente, Borja			Sierra Santibàñez, Ma. Josefina	
							Valiente Feruglio, Gabriel	
							Vallés Fuente, Borja	
PROP	CS	141	2	Agno Pulido, Alicia Ma.	183	2	Agno Pulido, Alicia Ma.	
				Delgado Pin, Jordi			Delgado Pin, Jordi	
				Rodríguez Hontoria, Horacio			Jiménez Gómez, Rosa Ma.	
				Sánchez Marré, Miquel			Nebot Castells, Ma. Àngela	
				Vallés Fuente, Borja			Rodríguez Hontoria, Horacio	
							Sánchez Marré, Miquel	
							Turmó Borrás, Jorge	
PSI	ESSI	16	1	Mayol Sarroca, Enrique	8	1	Mayol Sarroca, Enrique	
							Pastor Collado, Juan A.	
PTI	AC	27	1	Freitag, Félix	23	1	Freitag, Félix	
				Tous Liesa, Rubén			Tous Liesa, Rubén	
ROB	ESAI	20	1	Fernández Ruzafa, José	20	1	Martínez Velasco, Antonio B.	
							Thomas Arroyo, Federico	
SDX	AC				18	1	Guitart Fernández, Jordi	
SI	AC	40	1	Medina Llinàs, Manel	39	1	Medina Llinàs, Manel	
SID	CS				19	1	Cortés García, Ulises	
SIM	EIO				32	1	Casnovas Garcia, José	
							Fonseca Casas, Pablo	

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

						Montañola Sales, Cristina	
SIO	ESSI	31	1	Pastor Collado, Juan A.	19	1	Pastor Collado, Juan A.
SLDS	AC	20	1	Álvarez Martínez, Carlos López Álvarez, David	18	1	Álvarez Martínez, Carlos López Álvarez, David
SO	AC	233	4	Barlet Ros, Pere Becerra Fontal, Yolanda Corbalán González, Julita Fornes de Juan, Jorge Gil Gómez, Marisa Guitart Fernández, Jordi Millán Vizuete, Amador Morancho Llena, Enrique Ricciardi, Sergio Verdú Mula, Javier	137	3	Barlet Ros, Pere Becerra Fontal, Yolanda Corbalán González, Julita Fornes de Juan, Jorge Gil Gómez, Marisa Guitart Fernández, Jordi Millán Vizuete, Amador Morancho Llena, Enrique Verdú Mula, Javier
SO2	AC	25	1	Costa Prats, Juan José	20	1	Becerra Fontal, Yolanda Costa Prats, Juan José
SOA	AC	30	1	Costa Prats, Juan José Pajuelo González, Manuel A.	33	1	Costa Prats, Juan José Pajuelo González, Manuel A.
SOAD	AC	18	1	Gil Gómez, Ma. Luisa			
STR	ESAI				13	1	Martí Colom, Pau
TC	CS	52	1	Álvarez Faura, Ma. Carmen Godoy Balil, Guillermo Lozano Bojados, Antoni Romero Merino, Enrique	43	1	Álvarez Faura, Ma. Carmen Godoy Balil, Guillermo Romero Merino, Enrique
TCI	MAII	20	1	Ruíz Muñoz, José L.			
TGA	AC				44	1	Fernández Jiménez, Agustín Otero Calviño, Beatriz
TXC	AC	29	1	Santos Boada, German Solé Pareta, Josep	26	2	Santos Boada, German Solé Pareta, Josep
VC	ESAI	40	1	Aranda López, Juan Frigola Bourlon, Manel Grau Saldes, Antoni	21	1	Aranda López, Juan Climent Vilaró, Joan

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

VJ	CS	30	1	Alonso Alonso, Jesús Chica Calaf, Antonio	30	1	Alonso Alonso, Jesús Chica Calaf, Antonio Ríos Jerez, Alejandro
VPE	OE	20	1	Eguiguren Huerta, Marcos Deulofeu Aymar, Joaquim	20	1	Barrabés Naval, Fernando Eguiguren Huerta, Marcos
WSE	PE	25	1	Soler Cervera, Antonia	25	1	Soler Cervera, Antonia
XC	AC	149	3	Barlet Ros, Pere Careglio, Davide Cerdà Alabern, Llorenç Domingo Pascual, Jordi Garcia Vidal, Jorge Gifré Renom, Lluís Navarro Moldes, Leandro	232	4	Barlet Ros, Pere Careglio, Davide Carrera Pérez, David Cerdà Alabern, Llorenç Delgado Mercè, Jaime M. Domingo Pascual, Jordi Gifré Renom, Lluís Navarro Moldes, Leandro
XC2	AC	22	1	Barceló Ordinas, José Ma. Careglio, Davide Santos Boada, German	14	1	Careglio, Davide Santos Boada, German

Màster en in Artificial intelligence (MAI)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
AMLT	CS	6	1	Béjar Alonso, Javier Sánchez Marré, Miquel			
ANLP	CS				21	1	Agno Pulido, Alicia Ma. Padró Cirera, Lluís Turmó Borràs, Jorge Rodríguez Hontoria, Horacio
ATCI	CS				26	1	Alquézar Mancho, Renato Nebot Castells, Àngela Romero Merino, Enrique
CI	CS	50	1	Belanche Muñoz, Luis A.			

Màster en in Artificial intelligence (MAI)

		Nebot Castells, Àngela				
CIR	ESAI	14	1	Angulo, Cecilio		
	OE			Díaz Boladeras, Marta		
CPP	CS	9	1	Martín Muñoz, Mario		
HCI	ESAI				20	1 Cabestany Moncusí, Joan
						Català Mallofré, Andreu
IDADM	CS	23	1	Belanche Muñoz, Luis A.		
				Vellido Alcacena, Alfredo		
IDSS	CS				17	1 Sánchez Marré, Miquel
INLP	CS	47	1	Gatius Vila, Marta	9	1 Gatius Vila, Marta
				Rodríguez Hontoria, Horacio		Rodríguez Hontoria, Horacio
ISP	CS	8	1	Sánchez Marré, Miquel		
MASD	CS				14	1 Vázquez Salceda, javier
MBM	CS				30	1 Vellido Alcacena, Alfredo
PPAI	CS	13	1	Cortés García, Ulises		

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
ACAP	AC	17	1	Llaberia Griñó, José M.			
ARCA	FEN	5	1	Casulleras Ambrós, Joaquín			
CC	AC				17	1	Torres Viñals, Jordi
CSI	CS	12	1	Arias Vicente, Marta			
				Rollón Rico, Emma			
DGSI	ESSI				21	1	Alier Forment, Marc
FPEI	OE				16	1	Deulofeu Aymar, Joaquim
							Eguiguren Huerta, Marcos
IA	ESAI	10	1	Casals Gelpí, Alícia			
ID	MAT				12	1	Martínez Sáez, Fernando
IKPD	EIO	4	1	Gibert Oliveras, Carina			

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)

ISDCM	AC			20	1	Delgado Merce, Jaime M. Llorente Viejo, Sílvia
IT	AC			1	1	Garcia Vidal, Jorge
MEEGQ	EIO	2	1			Ferret Soler, Antoni
PEGTI	OE			15	1	Barrabés Naval, Fernando
PTDMA	CS			12	1	Vázquez Alcocer, Pere Pau
SEU	ESAI	14	1			Frigola Bourlon, Manel
SGI	CS	11	1			Fairén González, Marta Pelechano Gómez, Nuria
TEB	CS	5	1			Messeguer Peypoch, Xavier Valiente Feruglio, Gabriel A.
TIA	ESAI			6	1	Martínez Velasco, Antonio-B.
TMD	EIO			5	1	Gibert Oliveras, Carina
VPEI	OE			16	1	Deulofeu Aymar, Joaquim Eguiguren Huerta, Marcos

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
ADM	CS				16	1	Arias Vicente, Marta Balcázar Navarro, José L. Carmona Vargas, Josep Castro Rabal, Jorge Gavaldà Mestre, Ricard
ADS	CS				20	1	Duch Brown, Amalia Gabarró Vallés, Joaquin Martínez Parra, Conrado Messeguer Peyepoch, Xavier Roura Ferret, Salvador
AGT	CS	7	1	Serna Iglesias, Ma. José			
AM	CS				8	1	Andújar Gran, Carlos A. Vinacua Pla, Álvaro
AMMM	CS	49	1	Oliveras Lluell, Albert Velasco Esteban, Luis D	27	1	Oliveras Lluell, Albert Velasco Esteban, Luis D
ANLP	CS				6	1	(*) <i>Docència compartida amb ANLP (MAI)</i>
APA	AC				7	1	González Colas, Antonio M.
ASE	ESSI	18	1	Franch Gutiérrez, Javier			
ASM	EIO	10	1	(*) <i>Docència compartida amb ASM (EM DMKM)</i>			
AVLSI	CS	5	1	Cortadella Fortuny, Jordi			
BSG	CS	8	1	(*) <i>Docència compartida amb BSG (EM DMKM)</i>			
CC	CS				11	1	Atserias Peri, Albert
CHPC	AC	10	1	González Tallada, Marc Jiménez Castells, Marta Llosa Espuny, Josep			
CLC	AC				23	1	Torres Viñals, Jordi Navarro Moldes, Leandro

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

CN	AC	23	1	Domingo Pascual, Jordi			
CPDS	CS	48	1	Castro Rabal, Jorge Gabarró Vallés, Joaquin González Tallada, Marc Guitart Fernández, Jordi	22	1	Castro Rabal, Jorge Gabarró Vallés, Joaquin González Tallada, Marc Guitart Fernández, Jordi
CPS	CS				12	1	Rodríguez Carbonell, Enric
CSN	CS	22	1	Arias Vicente, Marta Ferrer Cancho, Ramon			
DAKD	CS	26	1	<i>(*) Docència compartida amb IDADM (MAI)</i>			
DS	AC				6	1	Freitag, Félix Navarro Moldes, Leandro
DW	ESSI				15	1	Abelló Gamazo, Alberto Jovanovic, Petar
EA	CS	4	1	Pelechano Gómez, Nuria Susín Sánchez, Antonio			
EB	OE				8	1	Eguiguren Huerta, Marcos
FINE	AC	8	1	Barlet Ros, Pere Domingo Pascual, Jordi Ricciardi, Sergio Santos Boada, Germán Solé Pareta, Josep			
FRR	CS				5	1	Vázquez Alcocer, Pere Pau
GP	CS	4	1	Chica Calaf, Antonio Vinacua Pla, Álvaro			
GTCG	MAII	4	1	Sacristán Adinolfi, Vera			
IAS	AC	17	1	Delgado Merce, Jaime M.			
INM	AC				6	1	Garcia Vidal, Jorge
IR	CS	17	1	<i>(*) Docència compartida amb IR (EM DMKM)</i>			
KMLMM	EIO	14	1	<i>(*) Docència compartida amb KBLMM (EM DMKM)</i>			
MA	AC				18	1	Juan Hormigo, Antonio
MGTN	AC				5	1	Barceló Ordinas, José Ma.

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

ML	CS				14	1	Belanche Muñoz, Luis A.
MVA	EIO				15	1	Aluja Banet, Tomàs
NCD	AC	5	1	Canal Corretger, Ramon			
OD	ESSI				20	1	Romero Moral, Óscar Varga, Jovan
OS	AC				20	1	Cortés Roselló, Antonio Martorell Bofill, Xavier
OTDM	EIO	8	1	Castro Pérez, Jordi Heredia Cervera, Francisco J. Núñez del Toro, Alma Cristina			
PA	AC	15	1	Espasa Sans, Roger			
PD	AC				18	1	Espasa Sans, Roger
PPTM	AC				15	1	Labarta Mancho, Jesús J.
RA	CS	13	1	Petit Silvestre, Jordi			
RES	ESSI				6	1	Morales García, Sergio Sancho Samsó, Ma. Ribera
RRMM	CS				5	1	Chica Calaf, Antonio
SA	AC	15	1	Torres Viñals, Jordi			
SCA	AC	13	1	Álvarez Martínez, Carlos Jiménez González, Daniel Larriba i Pey, Josep			
SM	OE	17	1	Berbegal Mirabent, Jasmina			
SMDE	EIO	37	1	Codina Sancho, Esteve Fonseca Casas, Pablo Montero Mercadé, Lidia	21	1	Codina Sancho, Esteve Fonseca Casas, Pablo
SNLP	CS	4	1	<i>(*) Docència compartida amb SPNL (EM DMKM)</i>			
SNM	AC	3	1	Cerdà Alabern, Llorenç			
SOA	ESSI				5	1	Ayala Martínez, Claudia P.
SOBI	ESSI	13	1	Abelló Gamazo, Alberto Theodorou, Vasileios			
TMIRI	CS	54	1	Balcázar Navarro, José L.	22	1	Balcázar Navarro, José L.

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI)

		Pastor Collado, Juan A.		Pastor Collado, Juan A.	
VAR	CS	6	1	Andújar Gran, Carlos A.	Fairén González, Marta
				Pelechano Gómez, Nuria	
VBP	OE	5	1	<i>(*) Docència compartida amb VBP (EM IT4BI)</i>	
VV	CS	4	1	Navazo Álvaro, Isabel	
				Vázquez Alcocer, Pere Pau	
WS	ESSI	19	1	Farré Tost, Carles	
				Alier Forment, Marc	

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

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
BIP	ESSI	10	1	Romero Moral, Óscar			
SEAIT	ESSI	8	1	Abelló Gamazo, Albert			
				Romero Moral, Òscar			
VBP	OE	9	1	Eguiguren Huerta, Marcos			

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (EMDMKM)

Assig	Dept	1r. Quadrimestre			2n. Quadrimestre		
		Mat	Gr	Professor/a	Mat	Gr	Professor/a
ASM	EIO	5	1	Delicado Useros, Pedro F.			
				Pérez Casany, Marta			
BSG	EIO	5	1	Graffelman, Jan			
	CS			Valiente Feruglio, Gabriel A.			
DMKMCS	EIO	5	1	Aluja Banet, Tomàs			
				Rodríguez Hontoria, Horacio			
IR	CS	5	1	Arias Vicente, Marta			
				Balcázar Navarro, José L.			
				Gavaldà Mestre, Ricard			

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (EMDMKM)

KBLMM	EIO	5	1	Aluja Banet, Tomàs Belanche Muñoz, Luis A
NML	CS	5	1	Padró Cirera, Lluís
SPNL	CS	5	1	Ageno Pulido, Alicia M. Padró Cirera, Lluís Rodríguez Hontoria, Horacio Turmó Borrás, Jorge

Projecte ECTS

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

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

Durant el curs acadèmic 2015-2016, el nombre d'estudiants que han participat en el projecte ECTS ha estat:

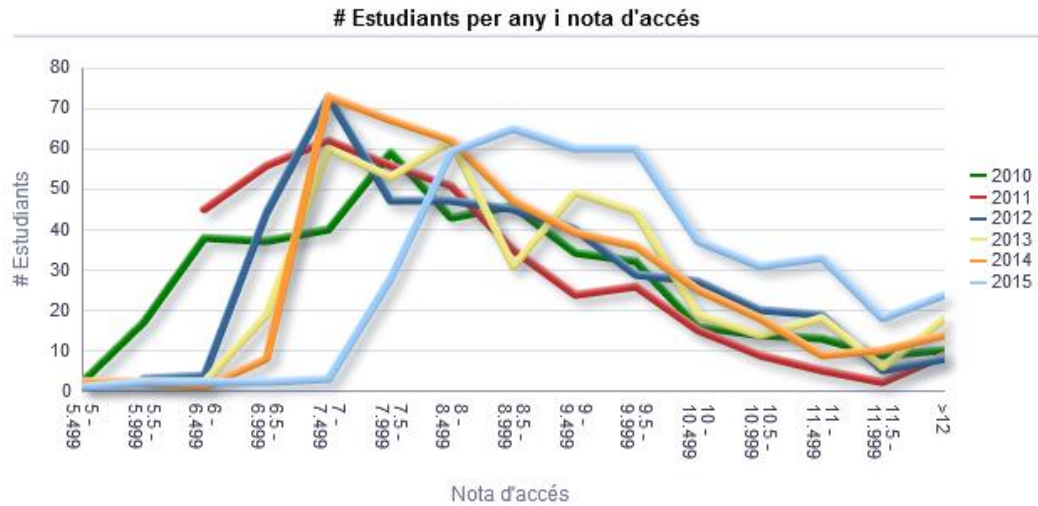
- Grau
 - 36 estudiants en el primer quadrimestre
 - 25 estudiants durant el segon quadrimestre

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

Indicadors

Accés a la Facultat

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



Evolució del nombre de dones que accedeixen a la Facultat

	<u>%Dones</u>
Curs 2010-11	9%
Curs 2011-12	6%
Curs 2012-13	9%
Curs 2013-14	7%
Curs 2014-15	8%
Curs 2015-16	9%

Rendiment dels estudiants

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

	<u>FI</u>	<u>FNI</u>	<u>Global</u>	<u>UPC (FNI)</u>
Curs 2010-11	0.45	0.75	0.54	0.78
Curs 2011-12	0.48	0.77	0.60	0.81
Curs 2012-13	0.57	0.83	0.69	0.83
Curs 2013-14	0.55	0.83	0.71	NA
Curs 2014-15	0.63	0.84	0.74	NA
Curs 2015-16	0.68	0.83	0.78	NA

Evolució del nombre de crèdits matriculats, aprovats i suspesos

	<u>Matriculats</u>	<u>Aprovats</u>	<u>Suspesos</u>
Curs 2010-11	44745.0	21427.5	23317.5
Curs 2011-12	90610.0	61251.5	29358.5
Curs 2012-13	65379.0	44860.5	20518.5
Curs 2013-14	70555.5	50103.0	20452.5
Curs 2014-2015	75.127,0	55.762,0	19.365,0
Curs 2015-16	78.160,0	59.095,0	19.065,0

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

	<u>Bacarràs</u>	<u>Abandonen</u>	<u>No Aptes FI</u>	<u>Aptes FI</u>
Curs 2010-11	82 (20%)	80 (20%)	53 (13%)	191 (47%)
Curs 2011-12	66 (16%)	80 (19%)	47 (12%)	215 (53%)
Curs 2012-13	56 (13%)	80 (19%)	33 (8%)	243 (59%)
Curs 2013-14	53 (13%)	77 (19%)	30 (7%)	241 (58%)
Curs 2014-15	37 (9%)	77 (18%)	15 (3%)	280 (65%)
Curs 2015-16	21	53	-	155

Com superen els alumnes la Fase Inicial

TP = Temps previst d'acabament = 2 quadrimestres

TP+1 = 3 quadrimestres

TP+2 = 4 quadrimestres

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

	<u>TP</u>	<u>TP+1</u>	<u>TP+2</u>	<u>+(TP+2)</u>
Curs 2010-11	47 (25%)	60 (31%)	44 (23%)	40 (21%)
Curs 2011-12	78 (36%)	62 (29%)	52 (24%)	23 (11%)
Curs 2012-13	82 (34%)	99 (41%)	39 (16%)	23 (9%)
Curs 2013-14	80 (33%)	98 (41%)	46 (19%)	17 (7%)
Curs 2014-15	142	92	46	-
Curs 2015-16	155	-	-	-

Titulats

Evolució del nombre de titulats

	EI	ETG	ETS	GEI	Total
Curs 2002-03	213	54	70	-	337
Curs 2003-04	199	49	78	-	326
Curs 2004-05	217	59	72	-	348
Curs 2005-06	405	94	114		613 (*)
Curs 2006-07	339	91	89	-	519
Curs 2007-08	226	38	59	-	323
Curs 2008-09	220	40	46	-	306
Curs 2009-10	199	45	36	-	280
Curs 2010-11	184	38	44	-	266
Curs 2011-12	162	42	38	-	242
Curs 2012-13	142	26	33	27	228
Curs 2013-14	124	12	20	106	262
Curs 2014-15	64	29	25	144	262
Curs 2015-16	100	-	-	164	264

(*) Estudiants titulats presentant projecte segons el Pla Especial 91. Total: 162 (EI: 94; ETG: 33; ETS 35)

Desenvolupament de 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. Aquest treball s'ha exposat a una conferència invitada a Lima, Perú: «II Encuentro Internacional Universitario El currículo por competencias en la educación superior». S'ha publicat un llibre amb les ponències [1].

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

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

S'ha escrit un article per a una revista amb la descripció de la metodologia de treball de les competències transversals de la FIB que s'espera poder publicar l'any vinent.

Treball Final de Grau

S'ha fet una anàlisi dels resultats de la nova metodologia del Treball Final de Grau que s'aplica al Grau. Els resultats s'han publicat a la revista ReVisión [3].

El programa STEP2015 a la FIB

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

El grup STEP-FIB ha continuat treballant aquest any en la definició de l'informe de sostenibilitat d'un projecte d'enginyeria, i en particular d'un Treball Final de Grau, amb la col·laboració dels professors de GEP. Els resultats del treball realitzat s'han publicat a les Jenui 2016 [6]. Una aplicació pràctica d'aquesta metodologia a un gran projecte d'enginyeria s'ha publicat a la revista Revisión [2].

Els membres de l'equip SiCS de la FIB són els professors Marc Alier, Jose Cabré, Jordi García, David López, Carme Martín i Fermín Sánchez. També hi participa la professora Eva Vidal, de l'ETSETB. Aquest any s'ha incorporat al grup el professor Joan Climent, i a final de curs han deixat el grup els professors Marc Alier y Jordi Garcia.

Premis rebuts

- XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria sobre Informática, JENUI'2016. Selecció de l'article « El programa UPC-ReuTilitza: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC» com un dels dos millors treballs del congrés.

Altres activitats

S'ha presentat a les JENUI 2016 l'article «El impacto de eliminar el examen final» [4]. Aquest article explica la experiència desenvolupada a l'assignatura Arquitectura de Computadors durant els últims quatre semestres. Aquesta experiència ha consistit en eliminar l'examen final per implantar una avaluació continuada autèntica. Els resultats del quatre semestres s'han comparat amb els del quatre semestres anteriors, i s'ha demostrat que són millors. Per tant, a l'article es conclou que eliminar el examen final es positiu. El estudiants aproven més, obtenen millores notes i sembla ser que també aprenen més.

L'article ha estat seleccionat a les JENUI per a la sessió de Best Papers com un dels sis millors articles del congrés.

Referències

[1] David López, Fermín Sánchez. «Implementación de las competencias genéricas: la experiencia de la Universitat Politècnica de Catalunya». Conferencia invitada en el II Encuentro Internacional Universitario El currículo por competencias en la educación superior, Lima, Perú 8 y 9 de septiembre de 2015. Publicado en junio de 2016.

[2] ¿Es sostenible la Estrella de la Muerte? Fermín Sánchez Carracedo, Jordi García, David López, Marc Alier, Jose Cabré, Helena García, Eva Vidal, Carme Martín. ReVisión, ISSN 1989-1199, Vol 8, Num. 3. pp. 81-103, septiembre 2015.

[3] Todos mis estudiantes acaban el TFG y en el tiempo previsto. Fermín Sánchez, Jaume del Moral, David López. ReVisión, ISSN 1989-1199, Vol 8, Num. 3. pp. 31-46, septiembre 2015.

[4] El impacto de eliminar el examen final. Josep Llosa, Carlos Álvarez, Agustín Fernández y Fermín Sánchez Carracedo. XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016. Almería. España, Julio de 2016.

[5] El programa UPC-ReuTilitza: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC. Fermín

Sánchez Carracedo, David López. XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016. Almería. España, Julio de 2016.

[6] Guía del estudiante para elaborar el informe de sostenibilidad del TFG. Fermín Sánchez Carracedo, Jose Cabré, Jordi Garcia, Eva Vidal, David López, Marc Alier y Carme Martín. XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016. Almería. España, Julio de 2016.

[7] El Programa UPC de Voluntariado TIC como experiencia de aprendizaje-servicio para trabajar la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social. Fermín Sánchez Carracedo, Emiliana Marqués, Eva Vendrell, Xavi Ortega, Andreu Feliu y Joana Rahola. XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016. Almería. España, Julio de 2016.

3

Actuacions
ordinàries

Recull d'actuacions de diverses comissions

Junta de Facultat

2 de desembre de 2015.

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 18 de març de 2015.

S'aprova l'Informe de Gestió del curs 2014-2015 presentat per la degana.

S'aprova l'autoinforme de acreditació de les titulacions: GEI, MEI, MIRI i MAI.

S'aprova la delegació de la funció w (aprovar la proposta de pressupost anual de funcionament que li correspon al centre) de la Junta de Facultat a la Comissió Permanent.

Es presenta el document «Memoria para la solicitud de verificación» del Grau Interuniversitari en Bioinformàtica (UPF, UPC, UB). La Junta de Facultat, per consens:

1. Demana que si la UPC participa en un grau en bioinformàtica, aquest grau sigui adscrit a la FIB.
2. Demana que es clarifiqui el desplegament a la UPC d'aquest eventual grau, de manera que sigui un desplegament propi d'un grau realment interuniversitari.
3. Manifesta que aquest eventual grau hauria de ser a preus públics d'acord amb la regulació oficial de preus.

27 d'abril de 2015.

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 2 de desembre de 2015.

Presentació de les propostes de reverificació de titulacions.

Comissió Permanent

21 d'octubre de 2015.

La Comissió Permanent, per consens, assenteix en afegir a l'Ordre del Dia el punt 5.bis «Informació sobre la CAIMAI i eventual nomenament de vocals».

S'aprova per consens l'Acta de la reunió celebrada el 17 de juliol de 2015.

En afers de tràmit es relacionen les altes i baixes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent.

En afers de tràmit el secretari comenta la creació dels departaments de Matemàtiques i de Física.

La Comissió Permanent, per consens, pren el següent acord:

La Comissió Permanent de la FIB encarrega a la degana que faci les gestions pertinents davant del vicerector de Política Universitària, per fer paleses la situació crítica de la planificació docent actual i la preocupació per l'empitjorament progressiu de l'entorn docent, amb l'objectiu de millorar l'encàrrec docent del curs 2016-2017.

La Comissió Permanent aprova per consens una modificació en la normativa TFG.

La Comissió Permanent nomena per consens els vocals de la CAIMAI.

10 de febrer de 2016. Comissió Extraordinària.

Debat i posicionament sobre la proposta d'encàrrec docent per al curs 2016-2017.

La Comissió Permanent de la FIB, per consens, encarrega a la degana de la Facultat que:

- Elevi al rector de la Universitat que la proposta d'assignació d'encàrrec docent als centres per al curs 2016-2017, de data 5 de febrer de 2016, atenent la protecció del model metodològic EEES i les restriccions d'espais i tècniques, no és assumible per la Facultat.
- En l'argumentació d'aquest fet usi càlculs de la ràtio real 2014-2015 tot afegint-hi la projecció per a 2016-2017 deguda a la millora del rendiment i a l'increment d'entrada addicional extraordinària d'estudiants.

24 de febrer de 2016.

S'aproven per consens les actes de les reunions celebrades el 21 d'octubre de 2015 i el 10 de febrer de 2016.

En afers de tràmit es relacionen les altes i baixes a l'aplicació PRISMA des de l'última Comissió Permanent ordinària.

En afers de tràmit el secretari indica canvis en la composició de les següents comissions: CAGEI, CACFI, CACOCFFI i CACFinal.

S'aprova per consens el tancament de l'exercici econòmic 2015.

S'aprova per consens el pressupost 2016.

La Comissió Permanent assenteix, per consens, que l'Equip Deganal, seguint bàsicament els criteris del document «Proposta de criteris per a la distribució de l'encàrrec docent curs 2016-2017 posat amb antelació a disposició dels membres de la Comissió Permanent, elabori una primera proposta d'encàrrec docent i la comuniqui als membres de la Comissió Permanent, i que, d'aquesta manera, pugui recollir comentaris i suggeriments dels membres de la Comissió Permanent per elaborar, amb un marge de maniobra raonable, l'encàrrec docent definitiu.

S'escullen, d'acord amb la normativa, els membres electius de la Comissió d'Avaluació Acadèmica i de la Comissió de Qualitat.

6 d'abril de 2016.

S'aprova, per consens, l'acta de la reunió celebrada el 24 de febrer de 2016 amb dues modificacions tècniques.

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

En afers de tràmit es ratifiquen, per consens, les propostes de comissions de concursos de professorat ATP dels departaments ESAII i ESSI.

S'aprova per majoria el calendari acadèmic (Grau i màsters) curs 2016-2017 amb un canvi tècnic en els màsters.

S'aprova, per majoria, donar suport a la proposta de nomenament de professor emèrit d'Antoni Olivé i Ramon.

28 de juny de 2016.

S'aprova, per consens, l'acta de la reunió celebrada el 6 d'abril de 2016 amb una modificació tècnica.

En afers de tràmit la Comissió Permanent assenteix, per consens, adaptar el calendari acadèmic FIB 2016-2017 al calendari acadèmic UPC en una data de matrícula.

En afers de tràmit la degana informa d'un canvi de representant d'especialitat a la CAMIRI: Jordi Petit substitueix Albert Atserias.

La Comissió Permanent aprova, totes per majoria, les sis propostes realitzades per la degana, de persones coordinadores genèriques o transversals.

La Comissió Permanent aprova, per consens, el calendari acadèmic 2016-2017 del Màster Universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.

S'informa de la creació normativa de la Comissió Acadèmica del Màster Universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes (CAMSEC).

La Comissió Permanent aprova, per consens, la normativa de la CAMSEC.

La degana informa de les persones que componen la CAMSEC.

La Comissió Permanent aprova, per consens, les modificacions de màsters d'acord amb les previsions comentades a la Junta de Facultat de 27 d'abril de 2016.

La Comissió Permanent es posiciona sobre l'avaluació de set persones vinculades a la FIB, candidates a una càtedra.

Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica

Aquesta Comissió s'ha reunit tres vegades de manera presencial durant el curs acadèmic 2015-2016: el 5 de febrer, el 8 d'abril i el 6 de juliol de 2016. En aquestes reunions:

- S'han tractat les propostes de modificacions en alguns apartats de les guies docents de les assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica, sol·licitades pels/per les responsables d'assignatures, aprovant-les quan s'ajustaven als requeriments establerts.
- S'han aprovat propostes de millora de normatives i protocols ja existents, com per exemple l'establiment de criteris per a la composició de tribunals dels Treballs de Final de Grau (TFG), o l'arrodoniment de notes en els TFG.
- S'han discutit, analitzat i aprovat alguns canvis de requisits entre assignatures, com a millora docent, i per coherència en l'assoliment progressiu de continguts; s'han aprovat els canvis de requisits en les assignatures: «Projectes de programació (PROP)», «Sistemes distribuïts en xarxa (SDX)», i «Conceptes per a bases de dades especialitzades (CBDE)».
- També s'han discutit algunes propostes de canvis acadèmics significatius, com són: la possibilitat de cursar dues especialitats del Grau alhora, o la proposta de redistribució de la càrrega de treball dels/de les estudiants/es del Grau durant el curs incorporant modificacions en el model de calendari acadèmic actual.

Comissió d'Avaluació Acadèmica

16 de març de 2016

S'aproven per consens els informes d'avaluació dels mèrits docents i d'activitat docent als efectes dels complements bàsics i addicionals: 34 professors.

Amb posterioritat a la reunió de la Comissió se'ns ha fet arribar, en dues vegades, 6 professors més (3+3) que també havien de ser avaluats. En aquests casos l'avaluació s'ha fet mitjançant reunió virtual de la Comissió els dies 17 de març i 1 d'abril.

21 de juny de 2016

S'aproven per consens els informes per a l'avaluació del professorat en el programa de promoció del PDI amb vinculació permanent a temps complet (càtedres): 7 professors.

20 de juliol de 2016

S'aproven per votació individual i secreta els informes de 5 dels 6 professors que han presentat la documentació als efectes del programa de carrera horitzontal del professorat associat de la UPC (pas de tipus T2 a T3).

Un cop rebuda la documentació dels candidats i abans de la reunió de la Comissió, el GPAQ ens informa de que un dels candidats no compleix els requisits previs per optar a aquesta modificació. Per tant, ens avisen de que «la seva sol·licitud NO podrà ser valorada com a favorable per part de la vostra unitat».

Vista la documentació aportada, els membres de la Comissió creuen que no podem informar desfavorablement a aquest professor, atès el que ens demanen que valorem (el seu currículum vitae i les 5 aportacions més destacades de la seva carrera professional). Pel que, tenint en compte la informació prèvia, es decideix no informar aquest professor. Però l'aplicació ens obliga a fer-ho per generar l'acta. Consultat el GPAQ ens informen que hem de procedir a informar desfavorablement (atès que no compleix els requisits previs de la convocatòria) i a justificar posteriorment el motiu que haguem informat desfavorablement en contra del criteri de la comissió.

Actuacions de les àrees de gestió administrativa

En aquest apartat es comenten, per àrees de gestió administrativa, les accions més rellevants que s'han dut a terme durant el curs 2015-2016.

Àrea de Gestió Acadèmica

L'Àrea de Gestió Acadèmica s'encarrega de l'atenció, als estudiants, i de la gestió acadèmica-administrativa de tots els tràmits relacionats amb el seu expedient acadèmic des del seu ingrés al centre fins a l'obtenció del títol corresponent.

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

- Gestió administrativa d'accés a la Universitat, trasllats d'expedient i estudiants estrangers
- Gestió dels processos de, matrícula i normativa general acadèmica de Grau, 1r i 2n Cicle.
- Emissió i tramitació de totes les certificacions acadèmiques dels estudiants
- Gestió de convocatòries de beques de Grau, 1r i 2n cicle i Màsters Oficials
- Gestió de títols universitaris de Grau, 1r i 2n Cicle, Màsters Oficials i Erasmus Mundus
- Gestió d'inscripció, tribunals i lectura dels Projectes Final de Carrera i Treballs Final de Grau
- Gestió de convalidacions i reconeixement de crèdits de Grau i 1r i 2n Cicle
- Seguiment i custòdia d'expedients dels estudiants
- Gestió de les sol·licituds i reclamacions en matèria de gestió acadèmica
- Informació i atenció personalitzada (presencial, telefònica i per correu electrònic)
- Aplicació i control de les bonificacions econòmiques de la matrícula
- Gestió de la mobilitat dels estudiants outgoing
- Alta d'estudiants incoming, gestió de matrícula i expedient
- Control de les dades de mobilitat
- Actualització i manteniment dels continguts de la web
- Aplicació i control per l'acreditació de la 3^a llengua
- Gestió, control i custòdia de les actes d'avaluació dels estudiants
- Gestió Administrativa dels estudiants de la FIB amb el Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS)

Àrea de Projectes i Relacions Externes

D'especial rellevància dins de l'àrea és l'Oficina de Convenis de Cooperació Educativa, que té com a missió l'assessorament personalitzat a empreses i estudiants per tal de difondre el Programa de Convenis de Cooperació Educativa. El seu objectiu és afavorir que els estudiants tinguin contacte directe amb la pràctica laboral abans de finalitzar els estudis. Aquest fet, més la funció informativa que desenvolupa, ha propiciat que un nombre molt important d'estudiants hagin realitzat pràctiques en empreses abans de ser titulats.

S'han intensificat notablement les accions de promoció dels estudis d'enginyeria informàtica cap als estudiants de secundària. Dins d'aquestes accions es poden significar amb un gran èxit, entre d'altres, les realitzades dins del programa Escolab (Programa Barcelona Ciència de l'Institut de Cultura i del Programa

de Cultura Científica de l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona i que compta amb la participació dels centres de recerca que ofereixen diverses activitats), com ara el taller «Robots al nostre servei», visites guiades al museu de la Facultat.

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

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

- Gestió i manteniment de la informació de la web de la Facultat.
- Gestió i manteniment de les accions de secundària a la web “i love bits”.
- Seminaris d'Empresa.
- Activitats de Promoció cap a secundària, en especial el Saló de l'Ensenyament i les Jornades de Portes Obertes en cap de setmana per a futurs estudiants i familiars.
- Jornada “Ramon Llull” per a professorat de secundària.
- Jornada formació professorat de secundària “Eines de representació gràfica en Python. Captura i mostra de dades”.
- Jornada “Girls in ICT Day 2016” adreçada a apropar el món de les TIC a les dones.
- Gestió dels diferents canals de comunicació interna i externa de la FIB.
- Borsa de treball.
- Borsa de convenis de cooperació educativa.
- Suport a les Associacions d'Estudiants de la FIB.

Àrea de Recursos i Serveis

En aquesta Àrea tenen lloc diferents processos:

- Gestió del personal de la FIB integrat per personal acadèmic, personal d'administració i serveis i becaris assignats a la Facultat.
- Gestió de recursos: seguiment, control i execució del pressupost assignat a la Facultat i dels seus projectes i suport a altres esdeveniments que es celebren a la Facultat.
- Gestió d'espais: reserva de la sala d'actes i altres sales de l'edifici B6, que la Facultat ofereix als membres de la comunitat universitària per a la celebració de reunions i altres actes, com poden ser congressos, cursos, lectures de tesi doctoral, etc. També es gestiona la reserva d'espais per a les lectures de Projecte de Fi de Carrera i Treball de Fi de Grau.
- Gestió de carnets UPC: punt d'atenció del carnet universitari destinat al personal de la Facultat per a resoldre-hi possibles incidències i assignar accessos als espais de la FIB.
- Consergeria: a més de les tasques habituals, col·labora en tots els actes celebrats a la Facultat, tant a l'edifici B6 com en altres àmbits de la Universitat, i ajuda en el procés de matrícula.
- Registre: la Facultat té una unitat de registre intern de documents d'entrada i sortida perquè tinguin els efectes corresponents davant de l'Administració i l'administrat.

Àrea de Suport a la Presa de Decisions

L'Àrea de Suport a la Presa de Decisions de la FIB realitza funcions d'informació i assessorament de l'Equip Deganal relacionades amb els següents processos:

- Planificació Acadèmica
 - Planificació docent: encàrrec docent, calendari acadèmic, horaris, guia docent de les assignatures, publicació d'exàmens, revisió dels mètodes d'avaluació.
 - Seguiment dels processos d'avaluació dels estudiants, coordinació de l'avaluació curricular, aplicació de les normatives de permanència.
 - Rendició de comptes: quadre de comandament, anàlisi de l'activitat docent, avaluació acadèmica, anàlisi de resultats.
- Qualitat i acreditació
 - Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ).
 - Processos d'acreditació i verificació de les titulacions.

Durant el curs 2015-16 s'ha dut a terme el procés d'acreditació de les titulacions de Grau i Màster, que corresponia d'acord al calendari dels processos VSMA (Verificació, Seguiment, Modificació, Acreditació): 6è any del Grau i 4t any dels màsters. Es va decidir demanar per la titulació de Grau i per dos dels Màsters (Màster en Enginyeria Informàtica i Màster en Innovació i Recerca en Informàtica) una acreditació internacional, el segell EURO-INF promogut per EQANIE. Pel Màster en Intel·ligència Artificial es va decidir demanar el segell internacional de l'AQU, donada l'heterogeneïtat dels alumnes que hi ingressen.

El procés d'acreditació va culminar amb una visita in-situ dels avaluadors nomenats per AQU (per l'acreditació oficial) i per ASIIN (pel segell EURO-INF). Tot i que els informes definitius es rebran ja ben començat el curs 2016-17, els informes preliminars indiquen que no hi haurà cap problema en obtenir totes les acreditacions demanades.

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

- Màster en Enginyeria Informàtica
- Master in Artificial Intelligence
- Master in Innovation and Research in Informatics
- Erasmus Mundus Master in Data Mining and Knowledge Management
- Erasmus Mundus Master in Distributed Computing
- Erasmus Mundus Master in Information Technologies for Business Intelligence

Aquesta gestió comporta tan l'admissió i matrícula com la revisió de la normativa acadèmica que els afecta. El curs 2015-2016 va ser l'últim curs de l'Erasmus Mundus in Distributed Computing i de l'Erasmus Mundus in Data Mining and Knowledge Management.

Durant el curs es va prendre la decisió d'assignar a la Facultat el Màster Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes, en les

seves especialitats de Tecnologia (ESO i BTX) i de Tecnologies Industrials (FP) a partir del curs 2016-17. Es van realitzar les tasques necessàries d'adaptació i acolliment per fer el trasllat de la titulació i de tot el que té associat (expedients, professors, estudiants) de la manera més suau possible. A finals de juliol es va incorporar una persona procedent de l'ICE, Carme Bernaus, per donar suport a la gestió d'aquest màster i de tots els altres.

Com a conseqüència de l'acomiadament del personal interí de la Universitat el mes de juny de 2013, l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions va perdre la persona que s'encarregava de la gestió de la mobilitat dels estudiants. Aquesta gestió es va integrar de forma transversal en les diferents àrees de la Facultat, d'acord amb la següent distribució de tasques:

- Christine Brenot (Àrea de Direcció): Gestió dels acords d'intercanvi
- Carolina Martín (Àrea de Gestió Acadèmica): Gestió administrativa (incomings i outgoings)
- José Manuel Diéguez (Àrea de Suport a la Presa de Decisions): Gestió d'admissions incomings

Secretaria de Direcció

- De forma coordinada amb les funcions com a secretàries de direcció, des d'aquesta secretaria també s'han dut a terme altres accions, processos estructurals i funcionals de la Facultat, entre els quals destaquem:
- Suport administratiu a l'equip directiu del centre i els seus projectes.
- Actuacions de protocol de la Facultat.
- Elaboració i difusió de la memòria anual.
- Suport als Òrgans de Govern de la Facultat.
- Organització d'eleccions i suport a convocatòries.
- Acte Acadèmic. Premis als millors expedients de la promoció i reconeixement PDI i PAS
- Acte de Benvinguda als estudiants de nou ingrés. Premis als millors expedients de la Fase Inicial, així com el premi FIB Alumni al millor expedient "Pas de l'Equador" del curs passat.
- Suport administratiu a FESTIBILITY, trobada anual de referència del sector de les Tecnologies de la Informació.
- Acte de Benvinguda a tots els estudiants de nou ingrés dels Màsters de la Facultat.
- Gestió administrativa de les comissions acadèmiques dels màsters: Màster in Artificial Intelligence (MAI), Màster en Enginyeria Informàtica (MEI), Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI), Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (DMKM), Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence (EMIT4BI).
- Gestió de les beques d'intercanvi amb altres universitats a través del programa ERASMUS+, i del programa de mobilitat estatal SICUE.
- Renovació i manteniment dels acords i convenis amb universitats o institucions de diferents països.
- Gestió de l'acord de col·laboració entre el College of Computing del Georgia Institute of Technology i la FIB.

- Gestió administrativa de les Comissions d'Avaluacions Curriculars de les tres titulacions, de la Comissió Acadèmica del Grau, de la Comissió d'Avaluació Acadèmica, de la Comissió de Projectes de Final de Carrera Matricules d'Honor, de la Comissió de Qualitat.
- Suport a la Comissió Treball Final de Grau.
- Contactes amb les diferents associacions vinculades a la Facultat.
- Relacions amb les empreses vinculades a la Facultat.
- Elaboració d'informes del professorat.

Acollida dels estudiants nous

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

Acte de Benvinguda 2015-2016

El 7 de setembre de 2015 es va celebrar l'Acte de Benvinguda als estudiants que iniciaven estudis del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB. Aquest esdeveniment va tenir lloc a l'auditori de l'edifici Vèrtex i van assistir-hi més de 500 estudiants, acompanyats, en la majoria de casos, per familiars.

L'acte, coorganitzat amb la Delegació d'Estudiants de la FIB (DEFIB), és l'equivalent del Dia Zero d'altres centres. La mesa va estar presidida per la degana Núria Castell, acompanyada de Sisco Vallverdú, vicerector d'Estudiants de la UPC, Gemma Sesé, Cap d'estudis de la Fase Inicial, i els estudiants Daniel Larrosa, Delegat de Centre de la FIB i Marina Sauca, de l'Associació SinVer. En les seves intervencions, tots ells van coincidir en remarcar les interessants perspectives que els obriran els estudis que comencen, així com la necessitat d'un esforç continuat i responsable per superar-los amb èxit, a més d'informar-los sobre alguns aspectes importants d'allò que serà el seu dia a dia com a fibers.

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

Acollida als estudiants de màster

El 9 de setembre de 2015 es va celebrar l'acte de benvinguda a tots els estudiants de nou ingrés dels màsters de la FIB.

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

Acollida a estudiants d'intercanvi

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

Accions en l'àmbit de l'estudiantat

En aquest apartat es recullen les activitats que han comptat amb el suport de la FIB i en les quals han participat els estudiants, bé com a promotors bé com a assistents, al llarg del curs 2015-2016.

Projecte CodeClubs a les Biblioteques

La tercera edició d'aquest projecte (curs 2015-2016 quadrimestre 1) va comptar amb la participació de 9 estudiants de la FIB que han fet tallers a 8 biblioteques de Barcelona i província. Com la gestió que s'ha de fer des de Biblioteques de la Generalitat d'aquest programa cada cop és més complicada perquè s'ha incrementat notablement el nombre de biblioteques que volen participar en el projecte i hi ha 4 universitats implicades (UPC, UOC, UdG i UPF), el calendari que ens han proposat per al curs 2015-2016 quadrimestre 2 era molt dolent per als nostres estudiants i hem decidit no participar en la 4a edició. Esperarem a la 5a.

Fira d'Associacions Campus Nord

Des que en el curs 2013-2014 es va recuperar la celebració de la Fira d'associacions Campus Nord per difondre les activitats de les associacions i captar nous membres, cada setembre s'ha celebrat una nova edició. Aquest curs 2015-2016 la Fira ha tingut lloc el 16 de setembre del 2015 a la plaça de Telecom i ha comptat amb la participació de 17 associacions de les quals 6 exclusivament FIB.

Seminari *Crear 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 *Crear el teu futur*, ha continuat aquest curs 2015-2016. A la sessió del febrer de 2016 només es van apuntar 2 estudiants de la FIB mentre que a la sessió del juliol de 2016, de les 40 places del seminari, 9 van ser cobertes per estudiants FIB.

5th HPCAC-ISC Student Cluster Competition, Frankfurt, June 20-22, 2016

Un grup integrat per 6 estudiants del GEI va ser seleccionat per participar a la *5th HPCAC-ISC Student Cluster Competition*. Sota la supervisió d'en Filippo Mantovani, Senior Researcher del BSC, l'equip Thundersturck ha guanyat el premi Fan Favorite en la seva participació.

Programa SALSA'M, edició 2015-2016 segon quadrimestre

Per primera vegada la FIB participa en aquest programa UPC d'acollida als estudiants internacionals. Participen 26 estudiants incoming, 25 mentors, tots ells estudiants FIB que han rebut una formació i han acompanyat durant dos mesos 1 o 2 dels estudiants incoming, i un coordinador SALSA'M_FIB becat.

Mobile World Congress – 4YFN

Més de 200 estudiants de la FIB van visitar de franc la 4YFN en el marc de la MWC 2016 que va tenir lloc en Barcelona del 22 al 25 de febrer. L'entrada també els donava accés a l'últim dia de la MWC.

HackUPC 2016

L'associació d'estudiants Hackers@UPC, integrada bàsicament per estudiants de la FIB, ha organitzat el HackUPC 2016 del 19 al 21 de febrer de 2016 al Campus Nord. L'esdeveniment ha aplegat uns 350 estudiants internacionals de prestigioses universitats estrangeres. Es tracta del primer hackathon universitari a Espanya. Atès l'èxit aconseguit esperen preparar una nova edició per a la tardor del 2016.

Noves apps dels estudiants i per als estudiants

Uns estudiants del Campus Nord han desenvolupat una app per als mateixos estudiants. L'Eloi Hernández Tarragó i d'altres estudiants també de la FIB han participat activament en el desenvolupament del producte que ha passat una fase de proves al Campus. I l'associació JEDI ha desenvolupat una app gratuïta per a IOS del Racó aprofitant l'API pública.

Programa de Mentories

Al llarg del segon quadrimestre del curs s'ha començat a organitzar un programa de mentories per als estudiants de primer quadrimestre de fase inicial. Amb l'objectiu d'ajudar a la seva integració a la FIB, la cap d'estudis de fase inicial i la vicedegana d'estudiantat han treballat conjuntament amb la DEFIB per articular el programa que es posarà en marxa el setembre del 2016. La captació d'estudiants de la FIB per participar com a mentors i la formació en tècniques de coaching impartida per l'ICE als voluntaris s'ha enllestit abans de les vacances. Un total de 30 voluntaris s'han sumat a la iniciativa. Un d'ells farà de coordinador del programa. S'han afegit noves funcionalitats al Racó perquè doni suport al programa.

Accions en l'àmbit internacional

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

Per part de la UPC també s'ha fet una aposta ferma per la internacionalització de la universitat introduint un negociat específicament dedicat a les relacions internacionals. El nomenament a finals de l'estiu de 2015 de Lourdes Reig com vicerectora de Relacions Internacionals de la UPC s'ha traduït en diverses reunions al llarg del curs de tots els equips d'internacionals amb la vicerectora i equip per tractar diferents temes: estratègies d'internacionalització, mobilitat internacional, novetats del programa Erasmus+, etc.

A continuació s'enumeren les principals accions dutes a terme durant el curs 2015-2016 relacionades amb la promoció de la mobilitat internacional o amb la projecció internacional de la FIB.

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

- S'ha ampliat l'oferta d'institucions amb les que tenim conveni d'intercanvi i conveni de doble titulació. Per exemple, signats convenis d'intercanvi amb Rússia (ITMO i Innopolis University), Brasil, Xile, Eslovènia, ... i un acord de doble titulació amb la Pontificia Universidad Católica del Perú. La llista d'institucions partner actual es troba a <http://www.fib.upc.edu/fib/erasmus/estudiar.html>.
- S'han acollit les visites de diferents representants d'institucions partner (Innopolis University (Rússia), ITU (Dinamarca), TUM (Alemanya), ...) i s'ha aprofitat per fer trobades entre els visitants i els estudiants que van a fer una estada acadèmica en aquestes institucions.
- En el marc del conveni de doble titulació amb l'École ISIS, Castres, França, 4 estudiants del grau han visitat l'escola (setembre 2015). També s'ha elaborat un fulletó informatiu per promocionar la doble titulació adreçat tant als estudiants del grau de la FIB com als estudiants de l'escola francesa.
- La FIB forma part del programa CISCO International Internship Program, que ofereix internships remunerades als estudiants de la FIB a Califòrnia.
- La FIB també està col·laborant amb Ectalent inc. EUA que és una facilitadora d'internships en empreses americanes com ara IBM Research.
- En un viatge als EUA al febrer de 2016, el Vicedegà de Relacions Internacionals ha mantingut contactes amb la Purdue University, Northeastern University i Georgia Tech. Com a resultat, es negocia la renovació dels convenis d'intercanvi i s'aconsegueix que diversos laboratoris de recerca d'aquestes institucions estiguin disposats a acollir i finançar estudiants de la FIB per desenvolupar el

TFG/TFM amb l'estada becada. Altres visites han estat a CISCO (San José, EUA), HP (Palo Alto, EUA), Pandora (Oakland, EUA), NII (Tokio, Japó) i UC Berkeley (Berkeley, EUA),

- Organització de quatre xerrades d'informació general per als estudiants potencialment interessats en fer una mobilitat el curs 2016-2017 (novembre de 2015 i febrer de 2016). El contingut de les sessions està disponible a la web de la FIB, secció 'mobilitat', subsecció 'sessions informatives'. A les sessions es posa a disposició dels estudiants la documentació de promoció que els nostres partners ens fan arribar.
- Promoció, mitjançant publicació de notícies a la web de mobilitat, 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 a fer estades de tres a sis mesos a l'NII de Tokyo, convocatòria del Programes Balsells per fer estades a universitats nord-americanes, convocatòria del programa Vulcanus, i, òbviament, les convocatòries del programa Erasmus+ i Sicue.
- Difusió d'ofertes d'estades remunerades en empreses estrangeres per du a terme el TFG/TFM: IBM Research, (EUA), TriaGnoSys (Alemanya), Amazon Poland (Polònia), Xilinx Research Labs (Dublin), IPAL (Singapur), Cisco Systems Inc. (Califòrnia, EUA).
- Assessorament individual des de la FIB, tant de manera personal com mitjançant el correu electrònic, per part de l'equip de Relacions Internacionals.
- S'ha continuat amb el procés iniciat el curs 13/14 de renovació i actualització profunda de la web de la FIB, secció mobilitat i s'ha participat activament en diverses reunions sobre el disseny de la nova web de la FIB que hauria d'estar operativa en algun moment del curs 2016/2017.

Accions per afavorir la vinguda d'estudiants estrangers en intercanvi

- Manteniment i actualització de la web de mobilitat de la FIB en anglès. Opció 'Incoming Students' amb una estructura més clara i entenedora per als estudiants que volen venir a la FIB a fer un intercanvi acadèmic.
- Millora de l'aplicatiu *on-line* per a l'admissió d'estudiants d'intercanvi.
- 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.
- Rebuda institucional, per part de la FIB, dels estudiants estrangers d'intercanvi a l'inici de quadrimestre, tant al setembre com al febrer. A continuació, atenció personalitzada per tal de revisar la matrícula i recollir la documentació requerida per als expedients de mobilitat dels visitants que s'han d'incorporar al Grau o a un màster.
- S'informa activament als estudiants d'intercanvi que arriben 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.

- S'ha donat suport al «Study Abroad Program in Barcelona». Aquest programa és per a estudiants del Georgia Institute of Technology d'Atlanta i en els cursos d'aquest programa es tracten temes d'ètica professional, tecnològics i d'arquitectura. A més, s'intenta submergir els estudiants americans en un entorn completament diferent del que coneixen. El curs 2015-2016 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als 64 participants els dos mesos que van passar a Barcelona (del 17 de maig al 29 de juliol de 2016). Com a contrapartida, els cursos estan oberts tant per a estudiants dels màsters FIB com del GEI sense costos addicionals i, podem enviar estudiants a cursar un quadrimestre als Estats Units sense cap cost de matrícula. En aquesta edició un estudiant local ha seguit i aprovat 2 dels cursos del programa.
- Signat un nou conveni marc entre la UPC i l'IES Abroad (Institute for the International Education of Students) per acollir estudiants americans com a estudiants en pràctiques.

Altres accions relacionades amb la projecció internacional de la FIB

- Signatura d'un acord de doble titulació entre el Master in Artificial Intelligence i el Màster en Enginyeria Informàtica, tots dos de la FIB, i el Magister en Informática de la Escuela de Posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Assistència a la 27th Annual EAIE Conference (Glasgow, setembre del 2015). És el punt de trobada anual dels equips de relacions internacionals de les institucions europees d'educació superior.
- Participació en el *board* de l'Informatics Europe association (<http://www.informatics-europe.org>) i en el grup WIRE (Women in Informatics Research and Education) de la mateixa associació.
- Presentada una nova proposta de partenariat estratègic *eHealth Eurocampus* en el marc del programa Erasmus+, Key action: Cooperation for innovation and the Exchange of good practices. La primera proposta, que no va ser acceptada, es va presentar a la convocatòria del 2015 i s'ha tornat a presentar una millorada a la convocatòria del 2016.
- La FIB participarà directament en la preparació dels actes de l'ACM Europe a Campus Nord que tindrà lloc al setembre de 2017. Toca organitzar el womENCourage 2017 – 4th ACM-W Europe Celebration of Women in Computing.

Accions per millorar el funcionament intern de la mobilitat

- Els 15 i 16 de juny de 2016, la UPC ha passat una *Auditoria de Sistemes*, la més completa, de la gestió de la mobilitat del programa Erasmus+ que se'n fa des de les diferents unitats. El període auditat ha estat els cursos 13/14 i 14/15. La FIB i l'ETSEIB van ser les úniques dues escoles de la UPC escollides per explicar als auditors quins processos de gestió de les mobilitats tenim implementats, com fem les convocatòries, quina documentació recollim, etc. L'auditoria ha posat de manifest la necessitat de ser molt rigorosos en la gestió de processos i de la documentació vinculada a la mobilitat. Afortunadament, s'ha posat de manifest que a la FIB es fa prou bé i només calen petits ajustos. Tot i així, ens marquem com a objectiu per al pròxim curs visualitzar encara molt més els processos de mobilitat en la nova web de la FIB que s'està dissenyant.
- Millora dels processos d'acollida d'estudiants estrangers a la FIB.

- Mantenir la web de mobilitat el més actualitzada possible.
- Vetllar perquè les connexions a la web de SRI i SGA des de la web de mobilitat siguin correctes. Així es garanteix informació de primera mà sobre les convocatòries de beques i ajuts que els estudiants poden demanar.
- Ampliació i manteniment de l'aplicatiu específic per a la Facultat que permet gestionar de manera centralitzada tota la informació referent als convenis d'intercanvi, les universitats partners, els estudiants que volen marxar i els estudiants que rebem. Incorporació de nova informació de les universitats partner (Tips). Afegir encara més informació de les institucions partner a PRISMA per tal que els estudiants puguin seleccionar millor les seves destinacions.
- Recomanar i animar als estudiants que ja han fet una mobilitat per tal que expliquin les seves experiències al nou Fòrum de Mobilitat de la web de la FIB.
- Continuar amb la promoció activa de les setmanes d'acollida (*Orientation Week*).
- Fer circular tota la informació rellevant per als processos de mobilitat entre tots els membres de l'equip de Relacions Internacionals per assegurar un servei de qualitat. Anar construint un calendari anual i comú d'activitats de mobilitat per informar els estudiants.

Accions en l'àmbit de l'emprenedoria

Durant el curs 2013-2014 es va posar en marxa l'Espai Emprèn UPC al soterrani 1 del mòdul C6 del Campus Nord. Aquest és un espai adreçat a estudiants o titulats recents (de menys de 2 anys) que tinguin una idea de negoci i necessitin un lloc on rebre formació i assessorament per a les fases inicials del seu projecte.

Els emprenedors amb idees de negoci tenen a la seva disposició un espai físic de *coworking* per poder desenvolupar la seva idea fins a convertir-la en un projecte emprenedor. Els participants poden rebre assessorament i tutorització per analitzar la viabilitat de la idea o del projecte i desenvolupar les habilitats emprenedores. A març de 2016, l'espai ha allotjat ja 19 projectes, 64 emprenedors i en total s'han creat 9 *startups*, algunes de les quals continuen allotjades a l'Espai Emprèn. A més, les associacions BMA, JEDI i UPC Founders Lab, utilitzen l'espai per a una part de les seves activitats.

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

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

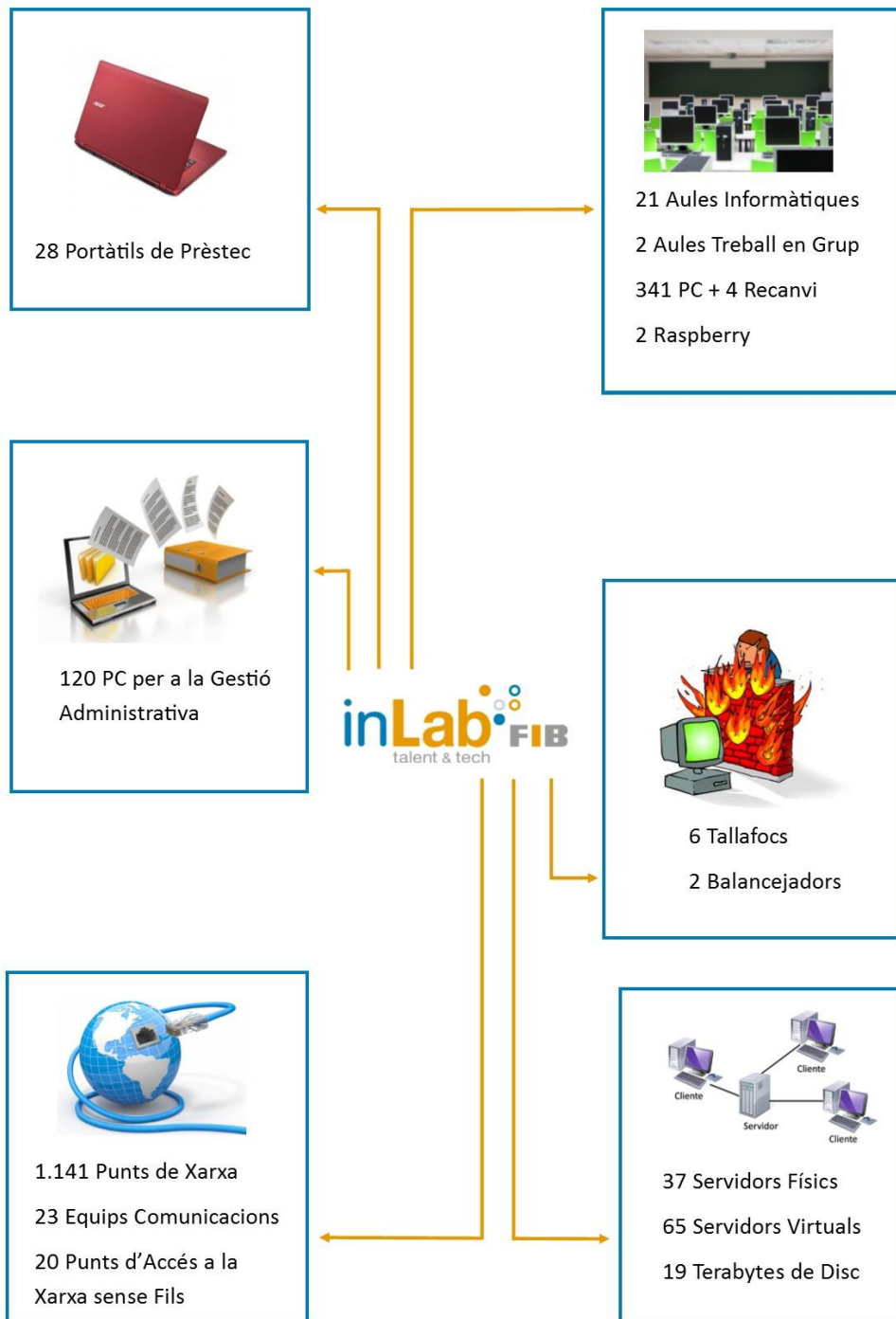
La FIB forma part del Consell Director de l'Espai Emprèn UPC. Podeu trobar tota la informació sobre les activitats a: <http://www.upc.edu/emprenupc/ca>.

4

Recursos

inLab FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2015-2016, 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 FIB és un laboratori d'innovació i recerca de la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), que té una triple missió:

1. Desenvolupar projectes R+D+i multidisciplinaris, i realitzar la transferència del seu coneixement a la societat.
2. Constituir un entorn professional orientat a la formació i al desenvolupament del talent dels nostres estudiants, a través del Programa de formació Talent que es desenvolupa en col·laboració amb les empreses.
3. Ser el laboratori de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), especialitzat en la docència d'enginyeria informàtica.

Organització funcional

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

Recursos

Laboratoris d'informàtica

La Facultat disposa de vint-i-una aules informàtiques distribuïdes en tres edificis (A5, C6 i B5), tres de les quals són per a un entorn especial de classes de Sistemes Operatius (SO) i dues de treball en grup al C6 i a l'A5. En total hi ha 374 equips, 345 PCs, 30 iMacs i 2 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:

- Adequació de l'entorn d'aules i de seguretat per poder realitzar proves d'avaluació contínua i exàmens a les aules informàtiques de forma segura. S'han realitzat un total de 61 exàmens en entorn segur als laboratoris.
- Actualització del programari docent i de les imatges virtuals, per a les necessitats de les assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica.
- Nova imatge de Linux OPenSuse de 64 bits.
- Imatge de Linux Ubuntu de 64 bits a les aules de S.O.
- Renovació d'un laboratori d'informàtica A5S113 (25), un PC addicional de recanvi i altre PC per ampliar l'aula B5S201. Això fa un total de 27 PC substituïts.
- Al laboratori A5S113 s'ha canviat el mobiliari (les taules) per poder-hi posar més equips; hem passat d'una aula amb 22 equips a una amb 25 equips.

- Consolidació de l'entorn de gestió dels laboratoris d'informàtica amb l'eina OpenGnsys. Tenim cinc servidors virtuals per donar el servei, un per cada aulari més un per als laboratoris d'S.O. i un altre per ESAII.
- Renovació de sis portàtils més de préstec per a alumnes i professors.
- Compra de deu mòbils modelo BQ X5 de préstec per a estudiants.
- Substitució de les tres Sunrays de l'A5 que servien de terminals d'accés ràpid per dos RaspBerrys Pi configurades amb la mateixa funció.
- S'han renovat tres pantalles de projecció i una pissarra de tisa al B5S101.
- S'han renovat dues capses de connexions de PC portàtils i projectors de dos laboratoris, concretament a l'A5S104 i al B5S201 per poder connectar portàtils sense necessitat de desendollar cables.

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 d'ESSI i la UPC School que es realitza en els laboratoris d'informàtica durant tot l'any.
- Suport a oposicions al Ministeri de Justícia, realitzades en dissabte.
- S'ha organitzat, als aularis, l'exposició de fotografies temàtiques del CCD.

Servidors i xarxa

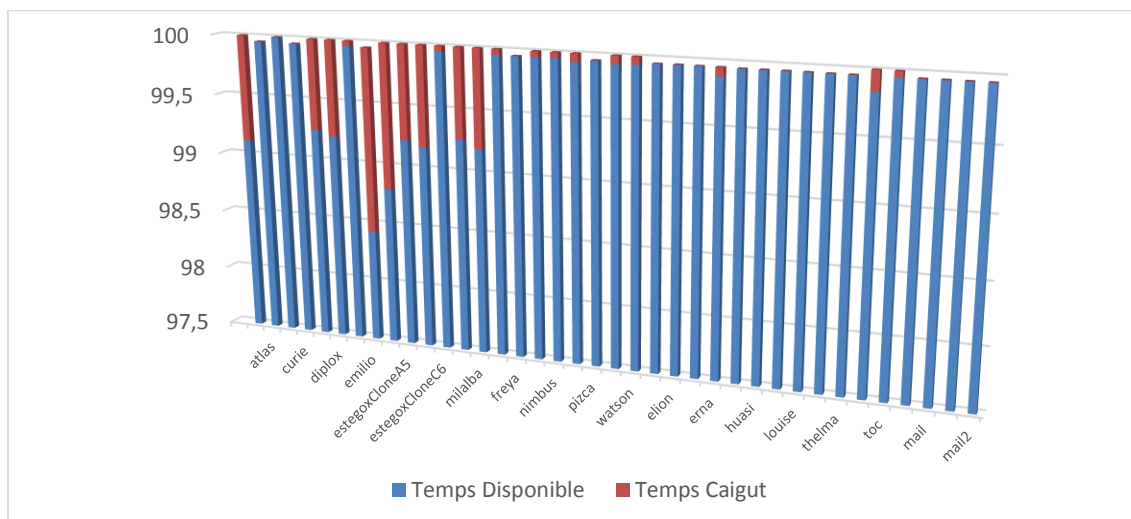
Actualment, la Facultat disposa de 102 servidors, 65 dels quals són virtuals, amb una capacitat d'espai de disc de 19 Terabytes (9,3 Terabytes d'espai de disc ocupat). Aquests servidors funcionen amb diferents sistemes operatius com Linux, Solaris, Windows 2003 i Windows 2008. La majoria d'aquests recursos es troben ubicats al Centre de Procés de Dades (CPD) de l'edifici OMEGA, en un entorn de seguretat que controla la temperatura i la humitat de l'ambient. Aquesta sala també disposa de controls d'accés físic (RFID) i contramesures per fer front als talls de corrent elèctric.

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

- Activitats pròpies d'actualització dels sistemes operatius amb noves versions, control del seu funcionament i manteniment de les aplicacions per a la seva gestió.
- Instal·lació a tots els servidors de docència de tots els pegats de S.O. recomanats.
- Renovació dels servidors valinor, numenor i combi. S'han adquirit dos servidors Fujitsu PRIMERGY RX2530. Aquests servidors donen suport a l'entorn de treball del PAS i de l'equip deganal de la FIB.

- S'ha adquirit un nou servidor per renovar els servidors albanta, vardomo i emilio; ens permet posar-hi diferents servidors virtuals. Aquests servidors donen suport a la docència amb serveis com el correu d'alumnes, el servei d'impressió, les pantalles informatives, els serveis web docents, etc.
- S'ha posat en marxa el nou servidor de la base de dades ORACLE per docència, anomenat CENTAURI i que substitueix l'antic POLARIS. Aquest servidor virtual està allotjat al CLOUD de la UPC .
- Nou servidor virtual anomenat DBASSIG que està allotjat al servidor nou adquirit aquest any.
- Nou servidor virtual anomenat MILALBA que dona els serveis de correu per estudiants, el servei d'impressió, els serveis BSCW per a assignatures del departament d'AC.
- Tres nous servidors virtuals anomenats Oniric, Mastin i Dogo per donar suport a assignatures d'AC i SCS, proporcionen autoservei de màquines virtuals per als seus alumnes de determinades assignatures. Farem una prova pilot durant el primer quadrimestre del 2016-2017 per avaluar l'entorn, la gestió i els recursos. L'eina de software públic que farem servir per a la gestió d'aquest entorn serà OPenNebula.
- S'ha renovat el SAI del B5 que dóna suport a les laboratoris de aquest edifici. S'ha adquirit un SAI més petit i per tant amb menys necessitats de manteniment. El model nou és un Eaton 9PX 8000i RT6U.
- S'han renovat els tres switches del B5 perquè ja tenien més de 8 anys. Els nous switches son tres Cisco Catalyst 3650 amb 48 Port PoE que proporcionen la xarxa als laboratoris del B5.
- S'han renovat quatre Access Points (AIR-CAP3702I-E-K9) per substituir els més vells. Aquests nous models suporten un nombre de connexions concurrents més grans, per això es posaran en els llocs més adients com, per exemple, sales de presentacions i laboratoris.

El següent gràfic ens mostra la disponibilitat dels servidors ubicats al CPD de l'edifici OMEGA; podem observar que hi ha un parell de servidors que no han complert les SLA, i tenen aquests valors perquè un s'ha substituït per altre, per això el temps parat i l'altre, han estat fallades que s'han produït durant la nit, amb la qual cosa el seu servei no s'ha vist compromès perquè ho dóna durant el dia ja que és el servidor d'imatges dels laboratoris:



Serveis

Serveis de seguretat i d'autenticació

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

- 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.
- Continuem amb l'acord amb l'empresa BCN Quark per disposar del seu software d'autenticació utilitzant codi QR. Continua instal·lat al Racó i a la intranet de FIBAlumni.
- Seguiment de les incidències de seguretat.
- Actualització i manteniment del servei d'autenticació ldap que es fa servir a tots els serveis docents autenticats.
- Activació dels accessos necessaris als serveis de la FIB perquè el PAS, el PDI i els alumnes de la FIB, puguin utilitzar el servei de VPN de la UPC.
- Servei de còpies de seguretat. Inclou les següents tasques:
 - 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.
 - Control de la política de backup.
 - Seguiment diari del funcionament de les operacions de còpia de seguretat.
 - Realització de backup històric de tots els servidors.
 - Recuperacions sota demanda. Durant el curs 2015-2016 s'han realitzat 27 recuperacions de backup d'arxius.

- Servei d'antivirus:

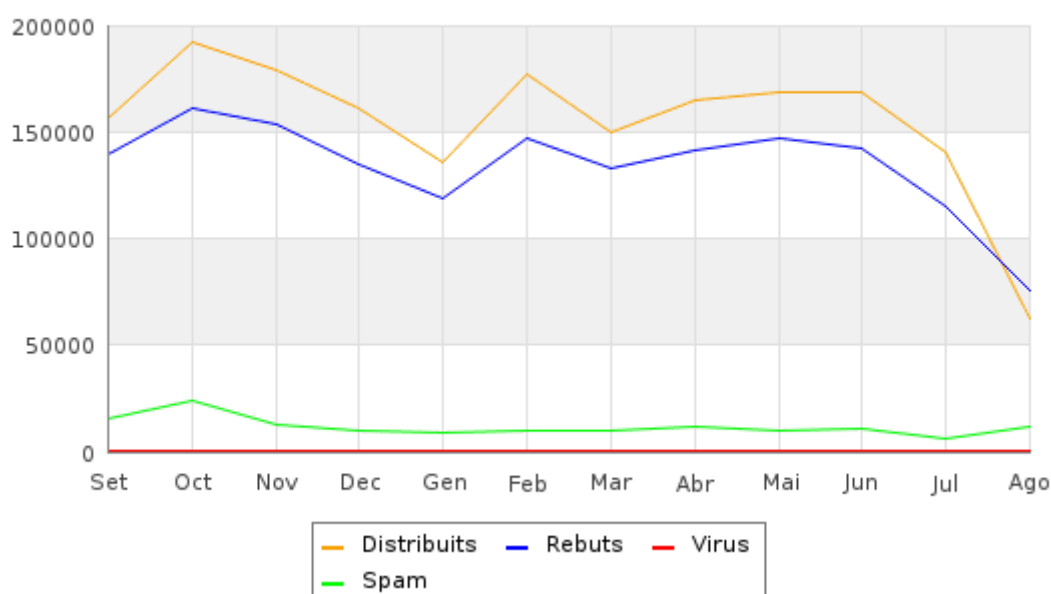
Servei d'antivirus per als PC d'administració de la FIB i per als servidors. Administració i manteniment del servidor i del software ePolicy Orchestrator que permet l'actualització centralitzada de les signatures dels antivirus.

Correu electrònic

En relació amb el servei bàsic de correu electrònic que es subministra a tot el personal de la FIB i als alumnes, cal indicar que durant el curs 2015-2016 s'han realitzat, entre d'altres, les actuacions següents:

- Com a actuació a destacar aquest curs acadèmic, cal assenyalar que durant els mesos de febrer a juny de 2016 s'ha migrat el correu que es rebia a la bústia d'un dels servidors de la FIB cap al nou entorn de correu a la UPC, gestionat amb la eina Horde. S'han traslladat un total de 40 bústies de correu que comprenen tant bústies personals (PDI, PAS i becaris) com bústies institucionals.
- S'ha traspassat el correu d'estudiants a un nou servidor i s'ha instal·lat un nou software per accés via web, per tal de renovar el vell. El nou webmail per a estudiants està basat en el paquet de software públic anomenat RoundCube.
- El manteniment de les mesures antispam i antivirus als servidors d'e-mail. Durant aquest curs s'han rebutjat 5.788.266 missatges i només se n'han deixat passar 3.070.949, dels quals 179.983 han estat reconeguts com a spam i 193 com a virus.
- El manteniment del servei d'intercanvi de fitxers de gran volum, Calaix(<http://calaix.fib.upc.edu>).
- El manteniment del servei de control de virus de correu.
- La gestió de les llistes de correu.

Rebutjats, Distribuïts, Virus i Spam



Software de suport a la docència

L'inLab gestiona més de 100 paquets de software utilitzats per a la docència de la FIB. Per donar suport específic a algunes assignatures s'han realitzat les següents actuacions:

- Manteniment i gestió del servidor d'aplicacions allotjat al servidor *atlas* per fer-lo servir com a eina d'autoaprenentatge i correcció de pràctiques.
- Actualització de l'eina web Prestashop per a la docència del departament d'OE perquè els alumnes facin les seves pràctiques de desenvolupament de botigues virtuals.
- Actualització de l'eina GIT per gestionar el control de versions per al desenvolupament i suport col·laboratiu de software.
- Mantenim el contracte del software amb ORACLE (ORACLE Academic Initiative). Amb aquest acord els estudiants de bases de dades poden descarregar-se el software d'ORACLE de la seva web.
- Actualitzacions de navegadors i compiladors en els diferents servidors docents.
- Manteniment i gestió de les base de dades Postgres, Mysql i Oracle per a ús docent, així com el software Hadoop per donar suport a la docència sobre Big DATA.
- Manteniment de les wikis d'assignatures (amb el software mediawiki) ja existents i creació de noves. Actualment tenim 10 wikis d'assignatures.
- Configuració d'11 instàncies d'oracle i l'eina «Enterprise Manager» per als alumnes d'ABD perquè puguin fer les seves pràctiques com a gestors de bases de dades. Es dona suport amb el servidor virtual DBASSIG.

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

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

- Aquest curs s'han gravat 94 esdeveniments realitzats a les sales de presentacions de la FIB i a l'aula A6203, entre els quals hi ha conferències, jornades i presentacions que es poden trobar al portal MediaFIB (<http://media.fib.upc.edu/fibtv/>). Les conferències o xerrades públiques, prèvia autorització dels ponents, també s'han enviat electrònicament a la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté que en fa la postproducció i cataloga els diferents materials audiovisuals, accessibles des de la Videoteca del Portal UPCommons (<http://upcommons.upc.edu/>).
- La durada total d'esdeveniments gravats és de 72 hores i 35minuts i ocupa un total de 39 GB.
- S'ha realitzat un total de 35 videoconferències.
- Manteniment d'altres equipaments audiovisuals (projectors, micròfons, etc.).
- S'ha renovat la pantalla informativa del Hall del B6.

Web

Durant el curs 2015-2016 s'ha realitzat el manteniment de les webs que es detallen a continuació, totes elles es gestionen mitjançant un gestor de contingut; segons la Web fem servir Drupal o 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 de la FIB.
- Web dels Màsters de la FIB.
- Web *I Love Bits* per a la promoció dels estudis impartits a la FIB.
- Web de l'inLab.
- Web de difusió dels Seminaris d'Empresa.
- Web per a les inscripcions a les jornades Ramon Llull per a secundària.
- Web de retroinformàtica.

Web de la FIB

A part del suport als editors que actualitzen la informació periòdicament, els canvis més importants han estat:

- La incorporació de la informació del Grau en Bioinformàtica (que s'inicia el proper curs).
- La incorporació de la informació del Master en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'idiomes (que gestionarà la FIB a partir del proper curs).
- Inici del grup de treball de la nova web de la FIB. Aquest grup de treball ha estat preparant l'estructura i un prototipus del que, el curs vinent, serà la nova web de la FIB. Farem servir Drupal com a gestor de contingut en lloc de Magnòlia.
- La fusió dels departaments de Física i Matemàtiques ha suposat diversos canvis tant al Racó com a la part pública de la web.
- S'ha afegit la possibilitat de publicar la informació de la guia docent del MIRI en 3 idiomes.
- S'han publicat les rúbriques per a l'avaluació dels Treballs Finals de Grau en castellà i en anglès.
- Com cada any, el dia dels Innocents, s'ha canviat la portada de la web. Aquesta vegada s'ha canviat la pàgina principal per una pàgina que informava de la independència de la FIB respecte de la UPC, la creació de nous departaments i el pla de xoc social <http://www.fib.upc.edu/innocents/2015/index.html>

El Racó

El Racó és el servei d'Intranet que la FIB ofereix als professors, estudiants i PAS de la FIB; inclou moltes aplicacions fetes a mida per a la Facultat, que requereixen un manteniment evolutiu i correctiu. Tot seguit presentem les principals aplicacions que el componen i les actuacions més importants que s'hi han fet.

Millors i novetats més destacades en les aplicacions del Racó

Nucli del Racó

- S'ha adaptat el servei de votacions de delegat per als Màsters.
- S'ha afegit la possibilitat d'adjuntar arxius a les instàncies de canvi de grup.
- S'ha actualitzat el sistema d'entrada al Racó via codis QR que estalvia la introducció del password.

API

- S'han afegit operacions a l'API del Racó que ens permetran una millor integració de la informació de cara la nova web de la FIB.

Avisos i Notícies del Racó

- S'ha desenvolupat una petita aplicació perquè l'Àrea de Projectes i comunicació de la FIB pugui posar notícies al Racó i se n'ha traspassat la gestió.

Prematrícula i «De què em puc matricular?»

- S'ha fet un webservice en col·laboració amb el Servei Prisma per poder obtenir la informació del potencial de matrícula en temps real, que ens serveix per a les pàgines de: «De què em puc matricular?» i la Prematrícula.

Anàlisi de l'activitat docent (AAD)

- S'han fet millores en l'aplicació que es va posar en marxa al curs 2013-2014 i que recull les hores de dedicació del professorat de cada assignatura.

Coordinadors Docents dels Departaments

- S'ha afegit una funcionalitat perquè tots els Coordinadors docents dels diferents departaments amb docència a la FIB puguin veure, en conjunt, els horaris de les assignatures que imparteix el seu departament.

Enquestes

- S'ha passat una enquesta a tots els estudiants de la FIB per copsar l'opinió respecte a la possibilitat de cursar una doble especialitat.
- S'ha passat l'enquesta a tots els estudiants de nou accés.
- S'ha preparat el Racó per a la realització de l'enquesta prèvia als estudiants que han de lliurar el TFG.
- També s'ha preparat i passat l'enquesta als estudiants que han realitzat tutories.

Exàmens

- S'han enviat a la biblioteca els exàmens i les solucions recollits a través del Racó dels dos quadrimestres perquè quedin dipositats i accessibles.

Horaris

- S'ha fet una aplicació per introduir les restriccions de cada assignatura i professor, perquè l'eina externa al Racó que ha generat els horaris els tingui en compte.

Instàncies de canvi de grup

- S'ha modificat de manera important l'aplicació del Racó a través de la qual els estudiants poden demanar canvis de grup, la més important és la possibilitat d'afegir documents a la instància.

Gestió de projectes finals (PFC, TFG, PFM)

- S'han afegit recordatoris perquè els estudiants no s'oblidin de lliurar l'informe de seguiment.
- S'han acabat de traduir al castellà i a l'anglès tant les rúbriques com tota la informació del procés que mancava.
- Realització dels sortejos de tribunals de TFG, segons els criteris acordats amb el cap d'estudis.
- Possibilitat de sortejar tribunals de Màster.
- S'ha afegit una nova funcionalitat perquè el tribunal pugui indicar al Racó si l'estudiant no s'ha presentat el dia i a l'hora de la defensa.
- Incorporem un *webService* ofert per Prisma per poder obtenir les dades del Tribunal d'un projecte en temps Real.
- Nova funcionalitat que permet al tribunal veure la nota que li quedarà a l'estudiant un cop avaluades totes les rúbriques i si existeix la possibilitat de proposar MH.

Pràctiques

- Permetem que el professor copii els enunciats de les pràctiques d'un quadrimestre a un altre.

Guia docent

- S'han carregat les guies docents de grau a Prisma per poder avaluar les competències.

Reserves

- Es continua donant suport a la reserva dels laboratoris d'ESAIL. A part dels nostres equipaments i materials de préstec, aquest curs s'ha fet una millora per agilitzar els canvis en les reserves d'aquests laboratoris.
- S'han fet millores a l'aplicació i s'han afegit nous recursos a l'aplicació de reserves.

Racó Mobile

El Racó Mobile és una aplicació que permet accedir a informació de la web de la FIB i del Racó. Està disponible per a plataformes Android i iOS. Aquestes aplicacions es van posar a l'Apple Store i al Google Play al novembre de 2011 i van ser desenvolupades com a projectes finals de carrera d'estudiants de la facultat en col·laboració amb l'inLab.

El Racó Mobile fa servir l'API del Racó, que permet accedir a les dades que conté el Racó i està basada en diferents *webservices*.

Aquesta API s'ha posat a disposició de la comunitat FIB perquè es pugui desenvolupar aplicacions aprofitant la informació pública i la personalitzada de l'usuari.

El codi de totes dues aplicacions està alliberat perquè la comunitat FIB pugui continuar el seu desenvolupament; el repositori que hem creat es troba a <https://github.com/FIBUPC>.

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 a través de la UNAID.
- 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:
 - S'han realitzat 179 préstecs de portàtils a estudiants.
 - S'han realitzat 13 préstecs de mòbils/ipad a estudiants.
 - Un total de 558 préstecs de discs USB i préstecs de switches/routers.
 - 120 préstecs de punters làsers.
- 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 OpenGnesis.

En total s'han resolt 2.242 consultes al llarg del curs via *tiquets* a <http://suport.fib.upc.edu>.

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

	2014-2015	2015-2016
PAS	1053	955
PDI	252	188
Estudiants	352	196
Altres	423	903

- Nombre de tiquets oberts per tipologia respecte el curs anterior

	2014-2015	2015-2016
Altres Peticions	25	36
Audiovisuals	101	95
Laboratoris d'Informàtica	192	262

Avaries i Manteniments	128	192
Backups	21	27
Correu Electrònic	94	110
Entorn de Treball FIB	235	199
Gestió Acadèmica	42	71
Gestió de Préstecs	41	22
Gestió de Reserves	123	157
Gestió de Servidors	133	139
Gestió d'Usuaris	62	59
Gestió Econòmica	0	0
Programa Talent	2	5
Promoció	0	0
Repositoris i Accés Remot	21	14
Seguretat Informàtica	9	4
Sense Producte	8	51
Servei d'Impressió	33	24
Tràmits Estudiantat	1	1
Tràmits Professorat	0	0
Web, Racó i Atenea	677	749
Xarxa i Telefonia	5	7

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

	2014-2015	2015-2016
Reserva de laboratoris d'informàtica	849	169
Reserva de portàtils	327	179
Mòbils i <i>tablets</i> a estudiants		13

Projecte miltoticket: tickets a partir de mails

Per facilitar l'ús del sistema de tickets, s'ha fet un sistema que crea tickets automàticament a partir dels mails que arriben al compte inlab@fib.upc.edu i webmaster@fib.upc.edu. Aquest projecte s'ha implantat a la FIB com a projecte Nexus 24 i el proper curs es preveu implantatar-ho a tota la UPC.

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. Aquesta tasca també inclou el manteniment dels usuaris: altes i baixes, formularis administratius, canvis de paraula clau, quotes de disc, correu electrònic, etc.

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

Les actuacions realitzades aquest curs han estat:

- Desplegament de Windows 8 a totes les estacions de treball.
- Canviats els dos kiosks del B6, s'ha instal·lat Windows 7 per poder matricular i signar actes.
- Manteniment del sistema de virtualització d'aplicacions. Això permet que cada usuari instal·li de manera quasi immediata qualsevol programari dels que tenim preparats, i també ens permet actualitzar i mantenir actualitzat el programari de cadascun dels ordinadors de manera centralitzada.
- Manteniment d'actualitzacions dels diversos programaris per corregir errades de seguretat.
- Configuració i resolució d'anomalies en les impressores que es gestionen.
- Manteniment, ja residual, de l'entorn de treball Lotus Notes/Domino.
- Ampliacions de memòria a 8 gigues de 10 PC's del PAS de l'inLab.
- Addicionalment s'han realitzat 225 operacions de desplegament d'imatges de Sistema Operatiu (respecte a les 321 el curs anterior) com a conseqüència d'avaries i d'altres incidències.
- Renovació de 56 PC del PAS de la FIB.
- El sistema de tiquets s'ha ampliat a la resta de la FIB, aconseguint d'aquesta manera tenir un únic punt de servei per a qualsevol tipus de consulta que rebí la facultat. Els nous equips que s'han incorporat al sistema de tiquets són:

- FIB APRE CCE
- FIB APRE Comunicació
- FIB APRE Promoció
- FIB ARS Consergeria
- FIB ARS Econòmics
- FIB ARS Espais
- FIB ASPD Internacionals
- FIB ASPD Màsters
- FIB ASPD Planificació Acadèmica
- FIB ASPD Racó, Atenea i Web

Gestió acadèmica

La gestió acadèmica de la FIB es realitza sobre la plataforma informàtica Prisma. Les actuacions que s'han efectuat des del Laboratori han estat:

- Suport al sistema informàtic encarregat de la gestió de la inscripció i de la difusió via web dels Seminaris d'Empresa 2016.
- Sistema d'Informació per als Erasmus (Application Form). Suport al becari d'Internacionals.
- Suport al sistema informàtic encarregat dels Convenis de Cooperació Educativa de la FIB i adaptació a les noves necessitats.
- Coordinació de la part de l'inLab encarregada del procés de matrícula. S'ha fet la matrícula sencera per Internet des de l'e-secretaria de tots aquells alumnes que ja no es matriculen per primera vegada.
- Càlculs de gestió acadèmica: l'ordre de matrícula (modificació de l'ordre als alumnes amb representació); extracció i càlculs de dades a partir de les vistes de Prisma, i suport a l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions.
- S'ha millorat 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.

Resum d'indicadors del serveis del curs 2015-2016



Serveis de Sistemes i Comunicacions

	2014-2015		2015-2016	
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	Total:	199.218	Total:	156.295
	A5:	137.316	A5:.....	109.299
	C6:	61.902	C6:.....	46.996
Renovacions d'equips a les aules	87		27	
Connexions als PC de les aules	Total:	103.072	Total:	103.268
	Windows:	45.415	Windows:	41.618
	Linux:	56.811	Linux:	61.650
	Mac OSX:	846		
Avaries hardware d'equips	173		190	
Llistes de correu electrònic	127 i 167 d'assignatures			121
				165
Missatges de correu electrònic rebuts	1.730.879		3.070.949	
Missatges SPAM rebutjats	2.320.095		179.683	

Visites a la Web

Mes	2014-2015		2015-2016	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	100.819	217.908	123.012	251.947
Octubre	103.176	188.772	112.530	202.995
Novembre	85.547	159.184	94.685	176.671
Desembre	67.407	134.172	62.019	128.043
Gener	76.370	204.962	65.810	177.878
Febrer	106.717	372.129	99.830	323.525
Març	100.726	197.787	80.370	161.919
Abril	86.634	168.432	87.036	175.596
Maig	89.591	175.353	85.549	167.879
Juny	83.321	187.571	74.180	181.283
Juliol	66.100	269.830	57.842	240.062
Agost	43.261	83.876	44.801	82.242
TOTAL	1.009.669	2.359.976	987.664	2.270.040

Visites a la nova web de Màsters

Mes	2014-2015		2015-2016	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre			1561	4994
Octubre			1486	4586
Novembre			2065	5850
Desembre			1451	5940
Gener			1787	5320
Febrer			2085	5263
Març			2140	5579
Abril			2421	5864
Maig	725	2.329	2721	5910
Juny	2.098	4.919	2546	6075
Juliol	2.158	6.003	2305	5299
Agost	1.304	2.870	1479	3206
TOTAL	6.285	16.121	24.047	63.886

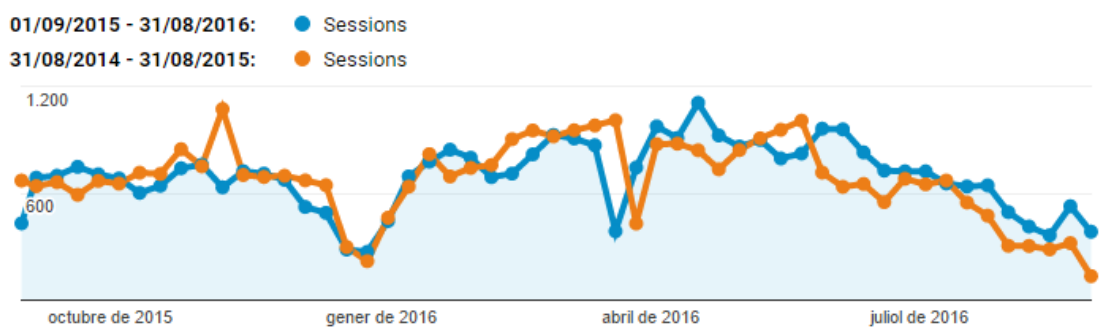
Visites a la web *I Love bits*

Mes	2014-2015		2015-2016	
	Visites	Visites	Visites	Pàgines
Setembre	1.356	1.356	934	1628
Octubre	1.175	1.175	877	1543
Novembre	976	976	764	1384
Desembre	817	817	532	1061
Gener	1.113	1.113	774	1561
Febrer	1.505	1.505	967	2028
Març	1.700	1.700	974	2111
Abril	1.221	1.221	1135	2334
Maig	1.090	1.090	1035	2062
Juny	1.084	1.084	979	1868
Juliol	1.155	1.155	963	1758
Agost	484	484	518	784
TOTAL	13.676	13.676	10.452	20.122

Web de l'inLab

A la web es pot trobar, entre d'altres coses, la informació relativa als projectes d'innovació desenvolupats per a la FIB, tots els projectes d'R+D+I que s'han realitzat durant els darrers anys, un blog on es penjen articles relacionats amb la feina realitzada a l'inLab, la descripció del programa Talent, l'equip inLab, les àrees d'expertesa, etc.

Comparativa d'accessos a la web:



Visites a la Web inLab

Mes	2014-2015		2015-2016	
	Visites	Visites	Visites	Pàgines
Setembre	2.790	2.790	2977	7729
Octubre	3.271	3.271	2960	7592
Novembre	3.337	3.337	2982	7865
Desembre	2.380	2.380	1992	4707
Gener	2.694	2.694	2910	7957
Febrer	3.355	3.355	3230	9106
Març	4.080	4.080	3371	8802
Abril	3.431	3.431	4110	10858
Maig	3.885	3.885	3764	9209
Juny	2.782	2.782	3663	8135
Juliol	2.703	2.703	2843	6647
Agost	1.378	1.378	2150	2922
TOTAL	36.086	36.086	36.952	91.529

L'inLab també està present a les següents xarxes socials en les quals fa difusió de la seva feina i manté una escolta.

- **Twitter**, <http://twitter.com/inLabFIB>.
- Pàgina al **Facebook**, <http://www.facebook.com/InLabFIB>.
- Pàgina al **Google+**, <http://gplus.to/inLabFIB>.
- **Google places**, <https://plus.google.com/109012757186711029418/about>.
- Pàgina i grup privat al **LinkedIn**. <http://www.linkedin.com/company/inlab-fib>
- **Instagram** : <https://www.instagram.com/inlabfib/>



Repositoris

- **Flickr** (repositori d'imatges), <http://www.flickr.com/inlabfib>.
- **Slideshare** (repositori de presentacions, documents, etc.), <http://www.slideshare.net/inLab FIB>.
- **Prezi** (presentacions prezis).
- **Canal Youtube** <http://www.youtube.com/user/inlabfib>.

Atenees

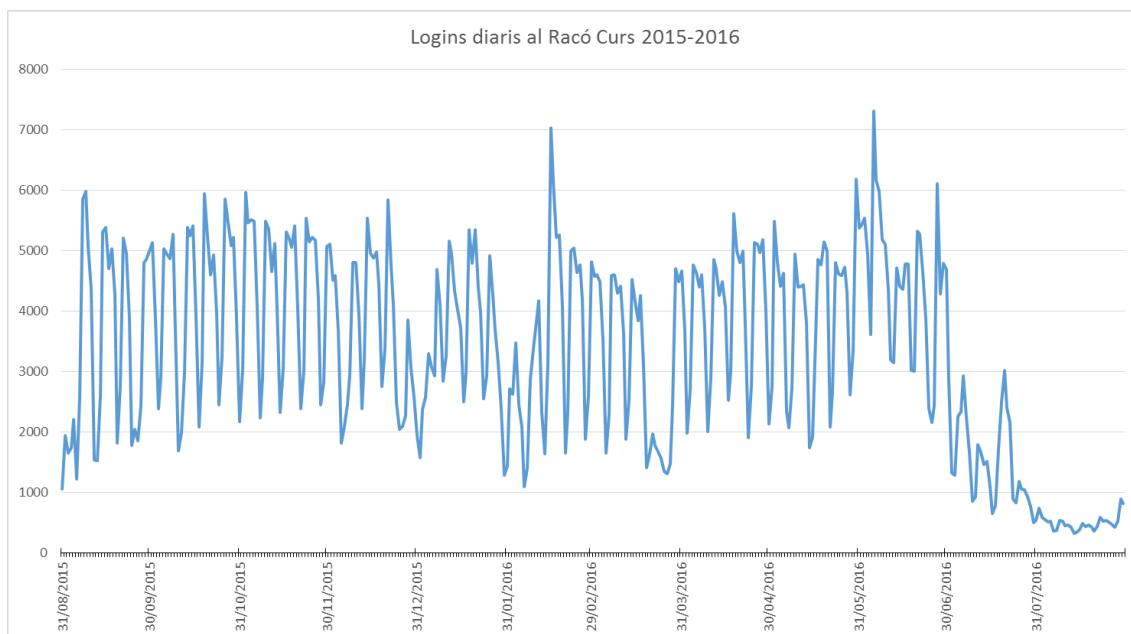
Atenees creades el Q1	30
Atenees creades el Q2	28

Racó

Logins normals	1.224.638
Usuaris diferents	4.483
Màxim de logins per dia	7.308
Mitjana de logins per dia	3.388
Mitjana d'usuaris únics per dia	1.247
Logins amb carnet UPC	700
Usuaris diferents amb carnet	41

Logins diaris al Racó

Com podem observar al següent gràfic, els accessos al Racó són més nombrosos durant els períodes lectius; es pot observar com al Nadal, febrer, Setmana Santa, i a partir del mes de juliol disminueixen notablement.



Webmail

Usuaris diferents	2.296
--------------------------	-------

Forums

Missatges	377
Visualitzacions	24.627

Reserves

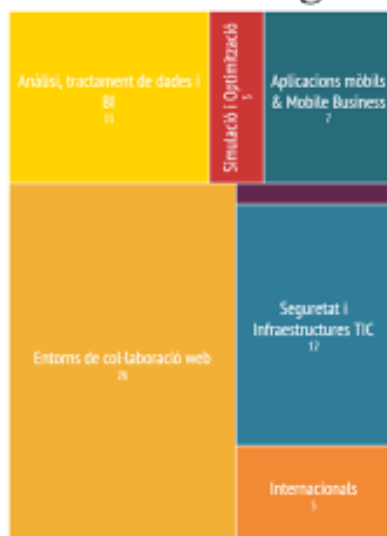
Reserves fetes	433
-----------------------	-----

Avisos i pràctiques

Avisos	5.575
Practiques	1.100
Lliuraments de fitxers via "examens.fib.upc.edu"	6.883
Lliuraments de fitxers de pràctiques "normals"	37.883

La comunitat FIB

Estudiants Programa Talent – curs 2015-2016



- Total estudiants tutoritzats curs 2015-2016: 65
- Nous estudiants al Talent: 27
- TFG/PFC dins Talent: 14
- Estudiants que han marxat: 38
- Estudiants internacionals: 5

Titulats amb reconeixement Talent

(curs 2015-2016)

- Grau en enginyeria informàtica: 6

Projectes interns i externs

En aquest apartat 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 en la comunitat UPC

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

- Quadre de Comandament de la FIB, eina de Business Intelligence per a la consulta d'indicadors de la Facultat.
- TalentSI, eina per a la gestió del programa Talent de l'inLab FIB
- El *Generador d'Horaris* pretén automatitzar la creació dels horaris de la FIB, de forma que es pugui generar un horari òptim per totes les classes de la facultat tenint en compte les restriccions de tipus d'aules, solapaments permesos i professors disponibles. En aquest cas s'ha col·laborat en el projecte liderat pel professor Javier Larrosa (departament CS).
- Manteniment, desenvolupament de millores del sistema i de servei de *Community Manager* de la web de FIBAlumni, l'Associació dels Antics Alumnes de la FIB (<http://www.fibalumni.net/>).
- *Mail2Ticket*. Mitjançant un projecte Nexus 24, l'inLab ha aconseguit que els mails enviats a una determinada adreça es converteixin automàticament en tiquets de la plataforma de suport GN6. De cara al proper curs, molt probablement, s'implantarà a tota la UPC.
- *ALTAIR-SIGVI* és un servei que permet monitorar els productes software d'una organització i notificar, diàriament, si algun d'aquests productes presenta vulnerabilitat.
- *L.I.P.M* és un servei desenvolupat per inLab FIB - esCERT UPC que permet la introducció d'adreces IP relacionades amb incidents de seguretat en una llista dinàmica. Aquesta llista combina el coneixement de totes les fonts i s'ordena dinàmicament en funció del nivell de perillositat de les adreces, tenint en compte aspectes com l'antiguitat dels incidents i els serveis i unitats afectades.

Durant el curs 2015-2016 s'han dut a terme diferents projectes de R+D+i en col·laboració amb entitats i empreses, o com a projectes competitiu, en diferents àmbits: els entorns per al suport a l'aprenentatge; les smart cities (amb aplicacions a la mobilitat intel·ligent, l'eficiència energètica o la salut); la ciberseguretat, la *Internet of Things*; la simulació industrial o logística.

Entorns TIC innovadors per al suport a l'aprenentatge:

- *PILARES*, plataforma intel·ligent d'anàlisi de l'aprenentatge per millorar el rendiment en l'educació secundària. Aquest projecte ha estat subvencionat pel Ministerio de Economía Industria y Competitividad.
Període: gener 2015 – desembre 2015
- *ASPA* és una aula configurada com un *Site Professional Ad-hoc* per desenvolupar un Projecte d'Aplicació Pràctica real en un entorn d'e-Learning. L'inLab s'ha encarregat de desenvolupar el

prototipus d'aquesta aula docent. Aquesta aula serà validada pels estudiants i professors de la UOC a l'inici del curs 2015-2016.

Període: juny 2015 – octubre 2015

- *L'Anàlisi Forense* consisteix en la detecció d'autoria per validar la identitat i evitar el plagi en les pràctiques de la UOC. Aquesta detecció es fa aplicant tècniques de processament de llenguatge natural (PLN) per identificar patrons d'escriptura de l'autor i així permetre comparar la forma d'escriure entre documents. L'inLab s'encarrega de desenvolupar el prototipus d'aquest projecte.

Període: juny 2015 – octubre 2015

- *e_orienta*, és una eina enfocada a resoldre la pregunta: «Tenint en compte els meus estudis i la meua experiència, quins tipus de feina podria fer?» per als estudiants (o potencials estudiants) de la UOC. L'inlab s'ha encarregat del disseny i desenvolupament del prototipus d'aquesta eina.

Període: juliol 2015 – octubre 2015

- El *termòmetre emocional per a la docència* és una eina que pretén donar visibilitat a les emocions implicades en l'experiència d'aprenentatge dels estudiants de la UOC; per fer-ho analitza els missatges dels fòrums d'una assignatura determinada i assenyalava el percentatge d'estudiants satisfets i d'estudiants no satisfets. L'inlab s'ha encarregat del disseny i desenvolupament del prototipus d'aquesta eina.

Període: maig 2016 – setembre 2016

- 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 a la UOC. L'inlab s'ha encarregat del disseny i del desenvolupament del prototipus d'aquesta eina.

Període: maig 2016 – setembre 2016

- L'objectiu del projecte *UOC Índex* és convertir les dades del DataMart de l'eLearn Center de la UOC en informació valuosa i fàcil d'entendre pels membres de la comunitat UOC. L'inlab s'ha encarregat del disseny i del desenvolupament del prototipus d'aquesta eina.

Període: maig 2016 – setembre 2016

- El projecte *SPOC (Small Personalized Online Courses)* té com a objectiu integrar minicursos d'aprenentatge a l'aula virtual de la UOC. L'inLab s'encarrega del desenvolupament del prototipus de SPOC que, posteriorment, serà testejat i provat pels consultors de la UOC.

Període: maig 2016 – setembre 2016

- El projecte *ESFERA* consistia en una formació presencial i en la creació del material per efectuar la formació a distància del nou sistema de gestió acadèmica del Departament d'Ensenyament que ha desenvolupat Seidor.

Període: juny 2015 – octubre 2015

Internet of Things (IoT):

- L'objectiu del projecte *BIG IoT* és engegar ecosistemes d'Internet of Things (IoT) realment actius i dinàmics. Per aconseguir-lo reduïrem l'escletxa d'interoperabilitat entre les plataformes IoT verticals i crearem Marketplaces per als serveis i aplicacions IoT. Finançat pel programa H2020 d'investigació i innovació de la Unió Europea (num. 688038).

Període: gener 2016 – vigent

Smart Cities:

- L'inLab FIB participa a la iniciativa *CARNET (Cooperative Automotive Research Network)*, un hub obert de coneixement en torn a la mobilitat i a l'automoció, iniciat per SEAT, Volkswagen Group Research i la UPC, simulant nous conceptes de mobilitat urbana. En aquest període s'han desenvolupat el projecte *Connected Car* (en el qual es van emular 10.000 vehicles equipats, actuant com a sensors mòbils de trànsit, que convivia amb la resta de vehicles de la ciutat) i l'*Urban Co-car* (analitzant l'impacte d'una flota de vehicles compartits).

Període: abril 2014 – vigent

- L'inLab FIB també ha col·laborat amb SEAT en el desenvolupament del prototip *Parkfinder*, aplicació mòbil que s'integra amb el sistema d'*infotainment* dels vehicles SEAT que disposin del sistema *mirrorLink* i permet localitzar aparcaments fent servir informació facilitada per la plataforma del projecte Europeu *iCity* emmarcat en les *smart-cities*.

Període: juliol 2015 – novembre 2015

- El projecte *ITeC* consisteix en la migració del mòdul mediambiental del programa TCQ (conjunt d'aplicacions informàtiques per al sector de la construcció per donar suport a les activitats de redacció, contractació, planificació i control de projectes i obres) de l'entorn escriptori a l'entorn cloud amb la incorporació de noves aplicacions.

Període: novembre 2015 – novembre 2016

- *NECADA*, disseny i desenvolupament d'una infraestructura híbrida que dona suport a l'execució d'un model de simulació al núvol. *NECADA* té cura de les directives ambientals i de 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 preliminar basada en individus (IBM) o agents (ABM) que modela la transmissió de la tuberculosi i la seva implementació utilitzant tècniques de computació paral·lela i la seva adaptació per 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.

Simulació de processos logístics i industrials:

- Col·laboració amb l'Autoritat Portuària de Barcelona en la simulació de nous escenaris per millorar l'accés als terminals de contenidors i la mobilitat dels passatger de creuers al Port de Barcelona.

Període: gener 2016 – juny 2016

- Col·laboració amb l'empresa Almirall en la millora de la modelització, simulació i anàlisi del sistema de transport amb AGV d'Almirall.

Període: gener 2016 – maig 2016

Big Data:

- *Big Data Analytics Lab* es realitza amb una multinacional situada a Barcelona per posar en marxa una plataforma experimental de Big Data basada en eines Open Source per facilitar i agilitzar els processos de suport a l'anàlisi i al processament de les dades per millorar els seus processos de negoci.

Període: desembre 2014 – desembre 2015

Ciberseguretat:

- Assessorament en la implantació de la seguretat. Plataforma allotjada al *cloud* anomenada *The PayPro*. Es tracta d'una eina *online*, adaptada a les necessitats del professional i de la petita empresa que permet fer pagaments en 25 divises, estalviant fins al 90% de les comissions ocultes que els bancs apliquen sobre el tipus de canvi.

Període: gener 2015 – maig 2016

- Formació sobre seguretat informàtica a diferents entitats (CSUC, Universitat Jaume I, Sincrotó Alba, Màster Ciberseguretat Fundació Politècnica).
- Col·laboració amb diverses entitats que requereixen anàlisi forense, auditories de seguretat o assessorament sobre seguretat informàtica.

Solucions mòbils:

- *Bynapp*, disseny i desenvolupament d'una aplicació que és un canal de comunicació unidireccional entre escoles i famílies, fàcil d'usar i segur. Permet als centres educatius informar els pares de manera immediata del dia a dia dels alumnes.

Període: octubre 2014 – juliol 2016

- *GerApp*, disseny i desenvolupament d'una aplicació mòbil que permet crear un canal de comunicació entre els centres geriàtrics i els familiars dels residents que reben les notificacions als seus *smartphones*.

Període: octubre 2014 – juliol 2016

- L'inLab FIB ha col·laborat amb *Punt de Referència* en el disseny i desenvolupament d'una aplicació i d'una web que permet al mentor gestionar les reunions de mentoria social, indicant-ne el resultat. A través de la web els gestors poden fer el seguiment de les trobades dels mentors

Període: gener 2016 – febrer 2017

Laboratoris docents als departaments

Laboratoris docents al Departament d'AC

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

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

Aquestes dues aules tenen 51 m² cadascuna. Durant el curs 2013-2014 s'hi han impartit les classes de laboratori de les assignatures següents:

Assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica

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

Màsters

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

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

Equipament addicional:

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

A més, per a les assignatures de PAR i PAP, tenim un clúster de 4 nodes Intel DUAL 6-core XEON E5645 amb les següents característiques:



- 2 processadors Intel Xeon E5645 2,40GHz de sis núclis 5,86GT/s QPI 12MB L3
- 24 GB memòria DDR3
- 2 discos durs de 2TB SATA
- 2 Targetes de xarxa Intel Pro/1000 Gigabit Ethernet

Aquest clúster es troba al CPD del mòdul D6.

Laboratoris docents al Departament d'ESAI

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

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



Personal dels laboratoris

Tècnic: Marc Roig

Infraestructura dels laboratoris

Durant el primer quadrimestre es va renovar el parc de generadors de funcions a l'aula S202; els nous generadors de funcions ja són digitals i amb un ample de bande de 3 Mhz. A més, durant el segon quadrimestre es van posar sis punts de treball amb una nova font d'alimentació triple 30 V, 2,5A.

També hem adquirit raspberry Pi Model B per a una assignatura amb pantalles tàctils tft.

Els diferents laboratoris docents del Departament tenen el següent equipament:

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

12 punts de treball dotats de:

- PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19".
- Font d'alimentació variable simètrica 30 V/1 A, 15 V/2 A.
- Font d'alimentació triple 30 V, 2,5 A.
- Generador de funcions 0.2 Hz ÷ 3 MHz.
- Oscil·loscopi 2 canals digitals, 100 MHz.

- 1 Instal·lació (maqueta) simulant una fabrica controlada per PLC.
- 2 Autòmats programables amb 6 entrades i 4 sortides digitals.
- 2 Mòduls convertidors A/D de 16 entrades/sortides amb connexió USB.
- 4 PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19”.
- Raspberry pi Model B i pantalla tàctil tft.

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

12 Punts de treball dotats de:

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



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

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

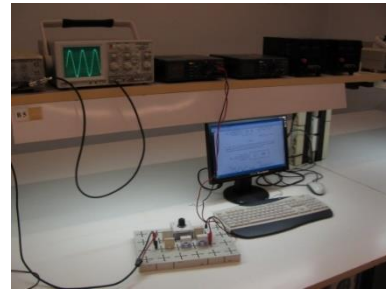


Tots els PC estan connectats a un servidor Windows 2003 Server, situat a l'edifici C5-S202. Així mateix la xarxa local està connectada a la UPCnet.

Laboratori docent al Departament de FÍSICA

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

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



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

Física (F)

- Oscil·loscopis: 5 HM-400, 12 HM303-6 (Hameg) i 2 Promax OD-514B.
- Generadors de funcions: 17 GF-232 (Promax).
- Fonts d'alimentació: 34 del model EP-613A (Blausonic).
- Sistemes de muntatge de circuits per electrotècnia i electrònica STE de Leybold.
- 12 Multímetres del model MX556 (Metrix) i 22 del model MD-200 (Promax)
- 17 ordinadors de suport a la docència.
- Impressora hp laserjet 1010.
- Projector Mitsubishi XD280U.
- 20 punters làser MP1800.
- 19 suports peu plat amb vareta, 39 nous dobles i 39 pines per buretes i tubs (Selecta).



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

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

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

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

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté**Òrgans de direcció i comissions****Comissió de sotsdirectors i vicedegans**

La Comissió s'ha reunit en una ocasió durant el curs 2015-2016, el dia 25 de març de 2015 i s'han tractat els temes següents:

- Selecció d'objectius de la BRGF per al 2016
- Tancament del pressupost de 2015
- Distribució del pressupost de 2016
- Torn obert de paraules

Actuacions destacables en espais i equipaments

Durant el curs 2015-2016 s'han transformat els espais tradicionalment destinats a reprografia en sales de treball en equip, un dels equipaments més demandats pels estudiants. A més, s'ha renovat la xarxa sense fils de la BRGF per evitar la saturació per connexions en moments de màxima demanda. També s'ha actualitzat la cartellera de la biblioteca i s'ha realitzat una campanya de bon ús i manteniment dels espais.

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

Departament d'Arquitectura de Computadors	23 llibres
Departament de Ciències de la Computació	48 llibres
Departament d'Estadística i Investigació Operativa	36 llibres
Departament de Física	7 llibres
Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	33 llibres
Departament de Matemàtiques	56 llibres
Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	4 llibres

Sessions en habilitats informacionals

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

- **Sessions de formació en la competència transversal «Ús solvent dels recursos d'informació (nivell 1)»:** s'han impartit 2 sessions virtuals dins l'assignatura Introducció als Computadors (IC). Han aprofitat la competència 281 estudiants de 858 inscrits, xifra que representa el 33% del total d'estudiants matriculats a l'assignatura.
- **Sessions de formació en la competència transversal «Ús solvent dels recursos d'informació (nivell 2)»:** s'han impartit 2 sessions virtuals per als alumnes de l'assignatura EDA, han aprofitat la competència 220 dels 360 inscrits (61%).
- **Sessions de formació en la competència transversal «Ús solvent dels recursos d'informació (nivell 3)»:** s'han impartit 2 sessions per als alumnes de l'assignatura Seguretat Informàtica (SI); han participat 35 estudiants dels 35 inscrits (100%).
- **Sessions de formació vinculada als Màsters següents:**
 - Master in Innovation and Research in Informatics (MIRI): s'han impartit 8 sessions presencials. Hi han assistit 68 alumnes de 76 inscrits (89%).

			Sessions	Assistents	
Sessions de formació	GRAU	Competència Transversal G6	Introducció als Computadors (IC)	2	281
			EDA	2	220
			Seguretat Informàtica (SI)	2	35
	Master in Information Technology		MIRI	8	68

Serveis de la Biblioteca Digital

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

- S'ha incrementat en 133 la xifra de seguidors a Twitter per un total de 640. S'han publicat 1905 tuits i s'han produït 650 interaccions.
- S'han realitzat 13.337 reserves mitjançant l'aplicatiu que gestiona les reserves de les sales de treball en grup.
- S'han prestat un total de 14.699 ordinadors portàtils als usuaris.
- A l'Àrea Clic s'han iniciat un total de 17.803 sessions.

Exposicions i activitats

- *Exposició de novel·les de Ciència-Ficció sobre retrofuturisme.* Setembre 2015
- *Mostra de novel·les de Ciència-Ficció sobre l'existència d'altres models d'organització social, dintre o fora del nostre món.* Octubre 2015.
- *XII Concurs fotogràfic Imatges del Sud, edició 2014.* Novembre 2015. Exposició de les fotografies del Concurs organitzat pel Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD).

- ***Exposició virtual entorn de la Llum***, a les biblioteques de la UPC durant la *Setmana de la Ciència* i amb motiu de l'Any internacional dedicat a la llum. Novembre 2015.
- ***Mostra de novel·les de Ciència-Ficció al voltant de l'Opera Espacial***. Novembre 2015.
- ***Star Wars a la BRGF***. Mostra de pel·lícules i novel·les de la saga acompanyada de maquetes i altres elements temàtics. Gener 2016
- ***Exposició de novel·les de Ciència-Ficció en homenatge a C.J. Cherryh***. Febrer 2016
- ***Exposició de novel·les i obsequi de llibres per Sant Jordi***. Participació en la Campanya «Allibera un llibre». Abril 2016
- ***Mostra de novel·les de ciència-ficció al voltant de la Ciència***. Abril 2016
- ***Exposició de llibres de poetes del segle XX***, durant la Setmana de la Poesia. Maig 2016

Recursos econòmics

Pressupost any 2016

Repartiment del pressupost aprovat per la Junta de Facultat reunida el dia 24 de febrer de 2016:

PREVISIÓ D'INGRESSOS	Assignació UPC 2016	Romanent 2015	Altres ingressos	TOTAL
Genèric:	88.046,57	30.116,00		118.162,57
Espeífic:				
CCE	95.000,00			95.000,00
Cànon bar	13.957,00			13.957,00
Lloguer aules informàtiques	9.480,00		7.510,74	16.990,74
Acreditació internacional de titulacions		17.500,00		17.500,00
TOTAL INGRESSOS	206.483,57	47.616,00	7.510,74	261.610,31

PREVISIÓ DE DESPESES	TOTAL
Administració	65.000,00
Docència:	
InLab - Funcionament	50.000,00
Altres laboratoris	15.000,00
Teoria + Problemes / Material docent	15.000,00
Beques d'aprenentatge	45.131,39
Borsa d'inversions	71.478,92
TOTAL DESPESES	261.610,31

Resum dels pressupostos

Pressupost any 2015

Repartiment del pressupost aprovat per la Junta de Facultat reunida el dia 18 de març de 2015:

PRESSUPOST D'INGRESSOS	Assignació UPC 2015	Romanent 2014	Altres ingressos	TOTAL
Genèric	88.148,00	17.520,57		105.668,57
Específic:				
CCE	70.000,00			70.000,00
Cànon bar	13.957,00			13.957,00
Lloguer aules UPC School			12.800,00	12.800,00
TOTAL INGRESSOS	172.105,00	17.520,57	12.800,00	202.425,57

PRESSUPOST DE DESPESES	TOTAL
Administració	65.000,00
Docència:	
InLab - Funcionament	50.000,00
Altres laboratoris	15.000,00
Teoria + Problemes / Material docent	15.000,00
Despeses a càrrec ingressos específics (beques i altres) i altres inversions	57.425,57
TOTAL DESPESES	202.425,57

Pressupost any 2014

Repartiment del pressupost aprovat per la Junta de Facultat reunida el dia 23 d'abril de 2014:

	Assignació UPC 2014	Romanent 2013 (*)	Altres ingressos	TOTAL
General	89.795,15			89.795,15
Específic:				
CCE	90.000,00			90.000,00
Cànon bar	14.085,00			14.085,00
Previsió lloguer aules TOEFL			3.600,00	3.600,00
	193.880,15			197.480,15

PROPOSTA Pressupost 2014	Assignació
Administració	65.000,00
Docència:	
InLab - Funcionament	50.000,00
Altres laboratoris	15.000,00
Teoria + Problemes / Material docent	15.000,00
Despeses a càrrec ingressos específics (beques i altres)	15.000,00
Borsa per a altres inversions	37.480,15
TOTAL INGRESSOS	197.480,15

(*) *Pendent de la decisió de la Comissió Econòmica i d'Infraestructures del Consell de Govern UPC*

Posteriorment, en data 22 de juliol de 2014, es va incorporar al pressupost de la FIB la quantitat de 18.527,87 euros en concepte de romanent de l'any 2013, segons l'acord de la Comissió Econòmica i d'Infraestructures del Consell de Govern de la UPC.

Pressupost any 2013

Repartiment del pressupost aprovat per la Comissió Permanent:

Pressupost 2013	Assignació
Administració	65.000,00
Docència:	
InLab - Funcionament	50.000,00
Altres laboratoris	15.000,00
Teoria + Problemes	15.000,00
Inversions TIC:	
Trasllat CPD	43.000,00
Renovació PCs	47.588,32
Actuació servidors	29.775,18
Despeses a càrrec ingressos específics (beques i altres)	31.000,00
Borsa per a altres inversions	20.880,82
TOTAL INGRESSOS	317.244,32

Tancament de l'exercici 2015

	ASSIGNACIÓ CP 2015	INGRESSOS I COFINANÇAMENT	GASTAT	SALDO
ADMINISTRACIÓ				
Funcionament	65.000,00	885,33	41.654,36	24.230,97
Subtotal Administració	65.000,00	885,33	41.654,36	24.230,97
DOCÈNCIA				
INLAB FIB - Funcionament	50.000,00		47.169,51	2.830,49
Altres laboratoris	15.000,00		15.000,00	0,00
T+P i fotocòpies /Mat.docent	15.000,00		14.560,72	439,28
Subtotal Docència	80.000,00	0,00	76.730,23	3.269,77
Majors ingressos CCE i devolucions		46.148,16	6.311,75	39.836,41
Altres ingressos específics		1.563,24	3.765,73	-2.202,49
Borsa per altres inversions	57.425,57		61.735,55	-4.309,98
SUBTOTAL	202.425,57	48.596,73	190.197,62	60.824,68
PROJECTES ESPECÍFICS I ALTRES				
	ROMANENT	INGRESSOS	GASTAT	SALDO
FIBALUMNI			284,57	-284,57
SUBTOTAL CAPÍTOL 2N				60.540,11
ALTRES PROJECTES				
BEQUES:				
BECA_MUCHNIK	10.566,00		9.100,25	1.465,75
EVERIS	12.088,60	15.000,00	7.500,00	19.588,60
PROJECTES ACADÈMICS:				
ATLANTIS-STI-MASTERS 2009	794,65		794,65	0,00
ERASMUS MUNDUS DMKM	66.384,61	19.565,00	16.665,65	69.283,96
ERASMUS MUNDUS IT4BI	61.528,52	18.093,50	18.458,83	61.163,19
TEMPUS-MoNetCom	5.381,24		5.381,24	0,00
EUROCAMPUS	4.406,41		3.587,98	818,43
PROMOCIÓ:				
GOOGLE 2-CSHS	13.665,31		12.072,95	1.592,36
IMP 2013-MEI	5.000,00		3.327,20	1.672,80
IMP 2013-MIRI	5.000,00		4.842,29	157,71
IMP 2013-MAI	5.000,00		524,34	4.475,66
INLAB-PROJECTE TALENT	31.729,14	9.700,00	15.536,30	25.892,84
ESTUDIANTAT:				
FÒRUM TIC	8.631,91	38.600,00	11.237,07	35.994,84
SEMINARIS D'EMPRESA	1.348,65	3.999,88	2.124,43	3.224,10
MOBILITAT:				
OM 14-15	3.470,31		2.776,25	694,06
CÀTEDRA:				
EVERIS (*)	67.967,96		67.967,96	0,00
<i>(*) S'ha utilitzat aquest romanent per fer inversions TIC</i>				

En referència al romanent de 60.540,11 € de Capítol 2, la Degana va informar a la Junta de Facultat reunida el dia 24 de febrer de 2016 que 47.616,00 € seran incorporats al pressupost 2016, explicant que d'aquest import:

- 30.116,00 € corresponen a ingressos dels quals no hem pogut disposar el 2015, pel fet que han estat assignats al centre amb data pròxima o posterior al tancament econòmic de l'exercici i fins al 31 de desembre.

- 17.500,00 € corresponen a la reserva de crèdit del pressupost 2015 concedida per disposar durant l'exercici econòmic 2016 per cobrir les despeses de l'Acreditació Euro-Inf Quality Label, amb Menció Internacional, de les titulacions de Grau en Enginyeria Informàtica, Màster en Enginyeria Informàtica i Master in Innovation and Research in Infomatics, així com de l'Acreditació de la dimensió d'internacionalització del Màster in Artificial Intelligence.

Resum de tancaments

Tancament de l'exercici 2014

	Assignació 2014	Ingressos i Cofinançament	Gastat	Saldo
ADMINISTRACIÓ				
Funcionament	65.000,00	14.870,13	40.506,41	39.363,72
Inversions TIC			21.841,59	-21.841,59
Subtotal Administració	65.000,00	14.870,13	62.348,00	17.522,13
DOCÈNCIA				
INLAB FIB - Funcionament	50.000,00	190,33	51.458,91	-1.268,58
Altres laboratoris	15.000,00		15.000,00	0,00
T+P i fotocòpies /Mat.docent	15.000,00		14.955,87	44,13
Subtotal Docència	80.000,00	190,33	81.414,78	-1.224,45
Donació Social Point		35.000,00	34.963,78	36,22
Despeses a càrrec ingressos específics (beques)	15.000,00	11.461,90	20.872,88	5.589,02
Borsa per altres inversions	37.480,15		37.480,15	0,00
ROMANENT	18.527,87		18.527,87	0,00
SUB TOTAL A 31-12-14	216.008,02	61.522,36	255.607,46	21.922,92

PROJECTES ESPECÍFICS I ALTRES	Romanent	Ingressos	Gastat	Saldo
FIBALUMNI			296,42	-296,42
FÒRUM 2014		23.275,00	13.797,30 (+ 9.477,70)	0,00
Subtotal capítol 2on				21.626,50
ALTRES PROJECTES				
ATLANTIS- STI-MASTERS 2009-2642	33.402,68		32.608,03	794,65
BECA INTERNACIONAL RÚSSIA		15.366,00	4.800,00	10.566,00
DELLIHS 22880	1.140,37		1.140,37	0,00
EVERIS		15.000,00	2.911,40	12.088,60
ERASMUS MUNDUS DMKM-MS	74.604,94	538,58	8.758,91	66.384,61
ERASMUS MUNDUS IT4BI-MS	32.556,50	48.760,55	19.788,53	61.528,52
TEMPUS-MoNetCom	12.154,48		6.773,24	5.381,24
EUROCAMBUS		5.000,00	593,59	4.406,41
FÒRUM TI (nou projecte)		9.477,70	845,79	8.631,91
GOOGLE 2-CSHS	11.488,12	10.671,60	8.494,41	13.665,31
DISTINCIÓ IMP 2013 MAI		5.000,00		5.000,00
DISTINCIÓ IMP 2013 MEI		5.000,00		5.000,00
DISTINCIÓ IMP 2013 MIRI		5.000,00		5.000,00
INLAB- PROJECTE TALENT	20.206,80	31.400,00	19.877,66	31.729,14
INLAB- CROWDFUNDING GOTEIO		10.668,19	10.667,39	0,80
OM 2013-2014		5.904,75	5.904,75	0,00
SEMINARIS D'EMPRESA	3.549,22	1.399,43	3.600,00	1.348,65
CÀTEDRA EVERIS	67.967,96			67.967,96

Tancament de l'exercici 2013

	ASSIGNACIÓ 2013	INGRESSOS I COFINANÇAMENT	GASTAT	SALDO
ADMINISTRACIÓ				
Funcionament	65.000,00		50.154,27	14.845,73
Subtotal Administració	65.000,00	0,00	50.154,27	14.845,73
DOCÈNCIA				
INLAB FIB - Funcionament	50.000,00		48.195,82	1.804,18
Altres laboratoris	15.000,00		7.286,30	7.713,70
T+P i fotocòpies /Mat.docent	15.000,00	140,00	10.449,13	4.690,87
Subtotal Docència	80.000,00	140,00	65.931,25	14.208,75
Inversions TIC Trasllat CPD	43.000,00		43.111,52	-111,52
Inversions TIC Renovació PCs	47.588,32	29.267,57	72.179,74	4.676,15
Actuació servidors	29.775,18		13.111,71	16.663,47
Despeses a càrrec ingressos específics	31.000,00	46.948,37	29.814,16	48.134,21
Borsa per altres inversions	20.880,82			20.880,82
SUB TOTAL	317.244,32	76.355,94	274.302,65	119.297,61

PROJECTES ESPECÍFICS I ALTRES	ROMANENT	INGRESSOS	GASTAT	SALDO
FIBALUMNI			395,64	-395,64
FÒRUM 2013		34.262,90	31.340,77	2.922,13
Subtotal capítol 2on				121.824,10
ALTRES PROJECTES				
ATLANTIS- STI-MASTERS 2009-2642	12.000,00	45.500,00	24.097,32	33.402,68
DELLIIS 22880-	5.476,29		4.335,92	1.140,37
ERASMUS MUNDUS DMKM-MS	40.292,53	42.085,00	7.772,59	74.604,94
ERASMUS MUNDUS IT4BI-MS	5.615,20	31.223,83	4.282,53	32.556,50
TEMPUS-MoNetCom		45.948,54	33.794,06	12.154,48
GOOGLE 2-CSHS	10.426,68	11.403,38	10.341,94	11.488,12
INLAB- PROJECTE 2- TALENT	24.000,00	24.000,00	28.809,44	19.190,56
OM 12-13	2.327,76	839,51	3.167,27	0,00
SEMINARIS AULES D'EMPRESA	2.645,40	1.995,00	1.091,18	3.549,22
AJUTS MILLORA QUALITAT DOCÈNCIA	8.035,32		5.915,28	2.120,04

Tancament de l'exercici 2012

	ASSIGNACIÓ 2012	ROMANENT SAP	INGRESSOS	GASTAT	SALDO
ADMINISTRACIÓ					
Funcionament	64.794,84	41.152,06	3.485,88	62.073,10	47.359,68
Subtotal Administració	64.794,84	41.152,06	3.485,88	62.073,10	47.359,68
DOCÈNCIA					
INLAB FIB - Funcionament	46.299,07	20.287,48		59.885,39	6.701,16
INLAB FIB - Ingressos propis		7.805,50	32.413,94	22.102,27	18.117,17
Altres laboratoris	17.186,50			9.554,00	7.632,50
T+P i fotocòpies /Mat.docent	14.419,27	597,79	997,10	16.640,53	-626,37
Subtotal Docència	77.904,84	28.690,77	33.411,04	108.182,19	31.824,46
Inversions TIC	76.240,01	41.190,26		111.482,35	5.947,92
ALTRES ROMANENTS		66.762,49			66.762,49
INGRESSOS PROPIS PRESSUPOSTATS	23.300,00				23.300,00
CCE baixes 2005-2006 (32.398,51) + CCE 2012 no assolits (3.910,56)					-36.309,07
SUB TOTAL	242.239,69	177.795,58	36.896,92	281.737,64	138.885,48

PROJECTES ESPECÍFICS	ASSIGNAT	ROMANENT	INGRESSOS	GASTAT	SALDO
ATLANTIS- STI-MS		940,65		3.219,24	-2.278,59
STEP		418,02			418,02
S005-2012 CCD	1.627,26			813,63	813,63
TEMPUS-MoNetCom				6.489,37	-6.489,37
Subtotal capítol 2on		179.154,25			131.349,17
ALTRES PROJECTES					
ATLANTIS- STI-MASTERS 2009-2642	72.000,00			60.000,00	12.000,00
DELLIIS 22880-		11.195,71	1.356,49	7.075,91	5.476,29
ERASMUS MUNDUS DMKM-MS		64.377,74	2.400,00	26.485,22	40.292,52
ERASMUS MUNDUS IT4BI-MS	5.736,20			121,00	5.615,20
GOOGLE 2-CSHS	11.652,30	6.978,50		8.204,12	10.426,68
INLAB- PROJECTE 2- TALENT			24.000,00		24.000,00
OM 11-12	-391,31	3.614,61		3.223,30	0,00
OM 12-13	3.358,05			1.030,29	2.327,76
AJUTS MILLORA QUALITAT DOCENCIA	18.348,81	7.699,51		18.013,00	8.035,32

5

Projecció social

Aliances

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



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



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



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



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



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

Activitats de projecció externa de la FIB

En aquest apartat presentem les accions que la FIB ha dut a terme durant el curs 2015-2016 amb dues finalitats principals: la promoció dels estudis de la FIB entre els estudiants potencials i la projecció de la Facultat cap al seu entorn social. Descriuim també altres accions adreçades al professorat de secundària, que, a més de fer-los un primer contacte amb la tecnologia i els ordinadors, sovint orienten i aconsellen els seus estudiants, resultant un col·lectiu rellevant en les activitats de promoció.

Activitats documentals

A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i/o actualitzats durant el curs 2015-2016:

- Gestió del portal web per a la promoció dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica, *I love bits* (www.fib.upc.edu/ilovebits).
- Actualització dels materials informatius i de promoció de la Facultat i l'oferta formativa: fitxes de centre, dels estudis de grau i dels estudis de màsters en català, castellà i anglès.
- Difusió de les jornades de portes obertes als centres de secundària, estudiants registrats, per la web, etc.
- Gestió de la presència a les xarxes socials: actualització continua de l'espai de la FIB a les xarxes Facebook, Twitter, Youtube i Flickr.
- Atenció continuada la bústia de consultes que es realitzen mitjançant el formulari a la web *I love bits*. S'han atès 877 consultes per email.



Twitter de la FIB

Els indicadors més rellevants pel que fa a la presència i a l'activitat a Internet i a les xarxes socials són:

Estadístiques de visites i consultes al portal *I love bits*:

	Període de l'1 de setembre de 2015 al 31 d'agost de 2016
Visites	10.452
Visites úniques	8.727
Pàgines visualitzades	20.122

Estadístiques a les xarxes socials

Visites al Facebook *I love bits*: 2423; *Likes*: 3417

Canal Youtube: 24 vídeos, 24000 visualitzacions

Seguidors a Twitter: 1075

Nombre de consultes rebudes (i contestades): 877

Al llarg del curs 2015-2016 s'han anat consolidant un conjunt d'activitats ja iniciades en cursos anteriors. Les activitats de promoció de la Facultat i dels seus estudis durant el curs 2014-2015 han estat:

- Jornada de Portes Obertes conjunta amb les altres escoles de la UPC del Campus Nord i Campus Sud (ETSETB i ETSECCPB, ETSEIB, ETSAB i EPSEB), el 10 de febrer de 2016.
- Jornades de Portes Obertes de la FIB els dies 15 d'abril, 21 de maig i 3 de juny de 2016.
- Xerrades informatives als centres de secundària i als serveis d'orientació per a joves a Barcelona (4), Sabadell, l'Hospitalet, Tàrraga amb uns 400 assistents.
- Realització del Taller *Els robots al teu servei* dintre del programa ESCOLAB de l'Institut de Cultura de Barcelona. Realització de 24 sessions amb 520 participants. 25 de gener-5 de febrer de 2016.
- Participació al Saló de l'Ensenyament 2016 del 9 al 13 de març de 2016, amb la visita de més de 600 persones.
- Visites de centres de secundària a la FIB.

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

- Organització de l'Olimpíada Informàtica Espanyola 2015, conjuntament amb la Fundació Aula i la Fundació Cellex, els dies 15 i 16 d'abril i de 2016.
- Participació al «Campus Científico de Verano» organitzat per la Fecyt i el Ministeri d'Educació, juliol de 2016.

- Col·laboració de la FIB a les *HP Code Wars*, organitzades per Hewlett-Packard a Sant Cugat del Vallès, el 5 de març de 2016, a les quals van participar 300 estudiants de secundària.
- Col·laboració amb diverses Hackathons realitzades a la ciutat de Barcelona i concretament amb la HackUPC realitzada els dies 19 i 20 de febrer de 2016 als aularis del Campus Nord.
- Cessió de material del museu de la FIB al Cosmocaixa de Madrid.
- Organització a la FIB del *ICT girl's day* celebrat el 28 d'Abril de 2016 que va rebre una cinquantena de noies estudiants de secundària.
- Participació a l'Olimpíada Informàtica Internacional 2016 a Kazan, Rússia, al juliol de 2016 conjuntament amb la Fundació Aula i la Fundació Cellex.



Les noies assistents a l'*ICT girl's day* a la FIB. Xerrada a la sala d'actes.



Les noies assistents a l'*ICT girl's day* a la FIB. Curs de programació



Les noies assistents a l'*ICT girl's day* a la FIB. Programació de robots de Lego.

Accions destinades al professorat de secundària

Aquests darrers anys s'està realitzant un seguit d'activitats adreçades al professorat de secundària, que tenen com a finalitat donar a conèixer la FIB i els estudis que ofereix.

Per informar aquest col·lectiu, mantenir-hi vincles i fidelitzar-lo, hem organitzat la «Jornada per al Professorat de Secundària en la diada d'en Ramon Llull», patró de les Enginyeries Informàtiques, al voltant de la seva data de commemoració, el 27 de novembre. Aquest curs s'ha realitzat el dia 25 de novembre de 2015. Aquesta jornada té dues vessants: una és la visita a un laboratori o a un gran equipament relacionat amb la FIB, i l'altra és formativa i consisteix en la realització d'algun curs, xerrada o conferència al voltant de la formació universitària en Informàtica o de la professió d'Enginyer/a en Informàtica. Aquest any s'ha realitzat un curs introductor de Raspberry Pi i Arduinos en els quals han participat 30 professors de diferents instituts de Catalunya.

Tanmateix, durant aquest curs també s'ha realitzat la cinquena edició de l'activitat «Explorant la informàtica», un taller per a professorat de secundària. Aquesta edició s'ha destinat a la utilització d'eines de representació d'informació científica. Concretament, s'ha fet un curs de programació usant la llibreria matplotlib en el llenguatge Python, amb 32 assistents.

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

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

Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona

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

Durant el curs passat, s'ha continuat fent difusió de l'existència i dels continguts del Museu de la FIB i al llarg del curs 2015-2016 hem tingut un total de 58 visites de centres de secundària de tota Catalunya amb uns 1900 visitants.

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

Promoció dels estudis

4 Jornades de Portes Obertes	400 assistents
7 xerrades informatives a centres i punts d'informació juvenil	400 assistents
Consultes ateses via formulari web <i>I Love bits</i>	245 consultes
Saló de l'ensenyament	600 consultes ateses
Saló Futura (màsters)	60 consultes ateses
TOTAL	2337

Activitats per al professorat de secundària

Jornada Ramon Llull - novembre 2015	30 assistents
Taller <i>Explorant la informàtica</i> - juliol 2016	32 assistents
TOTAL	62 assistents

Activitats de divulgació científica

Taller Robòtica ESCOLAB – Ajt. Barcelona - gener i febrer 2016	520 participants (24 sessions)
Museu de la FIB octubre 2015 a juliol 2016	1900 visites (52 centres)
Stand FIB al Saló de l'ensenyament març 2016	400 visites
Olimpíada Informàtica octubre 2015 a juliol 2016	100 participants
Campus Científic d'Estiu ICE-FECYT juliol 2016	28 participants
TOTAL	3000 aprox.

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

Relació amb les Empreses

Convenis de Cooperació Educativa

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

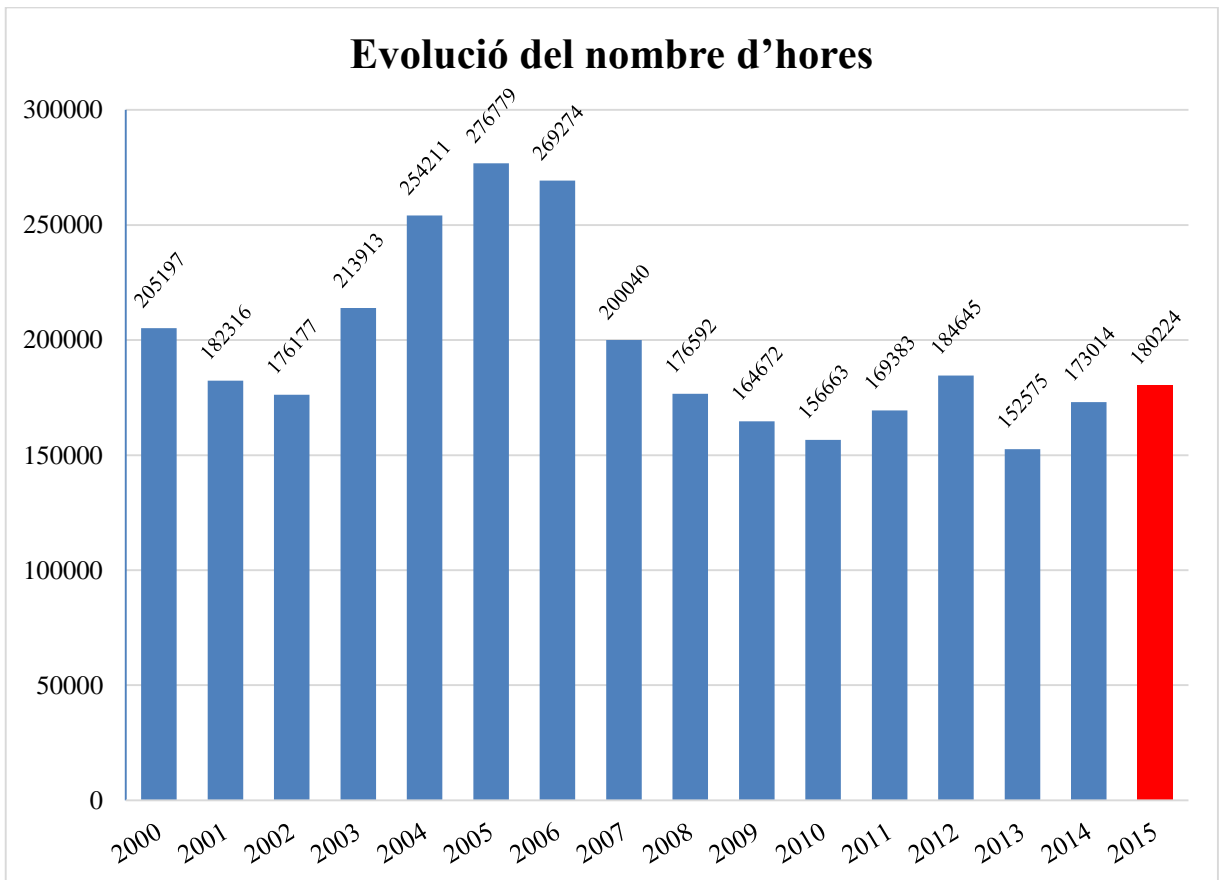
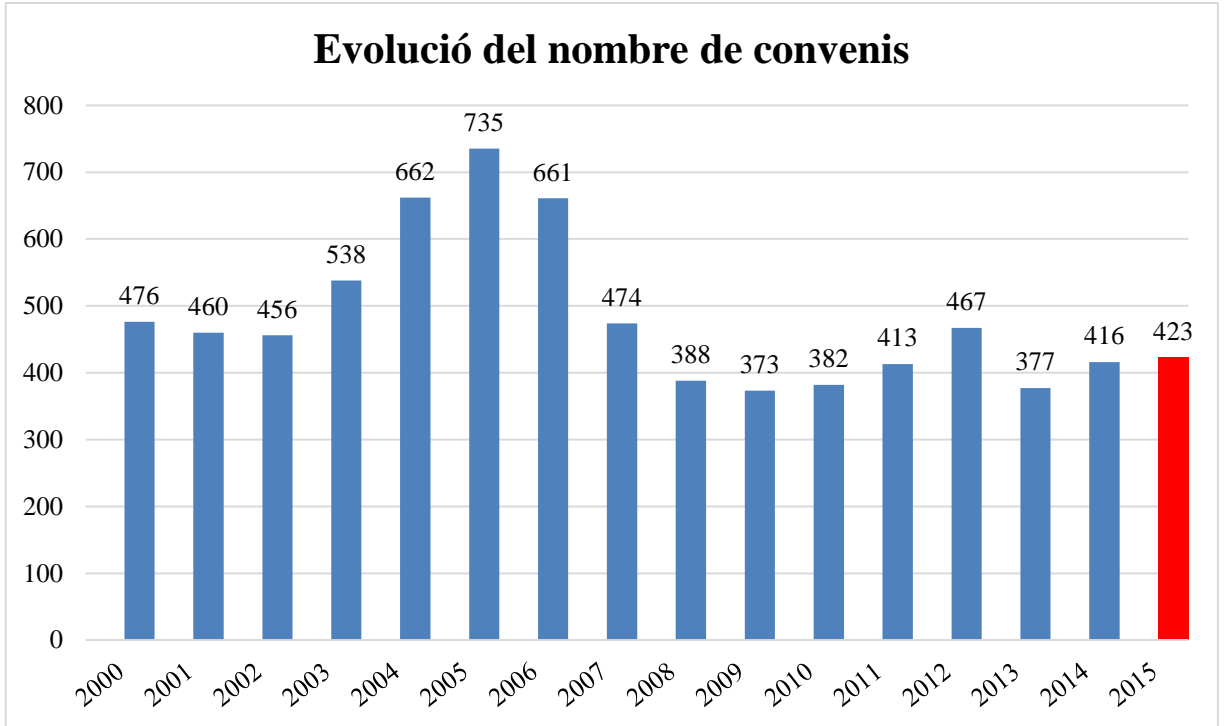
L'objectiu dels Convenis de Cooperació Educativa és completar la formació rebuda a la universitat amb l'experiència professional en l'àmbit de la informàtica.

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

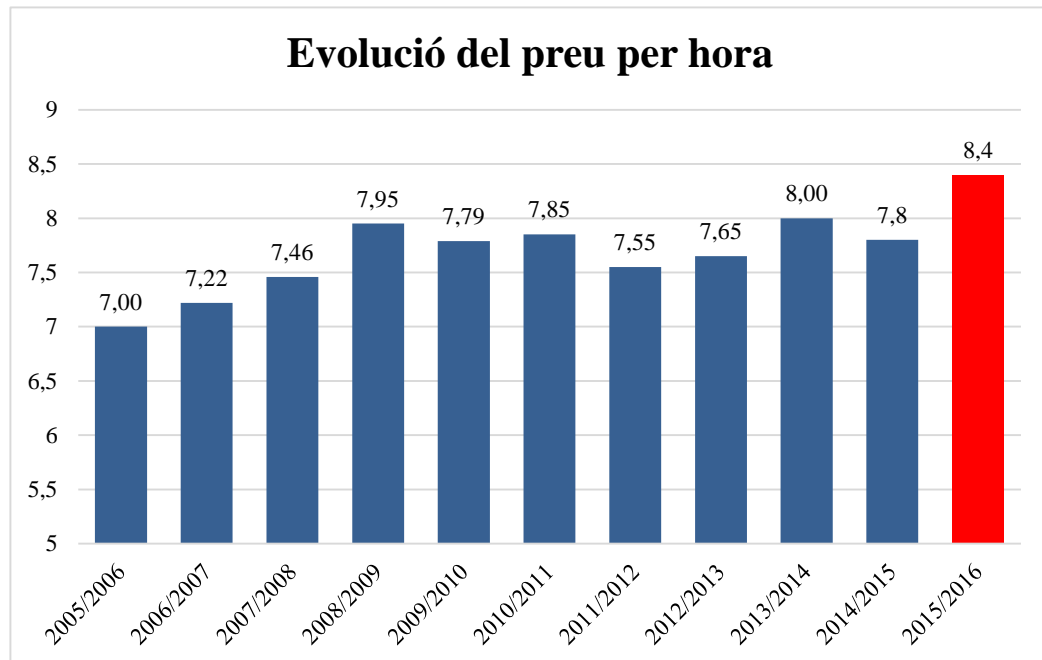
Les pràctiques curriculars en el GEI estan incorporades en el currículum del GEI com a part optativa i es configuren com a activitats acadèmiques que comporten la realització d'un Treball de Fi de Grau (TFG) de modalitat B. Les pràctiques extracurriculars en el GEI i en els Màsters són les pràctiques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

Resultats

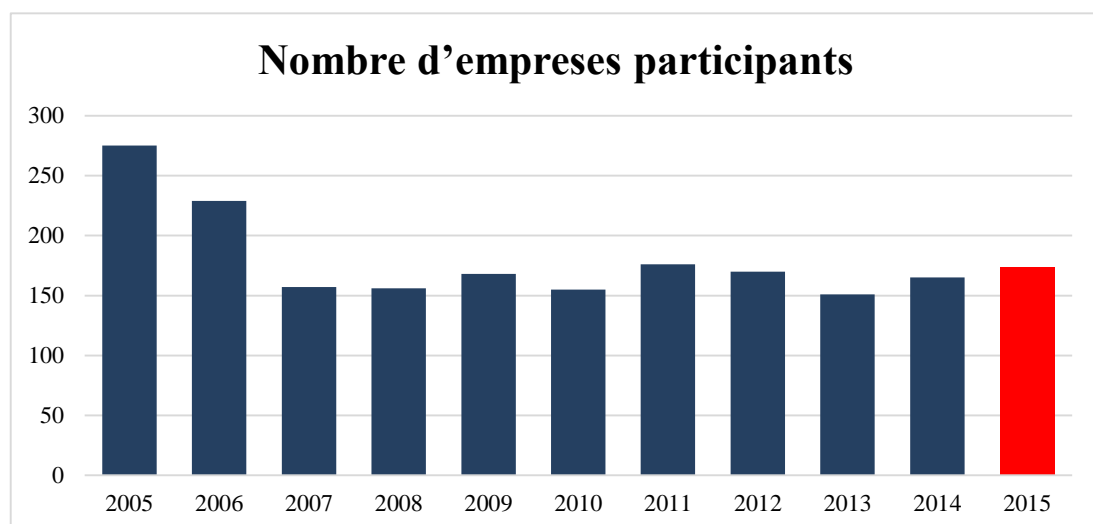
El nombre de convenis signats ha estat 423; és a dir 7 més que el curs anterior. Pel que fa al nombre d'hores total, durant el curs 2015-2016, ha estat de 180.224, és a dir un 4% més que el curs anterior. El promig d'ofertes rebudes per realitzar convenis de cooperació, s'ha situat en unes 44.



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



Per últim, també donem l'estadística del nombre d'empreses que participen en els Convenis de Cooperació Educativa 2015-2016, en la qual es destaca, aquest any, un lleuger augment del nombre d'empreses participants, que han estat 174 contra les 165 de l'any passat.



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

Empresa	Nombre de Convenis
Everis Spain	33
UPCNET	10
Wordline/ATOS	9
Hewlett Packard	8
Leap in Value	8
Omitsis	5
Open Trends Solutions	5
Bellahora	5
Consultia IT	5

Pel que fa a les demandes d'estudiants per a la realització de pràctiques en empreses, encara ens trobem en la mateixa situació que en cursos anteriors. El nombre de demandes ha augmentat, però el nombre de convenis es manté. Això implica que un percentatge elevat de demandes quedin sense cobrir.

Seminaris d'Empresa

Del 25 de gener al 5 de febrer de 2016 s'ha celebrat la dinovena edició dels Seminaris d'Empresa FIB. En total s'han ofert 10 seminaris, impartits per 11 empreses punteres en els diferents sectors de les Tecnologies de la Informació, des de les empreses de serveis informàtics fins a les empreses tecnològiques.

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

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

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

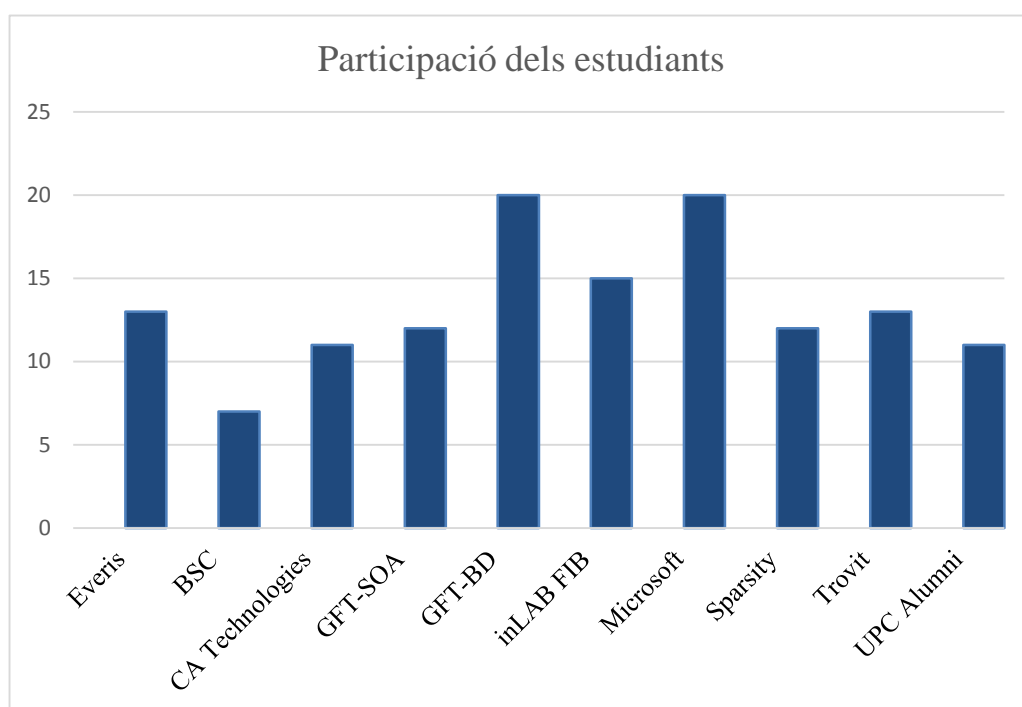
EMPRESA	Títol del seminari
Everis	Definición de Proyectos Tecnológicos Innovadores (IoT, BigData y movilidad) con Agile
BSC	Supercomputing & Research - Barcelona Supercomputing Center
CA Technologies	Making IT Management Flexible, Agile and Secure
GFT	Ciencia de Datos y Big Data. Cómo analizar datos a gran escala.
GFT	¿Cómo sobrevivir a proyectos BPM/SOA?
inLAB FIB	Programació segura d'aplicacions Web
Microsoft	“En búsqueda del código perdido”, “Lord of codes” y “The Big Cloud Theory”
Sparsity	Bases de dades en graf per gestionar grans volums de dades. Anàlisi de xarxes socials amb Sparksee graph database.
Trovit	Aplicacions mòbils amb Ionic
UPC Alumni	Millora de competències personals i professionals.

Participació dels estudiants

En aquesta edició s'ha continuat la política de programar els seminaris sense solapaments entre ells i amb un màxim d'entre 15 i 20 alumnes. El total de matriculats ha estat de 134, xifra que representa un 61% del total de les 220 places ofertades.

Aquests estudiants es reparteixen entre els diferents seminaris de la següent manera:

EMPRESA	
Everis	13
BSC	7
CA Technologies	11
GFT (¿Cómo sobrevivir a proyectos BPM/SOA?)	12
GFT (Ciencia de Datos y Big Data)	20
inLAB FIB	15
Microsoft	20
Sparsity	12
Trovit	13
UPC Alumni	11



Resultats de les enquestes realitzades als estudiants

Les valoracions dels estudiants assistents als Seminaris d'Empresa mesuren el grau d'interès, l'enfocament i l'adequació de l'aula. S'intenta valorar així també l'aproximació que les empreses realitzen en la seva tasca formativa. Totes aquestes valoracions es posen en comú amb les empreses participants per millorar els aspectes que calgui. La màxima puntuació és 10.

Total d'enquestes enviades: 120

Total de respostes acabades: 112

Tasa de resposta: 93,3%

Mitjana global dels seminaris= 7,66

Cal destacar la bona avaluació rebuda en aquesta edició per tots els seminaris. Un fet rellevant dels seminaris és que cap d'ells suspendria, és a dir que cap d'ells rep una puntuació inferior al 7. A la pregunta de si recomanarien els seminaris el 96% va contestar afirmativament.

Acte Acadèmic

El 26 de novembre de 2015 es va celebrar, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'Acte Acadèmic de la FIB per al curs 2015-2016.

L'acte va ser presidit per Esther Real, vicerectora de Transferència de Coneixement de la UPC; Elisabet Roselló, historiadora i analista de tendències de futur i Societat Digital; Núria Castell, degana de la FIB; Ramon Nonell, secretari acadèmic de la FIB i René Alquézar, vicedegà cap d'estudis de la FIB.

En el decurs de l'acte, Elisabet Roselló, va **impartir la conferència *Futurs i codis***.

Marina Rovira i Alejandro Sánchez, titulats de la promoció 2014-2015, van explicar la seva experiència a la Facultat.



Promoció dels titulats i titulades en Grau en Enginyeria Informàtica

Es va fer el lliurament dels **premis als millors expedients de cada titulació**: Lorenzo Arribas (GEI), Lluís Castrejón (EI), Marc Comini (MIRI), Alejandro Sánchez (MEI) i Gerard Canal (MAI). Es va fer una menció específica als cinc millors expedients de l'Enginyeria i del Grau, als tres millors expedients de cada Màster, als estudiants amb estades a universitats estrangeres dins Cluster i es va fer l'entrega de diplomes a la resta de l'estudiantat titulat durant el curs 2014-2015 present a la sala. També es van lliurar les **acreditacions del Programa Talent inLab**. El **diploma d'Emprenedor de l'Any 2015** ha estat per a Josep Lluís Larriba, com a Director del grup de recerca DAMA-UPC.

El **Premi FIB Alumni al millor Projecte Final de Carrera** ha estat per a Aleix Roca pel treball «Controlador de Dispositivos por Reconocimiento de Voz (CDRV)», i el **Premi everis al millor expedient acadèmic del Grau en Enginyeria Informàtica** ha estat per a Lorenzo Arribas.

Es va **homenatjar el personal docent i investigador i el personal d'administració i serveis amb 25 anys de vinculació a la FIB**: Alicia Ageno, Joan Aranda, Antonio Cañabate, Joan Climent, Antoni Grau, Pere Marès, Enric Mayol, Nicolas Mylonakis, Anna Rio, Albert Rubio i Daniela Tost.

Per celebrar la trobada, en acabar l'acte, l'Associació FIB Alumni va obsequiar els més de quatre-cents assistents amb una copa de cava.

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

El 7 de setembre de 2015, en el marc de l'acte de benvinguda a la FIB als nous estudiants del curs 2015-2016 es van entregar els premis everis als tres millors expedients de la Fase Inicial 2014-2015 i el Premi FIBAlumni al millor expedient Pas de l'Equador.

Els premiats han estat:

Millors expedients de la Fase Inicial. everis

Édgar Rubén Pardo Muñoz

Albert Rial Farràs

Juan Miguel de Haro Ruiz

Millor expedient Pas de l'Equador. FIBAlumni

Óscar Mañas Sánchez

Diba Apps Contest 2015



Dos estudiants de la FIB, David García i Pau Tena, guanyen el Diba Apps Contest 2015 amb l'aplicació BiciMaps.

[BiciMaps](#), impulsada per Pau Tena i David García, destaca pel seu component innovador, el disseny, l'ús de dades obertes i, especialment, la capacitat de proposar itineraris a partir de l'experiència dels usuaris.

Cal destacar la menció honorífica, per l'originalitat de la idea, atorgada al també estudiant de la FIB Joshua Ortiz per l'aplicació WCBcn.

XXVIII Certamen de Joves Investigadors 2015

L'estudiant de la FIB Esaú García Sánchez-Torija rep el tercer premi del XXVIII Certamen de Joves Investigadors 2015 i també el Premi Especial Alan Turing.



El Certamen està organitzat pel Ministeri d'Educació i l'Institut de la Joventut a nivell estatal. Promou la recerca entre els joves, i els participants han de presentar investigacions bàsiques o aplicades o prototips relacionats amb qualsevol de les àrees del currículum de Secundària, Batxillerat i FP.

Esaú García va aconseguir el tercer premi a l'Àrea de Tecnologia i Enginyeria. També el Premi Especial Alan Turing pel seu treball de recerca Dron Terrestre Modular Multipli.

Nou èxit d'estudiants del CFIS a la Hackaton *For a Better Driving Experience*



Quatre estudiants del CFIS han resultat guanyadors d'una nova Hackaton celebrada a la UPC.

L'equip format pels estudiants del CFIS Arnau Canyadell, Íñigo Moreno, Aleix París i Esteve Tarragó ha guanyat el premi a la millor idea a la Hackaton *For a Better Driving Experience*, celebrada de l'11 al 13 de març a la Facultat d'Informàtica de Barcelona i patrocinada per SEAT i Altran.

El seu projecte guanyador, ParkWard (<http://www.parkward.tk>) consisteix en un sistema que serveix per monitoritzar places d'aparcament lliures. Han desenvolupat un programa per Raspberry Pi o Android que, mitjançant una càmera que està enfocant un carrer o pàrquing va fent fotografies i enviant-les a un servidor, que també van programar. El servidor manté una base de dades de les places d'aparcament i determina quines estan ocupades i quines no, fent servir tècniques de Computer Vision. El reconeixement de les imatges actualment està en una primera versió, però en certs casos ja s'han obtingut bons resultats.

19è Congrés Internacional de l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA)

El Fiber José Ángel Casado Pérez, premi ACIA 2016 al millor Projecte Final de Carrera (TFG/TFM) en Intel·ligència Artificial,



Dimecres dia 19 d'octubre, durant la celebració del 19è Congrés Internacional de l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (CCIA 2016), celebrat a la UPF, l'estudiant del Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, José Ángel Casado Pérez, va rebre el Premi ACIA 2016 al millor Projecte Final de Carrera (TFG/TFM) en

Intel·ligència Artificial pel seu treball, **Un Buscador Intel·ligent de Viatges per a l'Argentina**, del qual ha estat director el professor de la FIB, Miquel Sànchez i Marrè, del Departament de Ciències de la Computació.

Els estudiants Lino Valdivia del màster MIRI i Marc Oriol del doctorat en Computació, sota la direcció dels professors Xavier Franch i Jordi Marco, han obtingut el segon premi en el mateix concurs, amb una dotació de 1 500 euros, amb l'app EcoCity.

Sparsity. La pime més innovadora de la UE



El professor de la FIB Josep Lluís Larriba lidera Sparsity, spin-off creada per la UPC i considerada la pime amb més capacitat d'innovació de l'àmbit TIC a Europa segons el primer informe Radar d'innovació.

Aquest primer informe Radar d'innovació (Innovation radar report) publicat pel Centre Comú d'Investigació (Joint Research Centre) de la CE, ha analitzat un total de 279 projectes TIC

fets entre maig de 2014 i gener de 2015. Sparsity, especialitzada en big data, també ha obtingut la tercera posició del rànquing general d'innovació.

El professor de la FIB, Mateo Valero, ha estat premiat en diverses ocasions:

Premi Seymour Cray, atorgat per la IEEE Computer Society. Màxim guardó en computació



Mateo Valero es converteix amb aquest guardó en el primer europeu que rep el premi. La IEEE Computer Society descriu el premi Seymour Cray com el «reconeixement a les contribucions innovadores en els sistemes de computació d'alt rendiment que millor exemplifiquen l'esperit creatiu de Seymour Cray» i argumenta la seva concessió a Valero «en reconeixement a les seves contribucions fonamentals en el camp de les arquitectures vectorials, processadors súper-escalars, processadors multithreaded i processadors Very Long Instruction Word».

Creu de Sant Jordi de la Generalitat

Una de les Creus de Sant Jordi, va ser per al director del BSC, Mateo Valero, «pel seu treball en l'àmbit de l'arquitectura de computadors».

I va ser investit **doctor honoris causa** per la universitat de Granada en reconeixement a la seva investigació en el camp de l'arquitectura de computadors.

El professor de la FIB, Fernando Orejas, premi José García Santesmases



El professor del departament de Ciències de la Computació, Fernando Orejas, ha estat guardonat amb el premi nacional d'informàtica José García Santesmases de la Sociedad Científica Informática de España, per la seva trajectòria en tasques d'investigació, promoció, difusió i gestió de la informàtica.

Vida associativa

Cal destacar que durant el curs 2013-2014 es va recuperar la celebració de la Fira d'Associacions Campus Nord per difondre les activitats de les associacions i captar nous membres. Aquest curs 2014-2015 la Fira ha tingut lloc el 16 de setembre de 2015 a la plaça de Telecos.

DEFIB, Delegació d'Estudiants de la FIB



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

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

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

Aquest document recull la gran majoria d'activitats que hem fet a la Delegació durant el curs acadèmic 2015-2016.

Composició de la Junta Directiva

La Junta està composta per:

Coordinador	Daniel Larrosa Costarrosa
Secretari	César Sánchez Marimón
Tresorer	Carlos García Calatrava

Activitats

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

- *Junta de la Facultat:* Assistència a les Juntes de la Facultat ordinàries que s'han convocat.
- *Orla:* amb la col·laboració d'Orlimarc s'ha realitzat l'orla de cada any, reservant les aules perquè els professionals de l'empresa anomenada puguin executar les fotografies. Es gestiona l'elecció del professorat que hi apareixerà mitjançant votacions entre els estudiants participants.
- *Acte de benvinguda als nous estudiants:* s'ha dut a terme un acte de benvinguda per als nous estudiants de la facultat durant el qual se'ls va introduir al funcionament acadèmic i se'ls va ensenyar els espais per facilitar la seva adaptació.
- *Xerrada per estudiants nous How to survive FIB:* la xerrada s'ha realitzat perquè, durant l'acte de benvinguda, va faltar temps per aprofundir en els conceptes explicats i en la normativa de la Fase Inicial, examens, consultes al professorat, reavaluacions, etc., a més es va explicar breument les especialitats que ofereix la FIB.
- *Debat polític:* de cara a les eleccions generals d'Espanya del 20D, s'ha organitzat un debat polític a la Sala d'Actes de la FIB al qual diferents representants dels principals partits polítics van poder participar. El debat estava dirigit a discutir temes relacionats amb l'interès dels estudiants com economia, la universitat i la relació Catalunya-Espanya.
- *Xerrades d'Especialitat de Grau:* com cada any s'ha realitzat una xerrada per encaminar els alumnes que cursen el final de la Fase Inicial a triar l'especialitat que més els convingui i els agradi. En començar la xerrada, un representant de la DEFIB introdueix el tema explicant la normativa d'especialitats i donant pas als responsables de cada especialitat perquè les exposin. Aquestes són: Tecnologies de la Informació, Enginyeria del Software, Computació, Sistemes d'Informació i Enginyeria de Computadors. Al segon quadrimestre es va decidir crear unes transparències per fer una explicació més exhaustiva i, a més, també explicar diverses funcions de la Delegació.
- *Renovació d'ordinadors:* a causa de l'envelliment dels ordinadors al despatx de la Delegació es va parlar amb el Deganat per demanar una renovació i l'InLab ens va proporcionar diversos ordinadors que es van instal·lar amb el sistema operatiu Windows 8, el software necessari i es van connectar a la xarxa i al servidor de la DEFIB.
- *Reunions de la Delegació:* tot i que no hi ha reunions ordinàries a la Delegació, sempre que la Junta determina que hi ha una necessitat per a fer-ne una, se'n convoca una d'extraordinària. En aquestes reunions es tracten temes relacionats amb les activitats organitzades per la pròpia DEFIB, propostes de canvi de calendari lectiu, el fòrum de les empreses o diversos tràmits.
- *Col·laboració amb l'Oasi:* des de la Delegació s'han redactat diversos articles que han estat publicats a diferents edicions de l'Oasi: *Les bondats de pertànyer a la Delegació*, noves amistats, experiència professional, ajudar a l'estudiantat, etc.; *Oasi 51; FIB News*, exposa les notes de tall per entrar a la FIB cada cop més altes, Oasi 50; i Canvi de calendari lectiu i proposta d'intercanviar PROP i IDI canviant-los de quadrimestre, Oasi 51.

- *Comissió Permanent*: assistència a les Comissions Permanents convocades amb intervencions actives.
- *Comissions*: participació a les Comissions d'Avaluació Curricular CACFI, CACOCFFI i CACFinal, CAA i, en especial, a la CAGEI. S'ha proposat portar a Junta de Facultat el canvi de calendari lectiu que proposa la inclusió de tres setmanes blanques en les quals no hi hauria classe, per incloure únicament els diversos exàmens i actes avaluatius fora de l'horari de classe. A més s'han debatut canvis en guies docents de diverses assignatures i canvis de requisits.
- *Comité d'avaluació extern*: reunió amb diferents agències de qualitat externa per conèixer el punt de vista de la representació estudiantil sobre la Facultat.
- *Reunions Delegats*: els delegats de les diferents assignatures han posat en comú les diferents problemàtiques sorgides per part del professorat i de l'alumnat dins i fora de l'aula. Els informes redactats pels anomenats delegats suposen una font excel·lent de feedback que es transmet al Cap d'Estudis o Deganat.
- *Forum TIC*: amb l'ajut d'alumnes del Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació s'ha organitzat el fòrum d'empreses on l'estudiantat té l'oportunitat de buscar sortida al mercat laboral gràcies al contacte personal amb les empreses.
- *Reunions amb la degana*: assistència a les reunions amb la Degana de la Facultat en les que es transmeten diferents suggeriments que es volen dur a terme i queixes de l'alumnat.
- *Plens del CdE*: assistència als plens del CdE convocats, en els quals es poden escoltar els diferents punts de vista d'altres delegacions de la universitat per intercanviar opinions i tractar temes com l'adequació de la normativa, pressupostos, etc.
- *Setmana cultural*: l'objectiu inicial era dedicar una setmana sencera a activitats arreu del campus amb l'ajuda de les diferents associacions i poder donar a tot l'alumnat una visió més ampla del que suposa la universitat en el seu conjunt. A causa dels horaris no va poder ser organitzat tot i que des de la Delegació es vol reprendre el projecte.
- *Mentories*: juntament amb Deganat s'organitza un nou programa de mentories en el qual uns 30 mentors aproximadament ensenyen al nou alumnat tot tipus d'aspectes sobre la facultat com normatives, espais, vida universitària, etc. Es realitzarien en sessions d'una hora amb grups de 15 alumnes per mentor.

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

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



FestaFIB

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

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



FIBERParty

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

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

Tecnologia per a Tothom



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

impulsades per altres associacions o unitats estructurals de la UPC.

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

Línies d'actuació

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

Participació en assignatures

- CI (obligatòria del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- ASO (obligatòria d'especialitat del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- APC (optativa del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.
- SLDS (optativa del Grau en Enginyeria Informàtica): Jornades UPC-Reutilitza.

Sensibilització durant l'any

- Jornades Reutilitza (maig i novembre).
- Xerrada de sostenibilitat de les TIC i cooperació (maig i novembre).
- Programa de voluntariat TIC de la UPC (setembre – juny)
- Reparació d'ordinadors instal·lació de sistema operatiu i programari lliure i entrega a entitats durant tot l'any.
- Col·laboració amb instituts d'ensenyament mitjà perquè estudiants de Grau mig i superior facin les seves pràctiques a TxT durant tot l'any.
- Altres xerrades sobre demanda.

Projectes Final de Carrera i Treballs de Grau de cooperació al desenvolupament

- Anàlisi i disseny de la Web/Intranet per a la promoció, difusió i gestió interna de l'organització RUWON. Juny 2015. Estudiant: Martina Maria Canyelles Gamundí.
- Croops: eina de gestió lliure per a cooperatives agrícoles. Diciembre 2014. Marcos Estevez.
- Projecte de cooperació per al disseny, l'adaptació i la implantació d'una plataforma Moodle a l'École Supérieure d'Informatique de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso). Diciembre 2014. Helena García.

Temes de recerca

- EWASTE: Anàlisi del problema i les seves causes.
- Sensibilització + acció: ecopuntura (Projecte multidisciplinari que rep suport del vicerectorat de recerca de la UPC).
- Reutilització de material informàtic: Recerca en mètodes i tècniques per a reduir-lo.
- TIC i Drets Humans.
- TIC i Desenvolupament Humà Sostenible.
- Sostenibilitat als projectes d'enginyeria.

Articles i publicacions

- Fermín Sánchez Carracedo, David López. «El programa UPC-ReuTilitza: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC». Actas de las XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016, páginas 15-22. JENUI2016. Almería, 5-8 de julio de 2016. Galardonado con el Premio al mejor trabajo Jenui 2016. Fermín Sánchez, Jordi García, Eva Vidal, David López, Jose Cabré, Helena García, Marc Alier. *Guía y evaluación de la sostenibilidad en los Trabajos de Final de Grado*. XXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2015, páginas 34-41. Andorra la Vella, 8-10 de julio de 2015.
- Fermín Sánchez Carracedo, Emilianita Marqués, Eva Vendrell, Xavi Ortega, Andreu Feliu y Joana Rahola. «El Programa UPC de Voluntariado TIC como experiencia de aprendizaje-servicio para trabajar la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social». Actas de las XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016. Almería, 5-8 de julio de 2016.
- Fermín Sánchez, Jose Cabré, Jordi Garcia, Eva Vidal, David López, Marc Alier, Carme Martín. «Guía del estudiante para elaborar el informe de sostenibilidad del TFG». Actas de las XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016, páginas 121-128. Almería, 5-8 de julio de 2016.
- David López, David Franquesa, Leandro Navarro, Fermín Sánchez, Jose Cabré and Marc Alier. "Participatory learning process through ICT4D projects". ACM Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality - TEEM 2015. Porto (Portugal), pp 553-557. October 7-9 2015.
- Nídia Caetano, David López, and Jose Cabré. "Learning Sustainability and Social Compromise Skills - a new Track is Born". ACM Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality - TEEM 2015. Porto (Portugal), pp 525-528. October 7-9 2015

- Fermín Sánchez Carracedo, Jordi Garcia, Eva Vidal, David López, Jose Cabré, Helena García, Marc Aliet, Carme Martín. «¿Es sostenible la Estrella de la Muerte?» ReVisión (on-line), 8(3):81-103. Septiembre de 2015.
- David Franquesa, Óscar Fabian Espinosa, Xavier Bustamante, Leandro Navarro, David López and Santiago Lamora "eReuse.org: an ecosystem for traceable reuse of digital devices in a circular economy". Poster at ICT4S 2015 (Information and Communication Technologies for Sustainability conference- link). Copenhagen, September 9-11 2015
- David Franquesa, Leandro Navarro, David López, Xavier Bustamante, and Santiago Lamora, "Breaking Barriers on Reuse of Digital Devices Ensuring Final Recycling". EnviroInfo Conference 2015 (link). Copenhagen, September 9-11 2015. (PDF). This work received the "Best Paper Award"

Col·laboració amb agents de la UPC

- FIB, Facultat d'Informàtica de Barcelona.
- Institut de Sostenibilitat: en el tema gestió d'equips informàtics.
- CCD, Centre de Cooperació per al Desenvolupament, corresponsable del programa UPC Reutilitza.
- UPCNET, A partir del voluntariat d'UPCNET, alguns dels seus treballadors participen en projectes de TxT.
- Càtedra UNESCO de Sostenibilitat: recerca en EWASTE.

Projectes finançats

- Desenvolupament de la competència «Sostenibilitat i Compromís Social» als estudis de Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB i la ETSETB i suport a l'obtenció de material pel programa Reutilitza (2014-2015). Projecte subvencionat pel CCD.
 - Investigador principal: Fermín Sánchez
 - Finançament: 2.000 euros
- La Universitat Politècnica de Catalunya continua liderant el projecte Europeu www.eReuse.org (Electronic Reuse) que té com a objectiu facilitar la reutilització de dispositius digitals (equips de sobretaula, tauletes, mòbils, etc.) i assegurar-ne el reciclatge final. El projecte està subvencionat per Collective enHanced Environment for Social Tasks (CHEST) del 7è Programa Marc Europeu.
 - Programa de Voluntariat TIC de la UPC.
 - Investigador principal: Fermín Sánchez Carracedo
 - Finançament: 10.000 euros
 - Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona

Premis

- **Premi al millor treball Jenui 2016.** Fermín Sánchez Carracedo, David López. «El programa UPC-ReuTilitza: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC». Actas de las XXII Jornadas de

Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2016, páginas 15-22. JENUI2016. Almeria, 5-8 de juliol de 2016.

Presentacions, conferències i altres esdeveniments

- Assistance at exposition (27 October 2015) Dissemination, community engagement, «Fem Xarxing - Intercanvi experiències pel CLIMA COP21» conversations. 50 entities, 5.000 media coverage,
- Assistance at exposition (24, 25 October 2015) Dissemination, community engagement, networking with potential receivers and partners, "Solidary Economy Fair", 1000 visitors, 150 entities, 10.000 media coverage, 25 face-to-face,
- Media coverage at radio (19 October 2015) Catalan (Spain) media coverage, "NOHOSE RAC1", Radio program about programmed obsolescence. Potential receivers, partners and donors. Reach 500.000 people, (Podcast |Tweet).
- Assistance at exposition (12-13 November 2015). Dissemination, networking with potential donors. "6 week Corporate Social Responsibility ", 10 face-to-face meetings, 2.000 media coverage (News).
- Training (10-12 December 2015) IES Camalot. Training to students of 50 in eReuse.org tools.
- Presentation at conference and training (10-12 December 2015) Dissemination, training to students of engineering computing in eReuse.org, «Jornades Reutilitza XXI».
- Organize a conference and training (February 2016). Co-design, expert session, dissemination, training, "Mobile Social Commons", 150 attendees, 50.000 media coverage, 20 people trained.
- Presentation at a conference (February 2016). Dissemination, "Mobile Social Congress".
- Presentation at conference (February 2016). Dissemination, co-design «La preparación para la reutilización de RAEE - un año después de la aprobación del RD RAEE, análisis y perspectivas de futuro». Minister of Agriculture, Spain, media coverage 5.000, 250 attendees, AERESS, Madrid, Spain, February 2016.
- Paper publication (March 2016). Publication at newsletter, "Informatil Für Umweltschutz, Nachhaltige Ebtwicklung und risikomanagement", Fachausschuss UmweltInformatik, March 2016.
- Media coverage at TV (March 2016) Dissemination. "8 TV", media coverage 500.000, March 2016
- Presentation at conference (March 2016). Co-design, expert session, dissemination. Presentation of eReuse.org at Procomuns 2016, Barcelona, Spain, Conference. 50 attendees, 5.000 media coverage, 600 online attendees, Març 2016.
- Presentation at conference (April 2016). Conference "Electronic Reuse", Zero waste annual General meeting, 21-22 April, Ljubljana, Slovenia, 2016. Training (April 2016). Dissemination, training to students of engineering computing in eReuse.org tools during "21 reuse workshop of BarcelonaTech", 22-29 April.
- Training (April 2016). Training, dissemination. Training of technical's of municipalities on eReuse.org and Reutilitza.cat. Social Innovation Training. Ayuntamiento de Barcelona. Barcelona, Spain, April, 2016.
- Presentation at conference (May 2016). Co-design, expert session, dissemination. Commons in a "Glocal" World, GLOBAL CONNECTIONS AND LOCAL RESPONSES, 10–13 May, 2016, University of Bern, Main Building, IASC Regional Conference (Europe) 2016, Bern, Switzerland.

- Media coverage at newspaper (May 2016). Dissemination. Newspaper Ara, "How can we extend the life of electronic devices?. Com es pot allargar la vida dels aparells electrònics?", Nereida Carrillo.
- Presentation at conference (June 2016). Co-design, expert session, dissemination. Paper "A Circular Commons for Digital Devices", Second Workshop on Computing within Limits, June 9-10, 2016, Irvine, CA, USA.
- Presentation at workshop (June 2016). Co-design session, expert session, dissemination. Second OSCE Days - Open Source and Circular Economy, June 9-13, Barcelona, Spain. eReuse.org commons license is discussed and the last version of the tools.
- Presentation at conference (June 2016). Dissemination, broadcasted at news. Introducing the Biz Barcelona in the field of circular economy, social economy and cooperative economy.

Col·laboració amb instituts de Formació Professional

- Donació de servidors de torre i de rack a diferents instituts interessats, majoritàriament de les províncies de Barcelona i Tarragona.
- Cinc alumnes dels instituts IOC i Ausiàs March (3 de grau mitjà i 2 de grau superior) han realitzat les pràctiques amb TxT. Hores de pràctiques per alumne: 350/317 (grau mitjà i grau superior, respectivament).

Entregues de material informàtic realitzades

	Portàtils	Torres	Pantalles	Perifèrics
2015	15	54	39	79
2016	21	96	94	112
Total	36	150	133	191

Adreça: Edifici B6
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 59
txt.info@gmail.com (general)
acollidatxt@gmail.com (col·laboració)
reutilitza@gmail.com (donacions)

Barcelona Mobile Apps



L'associació Barcelona Mobile Apps, popularment coneguda com a BMA, és una associació universitària que combina la passió per les tecnologies mòbils amb l'entusiasme per emprendre. Està formada principalment per alumnes i exalumnes de la FIB, tot i que alguns socis provenen d'altres escoles de la UPC i d'altres universitats.

Composició de la Junta

President Andreu Rodríguez
Secretari Ian Sangines

Objectius

Acostar les eines i el coneixement necessari per aprendre i emprendre en el món de les tecnologies mòbils.
Catalitzar la creació de noves empreses i facilitar el seu creixement.

Adreça: Espai Emprèn Contacte: Tel. 93 401 25 09
 Campus Nord info@bma.cat
 Jordi Girona, 1-3 <http://www.bma.cat>
 08034 Barcelona

L'Oasi

L'Oasi, associació cultural de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, té com a activitat principal la publicació de la revista periòdica "l'Oasi", a més d'activitats lúdiques i culturals dins de l'àmbit de la FIB, amb la col·laboració d'estudiants i professors de la Facultat.



Adreça: Edifici Omega, despatx 103
 Campus Nord
 Jordi Girona, 1-3
 08034 Barcelona
Contacte: Tel. 93 413 76 61
 oasi@oasi.upc.edu
 <http://oasi.upc.es>

Associació universitària Sin Vergüenza



Sin Vergüenza és una associació universitària de joves gais, lesbianes, persones bisexuals i transsexuals que cerca una completa inserció a la comunitat estudiantil universitària i a la societat en general per mitjà de la lluita contínua contra les discriminacions per raó d'orientació sexual o d'identitat de gènere.

L'associació Sinver sempre ha estat formada per voluntaris que han decidit les línies bàsiques d'acció, pensat activitats per a aconseguir-les i dur-les a terme. Aquests voluntaris provenen, principalment, de les diverses delegacions universitàries.

Cal recordar que el tracte discriminatori que rebem, especialment els més joves, ens converteix en un col·lectiu en greu risc d'aïllament social, depressió i baixa autoestima, que poden desembocar i, en alguns casos, han desembocat en suïcidi. L'objectiu principal de la nostra associació és canviar aquesta situació.

Composició de la Junta Directiva

▪ Presidència	Adrián Reyes
▪ Vicepresidència	Miguel Minol
▪ Secretaria	Marta Bounet
▪ Tresoreria	Jordina Benedi
▪ Responsable de comunicació, vocalia	Nicolau Suárez
▪ Acollida de nous SinVer	Alejandro Pérez
▪ Delegat a la UPC	Marc Barea

Activitats

Setembre 2015

- Participació en la Fira d'Associacions 2015.
- Berenar de Benvinguda: Primera xerrada de l'any, presentació del SinVer i benvinguda als nous socis.

Octubre 2015

- Dinars UPC-UB: dinar de cohesió setmanal al despatx.
- *Jornades Joves FELGTB 2015.*
- Xerrada *Introducció al SinVer i a la terminologia LGBT+*: introducció a la terminologia LGBT+ i a què es el SinVer.
- Xerrada sobre fenisme.
- Taula rodona sobre la sortida de l'armari.
- Xerrada pel *Despatologització de transsexualitat.*
- Cinefòrum de curts i vídeos.

Novembre 2015

- Dinars UPC-UB.
- 1a Assemblea participativa.
- Taula rodona sobre el moviment queerfeminista.
- Xerrada «Videojocs LGBT+».
- Xerrada «Gènere, història i dret».

Desembre 2015

- Dinars UPC-UB.
- Tallers de sexe segur.
- Xerrada sobre associacions i espai urbà a Madrid.

Gener 2016

- Dinars UPC-UB.
- Repassar i comentar les notícies més interessants de caracter LGBT+ del 2015.
- Anada en grup a veure La chica danesa.
- Participació en la manifestació contra la LGTBIfòbia.

Febrer 2016

- Dinars UPC-UB
- Cinefòrum per al Paràgraf 175.
- Anada en grup per veure l'obra de teatre LIMBO.
- Xerrada «Dissidència sexual en l'àmbit rural».
- Xerrada «Feminisme interseccional i privilegis».

Març 2016

- Xerrada «Teoria queer».
- Xerrada «Identitats plurianuals»
- Xerrada sobre la pluralitat de les identitats trans.
- Xerrada sobre feminisme: historia i corrents.
- Xerrada sobre violències, micromasclismes i participació.

Abril 2016

- Dinars UPC-UB.
- Vè Concurs de Sant Jordi.
- Cineforum «Gerontophilia».
- 5^a Assemblea participativa.
- Xerrada «Parlem de nosaltres, SinVers».
- Projeccions dels documentals «LES Nostres Dones» i «lesbiana ya no es una palabra tabú» amb motiu del dia de la visibilitat lèsbica.
- Adhesió al manifest de la FELGTB pel dia de la visibilitat lèsbica.
- Xerrada «Coffee-sex».

Maig 2015

- Dinars UPC-UB.
- SinVerTrobadà : Cap de setmana rural de cohesió.
- Xerrada «Literatura i LGBT+»
- Porjecció de *Con la pata quebrada*.
- Assistència al taller «Presentació de la guia contra la LGTBIfòbia».
- Quedada cinèfila per anar a veure *Pride*.

Juny 2015

- Dinars UPC-UB.

- Xerrada «Literatura LGBTI+»
- Cinefòrum *El amor es ciego*.
- Partíceps de la creació de la *PRIDE* a Mataró.
- 28J: Dia de l'Alliberament Bisexual, Trans, Lèsbic i Gai. Pujada a l'ajuntament.
- Assemblea General Ordinària.
- Participació a la manifestació pel dia de l'Orgull a Madrid

Adreça: Edifici Omega, despatx 105 C Contacte: Tel. 657 177 557 (Marc)
 Campus Nord
 Jordi Girona, 1-3 upc@sinver.org
 08034 Barcelona <http://www.sinver.org/>

CRUP: Club de Rol de la UPC



El Club de Rol de la Universitat Politècnica de Catalunya, també conegut com a CRUPC, és l'associació universitària que té com a objectiu ser el nexa i punt de reunió per a la comunitat universitària aficionada als jocs de rol, de taula, d'estratègia, de cartes i de simulació. Aquest col·lectiu és format per molts estudiants i exestudiants tant del Campus Nord com d'altres campus universitaris.

Composició de la Junta Directiva

President	Sergio Martínez Baena
Vicepresident	Ivan Salfati Calleja
Secretaria	Laia Clemente Casals
Tresorer	Xavier Marques Ramos
Vocals	Francesc Fernández Alos
	Lucia di Marco Lestar

Activitats

Partides de rol

Al llarg del curs 2015-2016 el Club de Rol ha realitzat dues partides de rol d'uns tres mesos de duració aproximadament i tres partides introductòries que són sessions de 4 hores cada una durant les quals s'explica als membres nous com és la dinàmica d'una partida de rol. Aquestes partides han estat repartides al llarg del curs.

Tornejos de cartes

Durant tot el curs es va realitzar un torneig de «Magic The Gathering» que, degut al format i la poca participació, no es va poder acabar en el torneig final que s'havia de dur a terme durant la FestaFIB.

MiniJornades CRUPC

A mitjans de novembre es van realitzar unes MiniJornades l'Aula Màster de 10h00 a 16h00. La participació va ser normal, unes deu persones canviant a l'aula durant tot el dia. Es va jugar a jocs de taula tals com el Munchkin, Escacs, Love Letter... i es va fer una petita partida introductòria. Les segones MiniJornades es van realitzar durant la FestaFIB, la participació va ser semblant i molt diversa.

Fira d'associacions

Per a la fira d'associacions del 2016 es va demanar una taula per mostrar i jugar a alguns dels jocs de taula i cartes que hi ha al despatx, perquè els alumnes poguessin conèixer la nostra associació i aprenguessin a jugar als jocs més coneguts.

Vida al despatx

Al despatx, a més de socialitzar, s'han jugat diverses partides esporàdiques entre els membres del club, tant de jocs de taula com de jocs de cartes. Entre els jocs jugats es troben el *Bang*, el *Jungle Speed*, el *Munchkin*, el *Love Letter*, el *Cards Against Humanity* i el *Sí Señor Oscuro* entre d'altres.

Adreça: Edifici Omega, despatx S203B
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona
clubrolupc@gmail.com

Club Rugby Seven Politècnica

El Club Rugby Seven és una associació esportiva que es va establir l'any 2010 per la selecció de rugby a set de la UPC amb l'objectiu de promoure la pràctica d'aquest meravellós esport i la seva filosofia, dins i fora del camp mitjançant nombroses activitats esportives i culturals que s'organitzen any rere any. Tot això ha aconseguit que, després de 6 anys, comptem amb un gran nombre d'associats jugant, viatjant i convivint al voltant del nostre esport preferit, el rugby a set.



Dins d'aquesta associació conviu gent de quasi totes les disciplines de la UPC: Camins, Telecom, Informàtica, Industrials, Arquitectura, Biomèdica i Agrícola entre d'altres. El nostre objectiu és crear, al voltant de l'associació, un intercanvi entre escoles de la UPC i altres universitats catalanes i internacionals, mitjançant els partits, campionats i gires que es realitzen al llarg de l'any. A més, conservem la cultura i els valors clàssics d'aquest esport: amistat, companyonia, honor i solidaritat.

Composició de la Junta Directiva

Presidenta: Marina Molist Gómez
Secretària: Irene Clapés i Costa
Tresorera: Anna García Cuxart

Adreça: Edifici Omega, despatx S204
 Campus Nord
 Jordi Girona, 1-3
 08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 55
 rugbyfemeniupc@gmail.com
www.facebook.com/groups/rugbyUPCfemeni/

BEST - UPC, Board of European Students of Technology



BEST (Board of European Students of Technology) és una associació d'estudiants apolítica i sense ànim de lucre. Des del 1989, s'ha anat expandint per Europa, i ara és present en 33 països i representada en 96 universitats europees. El grup local BEST de Barcelona, associat fundador de l'organització, és un dels grups més actius pel que fa a activitats, cursos, competicions i membres que es beneficien dels seus avantatges. En referència a aquest darrer punt, cal esmentar que el nostre grup envia cap a l'estranger a més d'una cinquantena d'estudiants cada any per realitzar cursos en altres universitats europees de tecnologia .

La missió de BEST passa per obrir la ment dels estudiants, mitjançant el coneixement d'altres cultures i ajudar-los a desenvolupar les seves capacitats de treball en àmbits internacionals. BEST organitza esdeveniments acadèmics i no acadèmics. Les competicions d'enginyeria, els cursos de temàtica científicotècnica, els cursos sobre habilitats transversals o *soft skills* (parlar en públic, gestió del temps, lideratge...) i els simposis educatius, són només alguns exemples de les activitats que duu a terme aquesta associació. Cada curs s'intenta innovar organitzant nous esdeveniments que aportin experiències i coneixements tant als estudiants de la UPC com als membres de l'associació.

Actualment, BEST-UPC està format per més de 50 membres actius (estudiants universitaris de la UPC). La junta directiva del grup està formada per 5 d'aquests membres. Internament, BEST-UPC s'organitza en grups de treball. Cadascun està especialitzat en un àmbit: promoció, recursos humans, finançament, tresoreria i IT.

Composició de la Junta Directiva

Des de l'assemblea general realitzada el passat 30 de setembre, la Junta està composta per:

Presidenta:	Irene Menéndez Valle
Secretaria:	Marta Lluís Garulo
Tresorer:	Sergi Rocamora Ardèvol
Vicepresident de serveis externs:	Arnau Rabadan Barea
Vicepresidenta de suport intern:	Anna Busquets Carpena

Activitats

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

- ***Motivation Weekend pre Autumn Course 2015***

El Motivation Weekend és un esdeveniment intern que, com ja ho diu el nom, dura un cap de setmana i l'objectiu principal és compartir experiències; fomentar les dinàmiques de grup per a una millor coordinació entre els membres i que es coneguin millor, ja que aquests aspectes són importants a l'hora de treballar en equip.

Per segon cop a BEST-UPC, es va organitzar un *Motivation Weekend* al setembre per ultimar els detalls i preparatius de l'*Autumn Course*, que tindria lloc a la setmana següent. Durant aquest cap de setmana, es van realitzar activitats per coordinar el funcionament de l'*Autumn Course* i sessions formatives per millorar no només el nostre coneixement i la nostra gestió de BEST, sinó també per adquirir coneixements d'altres àmbits que són molt útils per afrontar el mercat laboral.

- ***Autumn Course 2015: Keep Calm and Split Atoms***

Per assolir la visió i la missió de la nostra associació (potenciar la diversitat i desenvolupar els estudiants) cada grup local de BEST fa un curs cada any i mig com a mínim. A BEST-UPC es realitza un curs cada any, generalment a principis de setembre. El curs *Keep Calm and Split Atoms*, es va realitzar del 10 al 19 de setembre de 2015 i va reunir a 22 estudiants d'arreu d'Europa.

Aquest curs, ha estat enfocada a les energies nuclears i renovables i format per seminaris teòrics impartits per docents de la UPC, així com enginyers i investigadors de centres de recerca externs, a més de visites a les instal·lacions d'Endesa o de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya i una visita al museu Cosmocaixa.

- ***Motivation weekend 2015***

El Motivation Weekend és un esdeveniment organitzat per l'associació BEST-UPC que pretén fomentar i preparar tots els membres per a un esdeveniment més gran. En aquest cas va ser per preparar la WEC (Week of Engineering Competition). Aquest esdeveniment està adreçat als membres de l'associació, ja que portaran a terme l'esdeveniment per al qual ens estem preparant. L'objectiu principal és compartir experiències, fomentar les dinàmiques de grup per a una millor coordinació entre nosaltres, i que els membres es coneguin millor, ja que aquests aspectes són importants a l'hora de treballar en equip.

Per portar-ho a terme es van fer diversos trainings i activitats per part dels membres més experimentats del LBG.

- BKT (BEST Knowledge Transfer): sessió sobre el funcionament intern de BEST per als membres més nous.
- AP16: els membres van tenir una reunió on van discutir aspectes sobre el procedir del LBG durant l'any 2016

- EBEC: els membres més experimentats oferien una introducció al European BEST Engineering Competition.
- TeamWork: training organitzat per un trainer reconegut per l'associació en el que es tractava el treball en equip, en totes les seves fases.
- WEC: els membres que organitzaven la WEC van fer una simulació del que podria passar, com a situació real per tal d'anticipar-se i solventar possibles problemes.

▪ ***Week of Engineering Competition 2015***

BEST-UPC, per complementar la formació dels estudiants universitaris i ser el nexa d'unió entre ells, les empreses i la universitat, organitzà del 23 al 27 de novembre del 2015 la novena edició de la Week of Engineering Competition (WEC per les seves sigles). L'esdeveniment comptà amb 9 activitats classificades en tres grans blocs: activitats amb la participació d'empreses, competicions d'enginyeria i activitats per fomentar l'apropament a les empreses per part dels alumnes.

Per primera vegada en l'organització de la WEC, es va buscar oferir l'oportunitat de conèixer un tema d'interès a través d'experts. Així és com va sortir la idea de les WEC Talks, enguany enfocades al tema de l'emprenedoria. Tres ponents convidats van exposar als assistents, durant 20 minuts cadascun aproximadament, la seva idea sobre com ser un emprenedor des de la seva experiència. Vam tenir l'honor de comptar per a l'ocasió amb ponents d'alt prestigi, com són Miguel Rojas González, Jordi Llonch Esteve i Josep M. Funallet.

El darrer dia de la competició es va realitzar l'acte de cloenda de la BEST-WEC, amb la participació de les empreses col·laboradores i personalitats de la UPC. Es va començar per una ronda de discursos corresponents a la clausura, i després es va dur a terme el lliurament de premis per als guanyadors de les proves de la EBEC i del *Case Study* de Gas Natural Fenosa. Per últim, es va oferir un pica-pica per afavorir el networking, acte en què van participar unes 100 persones, comptant entre elles els representants d'empreses, de la universitat i els estudiants participants.

▪ ***Training Weekend amb la col·laboració d'AECS, AEGEE i IAESTE***

Durant el mes de març de 2016, el grup BEST-UPC ha organitzat el segon *Training Weekend*, aquest cop no només amb l'associació AECS, com es va fer l'any passat, sinó que s'ha anat més enllà, i hem comptat amb altres dues associacions, IAESTE i AEGEE. Tot i tenir diferents maneres de treballar, vam col·laborar per dur a terme aquest esdeveniment.

Durant aquest cap de setmana, els participants podien triar un dels 4 *tracks* en paral·lel d'onze hores cadascun. Els temes escollits van ser: comunicació, feedback i resolució de conflictes; *project management* i advocacia; crea un impacte!; creixement personal i lideratge d'equips. A més d'una sessió el primer dia durant la qual es van presentar les diferents associacions, i vam compartir maneres de treballar, què pot oferir cada associació i en quins projectes treballem.

▪ ***Torneig de debats***

Aquesta ha estat la primera edició del torneig de debats realitzat per BEST UPC. L'objectiu va ser desenvolupar l'argumentació i l'expressió en públic de tots els participants, fomentar el treball en equip i potenciar la recerca d'informació.

Aquesta ha estat la primera edició del torneig de debats realitzat per BEST UPC. L'objectiu d'aquest torneig va ser el desenvolupament d'argumentació i expressió en públic de tots els que van participar en ell, així com fomentar el treball en equip i potenciar la recerca d'informació. Els temes a debatre van ser:

- Intel·ligència Artificial - El futur, però, és bo o perillós?
 - Ètica professional a l'enginyeria des del primer món.
 - Dades en el núvol. És fiable? i la nostra privacitat?
- **Participació en un seguit de festes i jornades culturals de les diferents escoles de la UPC**
 - Jornada Cultural Camins (DAEC)
 - Forum ETSEIB
 - Forum ETSEIAT
 - Festa Telecom
 - Festa ETSEIB
 - Festa FIB
 - Fira d'associacions EPSEVG

Adreça: Edifici A3, despatx S105
Campus Nord
C/ Gran Capità S/N
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 401 65 41
barcelona@best.eu.org
www.bestbarcelona.org

Jedi Junior Empresa



Joves Estudiants d'Informàtica, Jedi, és la Junior Empresa d'Informàtica de Catalunya. Amb més de 20 anys d'història, Jedi es presenta com una de les poques solucions que apropa els estudiants al món empresarial mitjançant la formació directa dels socis en tots els àmbits, tant tecnològics com de gestió d'empresa i comptabilitat, i també ofereix als seus socis la possibilitat de participar en activitats internes pròpies d'una organització empresarial i de realitzar projectes per a altres empreses del territori nacional. Per Jedi han passat més de 200 socis que han realitzat més de 50 projectes diferents d'empreses com Seat, LaCaixa o Roca. A més, l'associació ofereix cada quadrimestre el ventall més ampli de cursos tecnològics a estudiants i a empreses.

Jedi està formada per més de 25 socis, més del 90% dels quals són estudiants de la FIB, encara que també tenim representació a altres universitats com ara la UAB. Tots ells formen un equip multidisciplinari i emprenedor i construeixen un entorn molt enriquidor per treballar en qualsevol projecte personal que el soci tingui; amb veterans de l'associació amb anys d'experiència en el món laboral i socis amb menys

experiència però amb gran creativitat i entusiasme. Accedir a Jedi suposa una gran experiència tant personal com professional per a qualsevol soci.

Composició de la Junta Directiva

Fins a dia d'avui, la Junta era composta per:

President:	Óscar Faixat Llanas
Vicepresident:	Albert Viñes Pujadas
Secretari:	Hermes Valenciano Farré
Tresorera:	Jaime Mayor Escobar

Activitats

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

- *Cursos d'hivern i d'estiu:* com cada any, Jedi ha treballat per apropar els millors cursos tecnològics als estudiants de la facultat. S'han realitzat dues tandes, al febrer i al juliol, aprofitant les vacances dels alumnes.
- *JEDI DAYS:* aquest any com a novetat s'han organitzat els JEDI DAYS; durant una setmana s'han ofert workshops gratuïts a tots els alumnes de la facultat.
- *Renovació del despatx:* aquest any hem aprofitat per canviar la distribució del despatx, comprar cadires noves i endreçar-ho tot una mica.
- *Manteniment de les webs corporatives i de cursos:* s'ha continuat el desenvolupament de la web de cursos, i s'hi estant afegint noves funcionalitats. Durant l'any el departament de sistemes ha anat fent la monitorització i el manteniment d'aquestes webs.
- *Web de reserves de l'Espai Emprèn:* aquest any, Jedi ha continuat donant suport a la web de reserves de l'Espai i ha ajudat amb la migració a un nou servidor.
- *Diferents projectes per a empreses i individus:* exemples de projectes externs que s'han realitzat durant aquest any són una app d'Android i una altra d'iOS. Tot i això s'han realitzat més projectes, tant externs com interns, i d'altres que no han arribat a realitzar-se però s'han gestionat.
- *Desenvolupament app del Racó en iOS i Android:* l'aplicació d'iOS ja està disponible a l'App Store i la d'Android encara s'està en desenvolupant.
- *Sponsorship a HackUPC:* en la primera edició vam ser *sponsors* de HackUPC i JEDI va patrocinar el premi *Best Beginner Hack* amb un curs per a cada membre de l'equip guanyador.
- *Millora de la imatge de l'empresa i nous productes promocionals:* aquest any s'ha decidit crear nous adhesius per a portàtil amb cinc dissenys diferents perquè es puguin col·leccionar. Aquests adhesius es donen a tots els alumnes dels nostres cursos.
- *Pressuposts 2016-17:* els socis han treballat per preparar uns pressuposts per a l'any que ve, d'acord amb un pla d'acció desenvolupat pels candidats de la nova Junta Directiva.

- *Fira d'associacions:* Jedi va participar a la Fira d'Associacions amb un estand i diferents socis promocionant el moviment associatiu universitari entre els alumnes que s'apropaven.
- *Sopar de nadal:* Jedi va celebrar un esdeveniment tradicional que va reunir més d'una desena de socis i que va constituir una de les majors activitats de cohesió de l'any.
- *Festafib 2016:* Jedi no només va ser un dels *sponsors* oficials de Festafib 2016, sinó que va col·laborar directament amb l'associació en les seves activitats, com la venda de begudes durant la festa, ajuda amb la barbacoa, desmuntar en acabar la festa, i en el disseny d'una de les samarretes.
- *II Ent-Ex Barcelona:* Jedi va col·laborar amb l'organització europea EIIL (European Institute for Industrial Leadership) per al desenvolupament de la segona edició de l'escola d'estiu sobre emprenedoria que es va celebrar a l'Espai Emprèn al juliol.
- *Congressos de Junior Empreses nacionals i internacionals:* diferents socis van poder assistir a congressos de Junior Empreses celebrats a indrets tan carismàtics com Múrcia, amb motiu de l'apropament del moviment Junior Empresa a la nostra organització.

Adreça: Edifici C6 (Espai Emprèn)

Contacte: Tel. 93 401 25 10

Campus Nord

jedi@jediupc.com

C/Jordi Girona, 1-3

<http://www.jediupc.com>

08034 Barcelona

VGAFIB, Video Games Association de la FIB

L'associació de videojocs de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (VGAFIB), és una associació que té com a objectiu apropar els estudiants al món del desenvolupament de videojocs que és molt ampli actualment, i té un gran contingut; així doncs, tota persona que hi estigui interessada i tingui ganes d'aprendre, està convidada a formar part de la nostra associació.



Està enfocada principalment a estudiants de la FIB, però també tenim persones de fora (estudiants de belles arts, per exemple), i fins i tot algun professor de la facultat. Tant estudiants de nou ingrés a la FIB com estudiants que estan acabant la carrera, són benvinguts, ja que no hi ha cap requisit per entrar, a part de les ganes i la voluntat d'aprendre i participar en les activitats de l'associació.

Composició de la Junta Directiva

Fins a dia d'avui, la Junta era composta per:

- President: Cristina Raluca Vijulie
- Secretari: Eloy Gil Guerrero
- Tresorera: Aina Soler Gálvez

Activitats

A continuació s'expliquen les activitats més rellevants que s'han dut a terme des de VGAFIB durant el curs 2015-2016:

- Participació a la Fira d'Associacions, en la que vam instal·lar PC amb jocs creats per membres de l'associació.
- Organització de la Game Jam Barcelona 2016, part d'un event mundial anomenat Global Game Jam que intenta crear un videojoc en 48 hores.
- Cursos d'introducció al desenvolupament de videojocs amb Unity 3D.
- Cursos de desenvolupament de videojocs multijugador amb HTML5.
- Organització de tornejos a la FestaFIB, també vam utilitzar les aules d'ordinadors de l'A5 perquè la gent de la festa pogués jugar.

Per a més informació:

Adreça: Edifici Omega, despatx 104
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 59
contacte@vgafib.com
<http://vgafib.com/>

FIB Alumni: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB

A continuació relacionem alguns dels esdeveniments i actes organitzats per FIB Alumni al llarg d'aquest període i, en concret, els que han tingut un suport logístic i administratiu de la FIB.

14a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació



Un any més, la Facultat d'Informàtica de Barcelona i FIB Alumni han organitzat la Festibity, la gran festa de les Tecnologies de la Informació. L'acte es va celebrar el 12 de maig de 2016 al Pavelló Italià de Barcelona, acompanyat per la Font Màgica de Montjuïc, i va acollir a més de 600 persones, provinents del món universitari, polític i empresarial, destacant la presència de Neus Munté, Consellera de la Presidència de la Generalitat.

En aquesta 14a edició, dedicada a la ciberseguretat, els protagonistes van ser Mercè Molist, co-autora del llibre "Cibercrimen", i els hackers Pau Oliva i Sergi Àlvarez, dos referents en seguretat mòbil, que van fer una demostració de *hakeig* en directe. Tot conduït i amenitzat pel presentador televisiu Quim Masferrer.



Abans de donar pas al sopar es van lliurar les tradicionals **mencions Festibity**:

- *Menció FIB*, que s'atorga com a reconeixement per haver desenvolupat una tasca destacada en la vida de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, i que va ser concedida al professor de la Facultat **Josep Fernández**.
- *Menció Honorífica*, que es lliura a una persona o entitat que s'hagi distingit per una contribució a les TIC de forma significativa, i que va ser per a **Mateo Valero**, director del Centre Nacional de Supercomputació de Barcelona.
- *Menció Iniciativa TIC*, en reconeixement a una empresa que hagi destacat en els darrers anys en el camp de les TIC, i que es va atorgar al **CESICAT, el Centre de Seguretat de la Informació de Catalunya**.

Menció FiberEmprenedor, que pretén distingir l'èxit dels Fibers emprenedors, així com reconèixer el seu esperit empresarial, el seu sentit de la innovació i la millora de la gestió



com a factor clau per afrontar els reptes que imposa un entorn econòmic en constant evolució. Es va atorgar al projecte **Happy Force** del fiber **Alejandro Ríos**.

Acte de cloenda de la 13a Festibity



El 5 de novembre de 2015 la FIB i FIB Alumni van organitzar l'acte que posava punt i final a la celebració de la Festibity 2015, com a mostra d'agraïment als patrocinadors pel suport donat a la mateixa.

En aquest acte, es va programar en primer lloc una visita comentada al Supercomputador Marenostrum i tot seguir va tenir lloc el tradicional dinar, enguany a la Sala del Llac del Rectorat de la UPC.

A la jornada van assistir Núria Castell, degana de la FIB, Albert Herrero, president de FIB Alumni, Mateo Valero, director del BSC i màxims representants de les empreses que van patrocinar la darrera edició de la Festibity.

Activitats generals de FIB Alumni

- S'han dut a terme 2 reunions de la Junta Directiva, a la Sala de Juntes de la FIB.
- S'han fet una Assemblea General de socis a la Sala d'Actes de la FIB.

Seminaris Formatius

Aquest curs s'ha continuat amb els seminaris formatius que imparteixen professionals de prestigi contactats per FIB Alumni. Quasi totes aquestes sessions han tingut lloc a les instal·lacions de la FIB, amb una assistència mitjana al voltant de les 35 persones i, segons les enquestes realitzades als assistents, la valoració ha estat bona o molt bona.

Els seminaris organitzats han estat:

- Aeron: The next generation in high-performance messaging (8 d'octubre de 2015), a càrrec de Martin Thompson, cofundador de LMAX i director de tecnologia quan va crear Disruptor.
- Evolució de CIO a CEO: tecnologia i negoci (29 d'octubre de 2015), a càrrec de Gustau Serra, CEO de MediaCloud i ex-CIO de MediaPro.
- Informàtica i ciència ficció (28 de gener de 2016), a càrrec de Miquel Barceló García, ex-professor de la FIB.
- Darwinismo Profesional: adáptate, evoluciona, innova! (25 de febrer de 2016), a càrrec d'Antonio Valle, editor del bloc GobiernoTIC (<http://www.gobiernotic.es>) i consultor especialitzat en ITSM i IT Governance.
- Computació quàntica: Dels bits als qubits (28 d'abril de 2016), a càrrec de David Arcos Gutiérrez, Developer en Saduwa Innovative Concepts Limited.

Activitats socials i lúdiques

Entre les activitats socials i lúdiques realitzades aquest curs destaquen:

- Sopar de les promocions FIB 1993-1994-1995, el dia 8 d'octubre de 2015.

Accions de promoció i captació de socis

Amb el suport de la FIB s'han portat a terme una sèrie d'accions per tal de donar el màxim de difusió a l'Associació:

- Xarxes socials:
 - facebook, linkedin i twitter.
- Dinamització (Community Manager).
- Suport Festibity 2016.
 - Web específica, Publicació fotos (flickr FIB), vídeos (youtube FIB)
 - Pàgina i concurs Fiberemprenedors
 - Twitter on line
- Catàleg de vídeos de FIB Alumni al Media FIB.
- Connexió amb Borsa de Treball de la FIB.
- Participació en el FòrumTIC 2016, celebrat el 20 d'abril de 2016 al Campus Nord de la UPC.
- Inserció de publicitat en la revista l'Oasi.
- Campanya de captació en el moment d'inscripció del Projecte Final de Carrera/Treball Final de Grau.
- Concessió dels Premis FIB Alumni als millors expedients de Pas de l'Equador i al millor Projecte Final de Carrera.

Annex

Projectes finals de carrera

A continuació es relacionen els projectes presentats durant el curs 2015-2016:

Grau en Enginyeria Informàtica

1r Quadrimestre

Angel Torras, Marta

Especificació i disseny d'una aplicació pel zoo de Barcelona.

Director: Jiménez, Federico (ESSI)

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Agoiz Badia, Daniel

Simulador d'aplicacions openmp basat en dimemas.

Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Albarral Nuñez, Daniel

Repositori d'arbres Genealògics en BD Nosql.

Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Altafaja Duran, Marti

Optimització del servei de gestió de certificats digitals i millora de la seguretat en l'administració pública.

Directora: Calvo Pablos, Susana

Ponent: Delgado Mercè, Jaime (AC)

Amándola Paradela, Matías

Implantación del sistema nagios para monitorización del data center de Arag se.

Director: Herrera, Guillermo

Ponent: Serral Gracià, René (AC)

Amoros Carafi, Pol

Plataforma factura electrónica

Director: Arnau, Jordi

Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Arias Navarro, Borja

Uso y adaptación de un sistema de deep learning para analisis de imagenes en un supercomputador.

Director: Vicente, David

Codirector: Rodríguez, Jorge

Ponent: Torres Viñals, Jordi (AC)

Ballester Valiente, Antonio

Middleware entre aplicaciones clientes i CRM.

Director: Samsó Campa, Oriol

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Baqués Arcusa, Xavier

Domotització de la llar amb servidor Raspberry.

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

Barbado Pintu, Robert

Be Informed: Investigació i ús per la Epo.

Directora: Paulino, Vanessa

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Bari Fernández, Jordi

Sistema de captura de moviments basat en càmeres de llum infraroja.

Director: Susin Sánchez, Antonio (MAT)

Ponent: Chica Calaf, Antonio (CS)

Belver González, Enric

Simulador incendis Firefight.

Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

Bertrán Hernández, Núria

Desenvolupament d'una App de Google Chrome per a la definició de requisits.

Directora: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Blanco-Hermida Sanz, Eric-Joel

Prototipo de clustering orientado a motor de búsqueda

Director: Romano, Jeremy

Ponent: Arias Vicente, Marta (CS)

Bustamante Talavera, Xavier

The architecture of ereuse.org and the development of devicehub.

Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

Codirector: Franquesa, David (AC)

Calvo Ibañez, Albert

Deployment de Spark en el supercomputador Marenostrum III.

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Codirector: Tous Liesa, Rubén (AC)

Cavero Cahis, Mario

Análisis de la infraestructura del componente de evaluación de un Mooc.

Codirector: Soto Riera, Antoni (CS)

Director: Talavera Mendez, Luis José (CS)

Ponent: Alier Forment, Marc (ESSI)

Casanovas Muñoz, Jordi

Ontologia per a la comprensió dels conceptes i dades educacionals.

Directora: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

Codirector: Obiols Vives, Albert (inLab FIB)

Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Chamorro Garcia, Raul

Modernización del sistema de información de actividades formativas del ICE-UPC.

Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Coletto Fernández, Javier

Open dpdk encapsulation data-plane.

Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

Codirector: Rodríguez Natal, Alberto (AC)

Coll Casellas, Marc

Desenvolupament d'una intranet per a un consultori mèdic.

Director: Macia, David

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Cortés Vicent, Abraham

Sistema per a la localització d'objectes mitjançant adhesives.

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

Crous i Valverde, Arnau

Estudi i aplicació de la geolocalització indoor amb tecnologia beacon.

Director: Jiménez, Federico

Ponent: Carrera Pérez, David (AC)

Duran Montoro, Alberto

Privacidad en imágenes jpg mediante XACML.

Directora: Llorente Viejo, Sílvia (AC)

Elez-Villaruel García, Miguel Ángel

Implementació i millores de l'algorisme de texture bombing

Director: Chica Calaf, Antonio (CS)

Fernández Alós, Francesc

Realització d'un estudi de control de qualitat de software sobre grails.

Director: Plana i Salesas, Pau

Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Filba Gallego, Marc

Disseny i implementació d'un rds basat en software lliure.

Director: Linares Martín, Óscar

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Fontbona Miralles, Marc

Gestor de trabajadoras, seguridad y salud en parques eólicos.

Director: Sánchez Parada, Marc

Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

García Montilla, Cristian

llibreria pel cribratge virtual de compostos químics actius usant simulacions de proteïnes extremadament llargues amb pycompss.

Director: Goñi, Ramon

Ponent: Badia Sala, Rosa Maria (AC)

Gil Amat, Arnau

Coneixement semàntic i relacions temporals aplicat a la mineria de processos.

Director: Padro Cirera, Lluís

Codirector: Carmona Vargas, Josep (CS)

González García, Enrique

Enriquecimiento automático de un data lake con metadatos.

Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Codirector: Herrero, Víctor

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Gutiérrez Llopis, Eric

Plataforma de control de accesos con sistema de votaciones integrado.

Directora: Carreras Ibáñez, Margarida

Ponent: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

Gutiérrez Martínez, Héctor

Estratègia i protecció dels drets digitals a les xarxes: processos, recursos i eines.

Director: Quesada, Ascari

Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Hernández Folguera, Marc

Regulador de càrrega solar amb algorisme de càrrega interactiu.

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

Hernández Mateu, Albert

Aplicació mòbil per a la gestió d'events esportius a Barcelona utilitzant dades obertes.

Directora: Ayala Martínez, Claudia Patricia

(ESSI)

Jiménez Cuenca, Andrés

Desarrollo de videojuego en dos dimensiones con técnicas especializadas de IA.

Director: Creus López, Carles

Codirector: Godoy Balil, Guillermo (CS)

Jiménez Serrano, Álvaro

Desarrollo de una app para móviles/tablets de control de una plataforma IOT.

Director: Careglio, Davide (AC)

Codirector: Ricciardi, Sergio (AC)

Josep Fabregó, Marc

Port de l'aplicació de bioinformàtica FTDOCK a la plataforma heterogènia ZYNQ.

Director: Jiménez González, Daniel (AC)

Codirector: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

Lajusticia Delgado, Alejandro

Aplicació per a la gestió de qüestionaris en Learnsql.

Directora: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Liebana Leiros, Julio

Diseño del software de debug de un sistema telemático de automoción.

Director: Romero, Miguel Ángel

Ponent: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

Llueca Martínez, Pablo

The speed of social contagion.

Directora: Álvarez Faura, M. Del Carme (CS)

López de la Franca Beltran, Joan

Big data: ús de mostreig amb restriccions en el temps d'execució i la disponibilitat de CPU.

Director: García Almiñana, Jordi (AC)

Lucero Ascencio, Ignacio Nicolás

Herramienta data quality para entornos analíticos.

Director: Ruiz Figueras, Marc

Ponent: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Maragall Cambra, Manuel

Análisis de datos hidrometeorológicos aplicados al campo de regatas de río 2016.

Directora: Ageno Pulido, Alicia (CS)

Martín Coca, Genís

Transformant models BPMN al llenguatge natural.

Director: Carmona Vargas, Josep (CS)

Codirector: Padró Cirera, Lluís (CS)

Marín Elguea, Alberto

Análisis de malware para la mejora de una sandbox.

Director: Vicens, Ramon (AC)

Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Martínez Puerto, Dídac Joan

Natural process processing: discovering process models from plain text.

Director: Carmona Vargas, Josep (CS)

Codirector: Padro Cirera, Lluís (CS)

Martinez Romero, Alejandro

Simultan: un sistema de IA. per a simulació de multituds.

Director: Solano Albajes, Luis (CS)

Martínez Romero, Alejandro

Aplicación web para el análisis y gestión de flotas de vehículos dentro del centro técnico de seat(CTS).

Director: Ferrer Pereto, Josep (AC)

Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Martínez Vera, Juan Francisco

Simulación multiescala de arquitecturas paralelas.

Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

Massa Marcos, Carlos

Autogeneración de documentación web a partir de un modelo funcional en la herramienta recover.

Director: Tort, Albert (ESSI)

Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

Molas Roca, Meritxell

Árbol de decisiones para la resolución de incidencias.

Directora: Bassons, Raquel (ESSI)

Ponent: Olivé Ramon, Antoni (ESSI)

Montero Rivero, Alejandro

Hadoop instrumentation.

Director: Carrera Pérez, David (AC)

Móra Sagreres, Nofre

Sistema de reproducció d'audio digital.

Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

Morató Pérez-Porro, Pau

Desenvolupament i integració d'un sistema d'informació per a l'administració de projectes de telecomunicacions.

Director: Cepero, Ricard

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Moré Guardiola, Àlex*Joc d'EDA.*

Director: Petit Silvestre, Jordi (CS)

Codirector: Rodríguez Carbonell, Enric (CS)

Noguera Martínez, Roger*Diagnosi precoç de cancer de mama mitjançant visió per computador.*

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

Palet Gual, Marc*Identificació de veu mitjançant xarxes neuronals profundes implementades sobre FPGA.*

Director: Hernando Pericás, Javier (TSC)

Codirector: Jiménez González, Daniel (AC)

Ponent: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

Porras Mateo, Alejandra Isabel*Iris 3.0, Amazon customer experience.*

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Prat Oms, Frederic*Compilador cartogràfic.*

Director: Miras, Juan Manuel

Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

Prats Bayona, Albert*Joc match-3 per IOS*

Directora: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Pros Figueras, Gerard*Joc d'estratègia en temps real.*

Director: Chica Calaf, Antonio (CS)

Ramon Jiménez, Héctor*Joc multijugador massiu per EDA.*

Director: Petit Silvestre, Jordi (CS)

Reches Amaya, Sergio*Catàleg de serveis i infraestructures.*

Director: Portales Pau, Javier

Codirector: Segura Herrera, Óscar

Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Román Rubio, David*Una interfície web per al parser/demostrador de teoremes catlog.*

Director: Morrill, Glyn Verden (CS)

Codirector: Valentín, Oriol (CS)

Sánchez Navarro, Álvaro*Sensors as a service in the cloud.*

Director: Xhafa Xhafa, Fatos (CS)

Serrano Bruguera, Xavier*Direcció projecte webservices entre ERP i SGA.*

Director: Noguera Gudiol, Pere

Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Solé Morera, Daniel*Desenvolupament d'una aplicació per a les Google Glass per a golf basada en la posició i orientació del jugador.*

Director: Tous Liesa, Rubén (AC)

Suárez Hernández, Alejandro*Integration of task and motion planning for robotics.*

Directora: Torras Genís, Carmen (IRI)

Codirector: Alenyà Ribas, Guillem (IRI)

Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Trepal Segura, Pau*Aplicació mòbil de la llista de la compra*

Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Terrones Muñoz, Albert*Desenvolupament d'una aplicació web per a la monitorització de sensors arduino.*

Director: Farre Tost, Carles (ESSI)

Vijfschaft Noëlle, Marc Lluís*Aplicació front-end per a sistema de logística.*

Director: Ferrucci, David Roberto

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Vila Capitán, Pau*Aplicació d'una metodologia àgil al front-end.*

Director: Vilanova Miquel, David

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Vila Gómez, Marc*Api-city: integrant i-city en Android.*

Director: Montero García, Jordi (inLab FIB)

Codirector: Caus Roqueta, Jordi

Ponent: Casanovas García, Josep (EIO)

2n Quadrimestre

Abella Gassol, Adrià

Implementació d'un sistema portable multimodal basat en deep learning.

Director: Béjar Alonso, Javier (CS)

Aldón Mínguez, David

Sistema de traducció neuronal usant imatges com a caracteres.

Directora: Ruiz Costa-Jussà, Marta (TSC)

Ponent: Padró Cirera, Lluís (CS)

Alonso Bohigas, Gerard

Open data sources for urban mobility.

Director: García Vidal, Jorge (AC)

Codirector: Barceló Ordinas, José María (AC)

Attuluri, Mohanapreethi

Developing persistence and choice indicators in the learning analytics platform for secondary schools.

Director: Sancho Samsó, Maria Ribera (EIO)

Codirector: Obiols Vives, Albert (inLAB FIB)

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Barreiro Gili, Carles

Disseny i implementació d'un entorn web per a la millora de l'aprenentatge dels estudiants de la UIC.

Director: Rius, Carles

Ponent: Farre Tost, Carles (ESSI)

Bartolomé Muñoz, Sergi

Practical home multihoming with openwrt and open overlay router.

Director: Cabellos Aparicio, Albert (AC)

Bayego Martínez, Gerard

Generador d'horaris per a un centre escolar.

Ponent: Béjar Alonso, Javier (CS)

Benmoussa, Mohamed Said

Sistema d'entrega de cupons descompte basat en les operacions de tarjeta bancària.

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Carbó Descamps, Olga

Aplicació web sobre dhis2-hii per a la gestió de casos de violència de gènere a la regió d'Inhambane, Moçambic.

Director: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Cardoso i Sabé, Martí

Detecció i identificació de senyals de trànsit mitjançant visió per computació.

Director: Aranda López, Joan (ESAI)

Carrillo López, Gabriel

Testing automatizado y evidencias.

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Casado Pérez, José Ángel

Buscador intel·ligent de viatges per a l'Argentina.

Director: Sánchez Marré, Miquel (CS)

Castanys Mengual, Miquel

Lector mòbil de comptadors elèctrics intel·ligents.

Directora: Ollés, Roser

Ponent: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Cerezo Llaveró, Albert

Plataforma de captació de dades d'IOT.

Director: Barceló Ordinas, José María (AC)

Codirector: García Vidal, Jorge (AC)

Cervelló Nogués, Claudi

Desenvolupament d'un framework de validació per a aplicacions web amb dependències d'interacció humana amb caixers automàtics.

Ponent: Costal Costa, Dolors (ESSI)

Corrales Arenas, David

Aplicació informàtica per al diagnòstic de factors psicosocials i efectes sobre la salut dels treballadors.

Ponent: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

De La Fuente Macía, José

Integración de single-page application en Liferay.

Ponent: Alier Forment, Marc (ESSI)

Carner Marsal, Josep

Machine learning applied to the control of computer networks.

Ponent: Cabellos Aparicio, Albert (AC)

Cristobal Balasch, Martí

Detección robusta de la orientación de la cabeza del usuario a partir de una cámara RGBZ.

Director: Andújar Gran, Carlos (CS)

Coll Leal, Daniel

Desenvolupament d'una aplicació d'agricultura per a dispositius mòbils.

Ponent: Pajuelo González, Manuel Alejandro (AC)

Delicado Alcántara, Luis

Integration, rendering and extension of tools for the synergy between natural language text and process models.

Director: Carmona Vargas, Josep (CS)
Codirector: Padró Cirera, Lluís (CS)

Delgado Ventosa, Berta

Desenvolupament i implementació de mòduls de seguretat en el prototip RINA.

Director: Careglio, Davide (AC)
Codirector: Perelló Muntan, Jordi (AC)

Escolano Peinado, Carlos

Integración de conocimiento morfológico en un sistema de traducción estadístico chino-español.

Directora: Ruiz Costa-Jussà, Marta (TSCS)
Ponent: Padró Cirera, Lluís (CS)

Esparza Monrós, Jan

Tomb immersiu en un habitacle virtual.

Director: Segarra Urios, Alexis
Ponent: Urpi Tubella, Antoni (ESSI)

Farran Centelles, Jordi

Anàlisi de fitxers de log en sistemes amb un gran volum d'informació i contingut crític i sensible.

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Galofré Pujol, Ignasi

Diseño e implementación de una API para la conexión de talentier con diversas ATS.

Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Gárate Vidiella, Francisco Javier

Plataforma de gestión. Olimpiada corazonista 2016.

Directora: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Garnica Caparrós, Marc

Performing data lineage for an ingestion system to a data lake.

Director: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Gil Guerrero, Eloy

Creación de una política de gestión de certificados para conexiones cifradas en una entidad pública y valoración de soluciones eficientes en un entorno con múltiples servidores.

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Ginette Saenz De Cabezon, Álvaro

Migración de un dwh.

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

González Quintela, José

Desarrollo de un módulo CRM en plataforma siebel 8.1 para una aerolínea.

Ponent: Sabate Garriga, Ferran (OE)

Guerrero Camino, Emilio

Simulador de situaciones de risc en carretera

Directora: Fairén González, Marta (CS)

Hou, Wenqi

Pedestrian detection from a static camera.

Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

Jiménez Veciana, Marc Àngel

Navegació immersiva per escenaris naturals amb tècniques avançades d'interacció gestual.

Director: Andújar Gran, Carlos (CS)

Jorquera Codina, Adrià

Algorismes d'entrenament per a xarxes neuronals basades en similitud

Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Linares Bernardini, Alessio

Disseny i desenvolupament d'un game framework.

Director: Godoy Balil, Guillermo

López Agudo, Joel

Engineering and developing a custom domain specific language.

Ponent: Rubio Gimeno, Albert (CS)

Marí Barceló, Marc

An android real-time kernel and system interface for open nano-satellite constellations.

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Martí i Peiró, Daniel

Concurrency primitives in Haskell.

Director: Petit Silvestre, Jordi (CS)

Mateos Matilla, Víctor*Generación de conocimiento de una web, sistemas expertos.*

Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Megias Durán, Ivan*Sistema de recomendación como palanca viral.*

Ponent: Arias Vicente, Marta (CS)

Meijide Fernández, Adrià*Desarrollo de juegos como soporte educativo.*

Directora: Gil Gómez, Marisa (AC)

Mercadal Mascaró, Josep*Desenvolupament d'un sistema de consulta basat en dominis.*

Ponent: Costal Costa, Dolors (ESSI)

Moreno Reñé, Genis*Modelització de nodes heterogenis amb GPU.*

Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

Navarro Sánchez, Marc*Construcció d'una eina per agilitzar i automatitzar el procés d'aprovisionament de components software.*

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Ojeda Noda, Guillermo*Kinect driven facial animation.*

Director: Susin Sánchez, Antonio (MAT)

Olivera Corpas, Ferran*Portabilidad de algoritmo de reconocimiento de voz a una FPGA.*

Director: Cruz Díaz, Josep-Llorenç (AC)

Ortigosa Barragán, Alexandre*Desarrollo add-on e-commerce para sapb1.*

Ponent: Sabaté Garriga, Ferran (OE)

Melo Acosta, Yeison*Anàlisi de l'estat d'entrenament amb Garmin.*

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

Natarajan, Balaji*Developing speed and intensity indicators in the learning analytics platform for secondary schools.*

Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Codirector: Obiols Vives, Albert (inLab FIB)

Ponent: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

Otero Avalle, Daniel*Distributed locomotion strategies for lattice-based modular robots.*

Directora: Sacristán Adinolfi, Vera (MAT)

Palacios Muñoz, María*Análisis y seguimiento de la migración del sistema de información del Banc dels aliments de Barcelona.*

Directora: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Pascual Torres, Jaime*Reconstrucción del front-end y del back-end de un juez automático de teoría de la computación.*

Director: Creus López, Carles

Ponent: Rubio Gimeno, Albert (CS)

Perea Ruiz, Killian*POC connected assistance.*

Director: Escudero, Jordi

Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Pinto Quinto, Cristian Miguel*Plataforma de optimización combinatoria como un Servicio.*

Director: Nieuwenhuis, Roberto (CS)

Puertas Aldea, David*Ingeniería del proceso de vigilancia de la protección catódica en los depósitos de agua caliente sanitaria de Guldager Electrólisis, S.A.*

Director: Gomila Civit, Lluís

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Puncernau Margarit, Maximino*Treesurgeon: un editor d'arbres de decisió.*

Director: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Rodríguez Guasch, Sergio*Sistema multimodal de traducción neuronal.*

Directora: Ruiz Costa-Jussà, Marta (TSC)

Ponent: Padró Cirera, Lluís (C)

Ros Fernández, Óscar*Cració d'una sandbox amb realitat augmentada.*

Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

Rosas García, Alejandro*Multiplatform motion control library for digital servo drives.*

Director: Alcázar, David

Ponent: Fornés de Juan, Jorge (AC)

Rovira López, Evelyn

Predicción de ingresos de pacientes hospitalarios.

Director: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Rufo Subietas, Alexandre

Gestió adaptativa de la memòria d'events en un sistema de monitorització de la mobilitat urbana.

Director: Vázquez Salceda, Javier (CS)

Sala Deveas, Marta

Millores en usabilitat, funcionalitat i disseny en el producte software FAMA/AFM.

Ponent: Costal Costa, Dolors (ESSI)

Sala Penadès, Kevin

Porting the ompss programming model to the argobots runtime system.

Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Sánchez Ferreres, Josep

Comparació de descripcions textuais i formals de models de processos.

Director: Carmona Vargas, Josep (CS)

Codirector: Padró Cirera, Lluís (CS)

Sánchez Martínez, Daniel

Gestión de data centers virtuales mediante openstack/SDN.

Director: Careglio, Davide (AC)

Codirector: Pagès Cruz, Albert (AC)

Sangrà Rocamora, Arnau

Disseny i implementació en el cloud d'un sistema de processament de dades sobre vulnerabilitats

Director: Costas i Pujol, Humbert

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Semira Catapang, Jazzey

Web application for annual reporting of waste collection and managment of electrical and electronic equipments(RAEE).

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Sendra García, Pol

Geospatial search engine.

Director: Povaño, Ricard

Ponent: Arias Vicente, Marta (CS)

Serret Redondo, Jonatan

Aplicació web sobre dhis2-hii per a la regió d'inhabane, Moçambic.

Director: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Shankaranarayanan Venkataraman, Abhinav

Graph and matrix algorithms for visualizing high dimensional data.

Director: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Codirectora: Arias Vicente, Marta (CS)

Sicilia Colomer, Jordi

Implantació d'un sistema warehouse management en entorns industrials com a suport pel procés OTC.

Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Solà Gallego, Lara

Reconeixement d'objectes de cuina a partir de les seves dades volumètriques.

Director: Aranda López, Joan (ESAIL)

Soler Rodríguez, Alberto

Connected home.

Director: Martínez López, Sergi

Ponent: Alier Forment, Marc (ESSI)

Tamayo Domenech, David

Enrich data: millorant les cerques a la web.

Director: Larriba Pey, Josep (AC)

Tang, Zhiwen

Multimodal neural machine translation system

Directora: Ruiz Costa-Jussà, Marta (CS)

Ponent: Padró Cirera, Lluís (CS)

Torres Barrantes, Cristian

Seguridad informática: aplicación de bloqueo para la prevención de shoulder surfing

Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)

Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

Tueros Solís, Jhon

Reescritura y refactorización de una aplicación empresarial

Director: Moleiro, Víctor

Ponent: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Valle Breix, Elisabet

CPU model validation for multi-core processor simulation.

Director: Rico Carro, Alejandro

Codirector: Moretó Planas, Miquel (AC)

Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Vázquez Giménez, Juan José

Disseny de fàrmacs antiinflamatoris.

Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Codirector: Campanera, Josep Maria

Verdaguer Grau, Pol

Estudi per a la gestió dinàmica dels recursos aeris associats a l'extinció d'incendis forestals.
 Ponent: Guasch Petit, Antoni (ESAI)

Vilà Cuñat, Joan

Desenvolupament i distribució àgil d'un sistema de gestió de tasques amb arquitectura MVC.
 Director: Camps, Germinal
 Ponent: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Vilaseca Corderroure, Jordi

Sistema de reconeixement d'objectes en una escena dinàmica en temps real.
 Director: Aranda López, Joan (ESAI)
 Codirector: Vinagre Ruiz, Manuel (ESAI)

Vilella Guàrdia, Jordi

Modernització d'aplicacions financeres mitjançant l'accés web a dispositius.
 Ponent: Ayala Martinez, Claudia Patricia (ESSI)

Viñes Pujadas, Albert

Network service orchestration for SDN based DCS: an openstack approach
 Ponent: Careglio, Davide (AC)

Viñeta Viladecans, Carles

Implantació d'un sistema e-commerce en una empresa de distribució.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Enginyeria en Informàtica

1r Quadrimestre

Bargalló Vaca, Ivan

Mineria de textos extrets de facebook i twitter a través dels seus apis.
 Director: Sabaté Garriga, Ferran (OE)
 Codirector: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Catalan Nordbeck, Mario

Diseño e implementación de un micromercado virtual, el de los profesionales técnicos del hogar.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Cidoncha Navarrete, Jordi

Disseny i implementació d'un sistema de gestió d'expedicions i la seva integració en una plataforma SAP.
 Director: García, Manuel Jesús
 Ponent: Barceló García, Miquel (ESSI)

Delgado Diaz, Jesús M.

Disseny i desenvolupament d'un vertical basat en dynamics CRM pel sector de gran consum.
 Director: Ubide, David
 Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Domènech Cuffí, Mireia

Gestio de préstecs i manteniment del centre atenció a l'usuari de Fundació ESADE.
 Director: Llovet, Marc
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Llaudet Planas, Adrià

Diseño, desarrollo y evaluación de un entorno de emulación para redes software define network con calidad de Servicio.
 Director: Santos Boada, German (AC)

Matamoros Balasch, Pol

Processat de topics amb eines pròpies del llenguatge natural.
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (CS)

Mateu Matesanz, Jofre

Seguiment de l'esclerosi múltiple mitjançant plataformes mòbils.
 Director: Mirabent, Josep Maria
 Ponent: Cruz Diaz, Josep-Llorenç (AC)

Mercadé Ramírez, Héctor

Báscula multifunción.
 Director: Fernández Ruzafa, Josep (ESAI)

Mercé Pont, Óscar

Desenvolupament d'una aplicació mòbil per a la visualització de dades territorials.
 Director: Miras, Juan Manuel
 Ponent: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Molsosa Guarch, Ignasi

Implementació d'una aplicació per gestionar xarxes iknos (wsn).
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Ortodo Parra, Xavier

Sistema de caixa per a la gestió de màquines recreatives per casinos.

Director: Puertas, Bernat

Ponent: Cortés García, Ulises (CS)

Payan Muñoz, Ivan

Servei de neteja domèstica online.

Director: Castellana, Albert

Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Puig i Pey, Miquel

Design and development of touch-sensitive guis for a rapid deployment unit for emergency communications.

Director: Mut Vidal, Macià

Ponent: Fairén González, Marta (CS)

Pujantell Traserra, Jaume

Resolució de la correferència usant aprenentatge discriminatiu amb estructures latents.

Director: Padró Cirera, Lluís (CS)

2n Quadrimestre

Abella Moreda, Alejandro

Transformación de una organización TI para la adopción de lean IT.

Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

Aparicio Martínez, José Luis

Monedero electrónico y gestión económica de trendier.mx.

Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Balcells Nuevo, Carlota

Control de l'entorn en animals.

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Bartroli Esteban, Jordi

Aplicació web sobre festivals musicals.

Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Beltran Rafols, Jordi

OSS community involvement to provide a thunderbird extension for different languages spellchecking

Directora: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Benedet Jiménez, Hugo Tomás

Interfície persona-ordinador mitjançant llenguatge gestual.

Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

Rego Diaz, Pablo

Integració amb els serveis web de la seu electrònica del cadastre.

Director: Creus, Valentí

Ponent: Sánchez Espigares, Josep Anton (EIO)

Rhoton Melendez, Kenan David

El far: un sistema de cerca d'informació per a amnistia internacional.

Director: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Rojo González, David

Localización on-line de plazas de aparcamiento en un entorno urbano.

Director: Cortés García, Ulises (CS)

Velmer Montoliu, Marc

Estrategia explotadora en juegos de póquer.

Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Bergada Esteve, Pau

Redisseny, implementació i migració de projecte web existent.

Director: Fernández Royo, Jesús

Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Boada Flaquer, Albert

Desenvolupament d'una interfície web per a una aplicació per a la gestió de preguntes.

Directora: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Busquets Campos, Eduardo

Creació d'una xarxa de blogs autònoma amb processament dels articles mitjançant llenguatge natural.

Ponent: Martín Escofet, Carme (ESSI)

Busquets Saez, Ignasi

Blagg: app centralitzadora de l'activitat social d'un blogger.

Director: Cortés, David

Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Camí Montané, Jordi

Sistema de gestió d'una empresa de venda de cervesa artesana online.

Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

Campoy Ortiz, Marc

Transformació d'un sistema monolític en un sistema distribuït escalable i mantenible.

Ponent: Fonseca Casas, Pau (EIO)

Cañelles Bofarull, Maria

Transició a mòbil i nfc. viatges més còmodes i segurs amb l'estàndard obert cipurse.

Ponent: Gil Gómez, Marisa (AC)

Carcelle Artigas, Núria

Renovació d'arquitectura i disseny de la web de trip4real.

Director: Mercadé, Oriol

Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

Carol Camprecios, Alejandro

Bicingstats.

Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Casaponsa Malagarriga, Roger

Gui web per openstak.

Ponent: González Tallada, Marc (AC)

Clotet Solé, Roger

Implementació d'un sistema de pagaments multi-plataforma per a jocs socials.

Director: Vallès Morraja, Roger

Ponent: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Colom Quetglas, Antoni

Xarxa social per a hotels.

Directora: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Cortes Cutillas, David

Integración de la bidireccionalidad entre dexcel y sentilo para la transmisión de datos energéticos

Ponent: Freitag, Félix (AC)

Cortijo Lasurt, Jordi

Aplicació de metodologies Agile en projectes internacionals.

Ponent: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Cuesta Sivila, Virginia

Desenvolupament d'una interfície web per a l'aplicació pabre-man.

Directora: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Dueñas Juez, Patricio

Desenvolupament d'un editor de casos de prova estructurals i executables sobre un esquema conceptual del sistema.

Director: Tort, Albert

Ponent: Olivé Ramon, Antoni (ESSI)

Fernández Cherino, Javier

El diario electrónico como pieza fundamental en la nueva arquitectura contable.

Director: Clarà, Jordi

Ponent: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

Fernández Martín, Javier

Evolución del módulo común de firma electrónica del Ayuntamiento de Barcelona.

Ponent: Vinacua Pla, Àlvar (CS)

Foj Capell, Bernat

Ubiquo: disseny i implementació d'un framework per a programadors.

Director: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Galeote Cabeza, Pol

Desenvolupament d'un videojoc per a mòbil.

Director: Solano Albajes, Luis (CS)

Garcia Bertrams, Zahara

Actualització del sistema de reporting de sabentispro.

Ponent: Ageno Pulido, Alicia (CS)

García Calero, Juan Carlos

Sistema software per a la presentació telemàtica d'escrits a l'administració de la justícia.

Ponent: Costal Costa, Dolors (ESSI)

Gata Balboa, David

Rediseño de un juego 2d hecho en flash a unity

Director: Solano Albajes, Luis (CS)

Guillen Allés, Raúl

Visualitzador de qualitat de l'aire.

Director: Guillen Alles, Moisés

Ponent: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

Gómez Arteaga, Raúl

Segregación de funciones en el control interno de la organización.

Ponent: Sarda Ferrer, Joan (OE)

Gómez Jimenez, Ruben

Implementación de mifare4mobile 2.1.1 host interface.

Director: Senent, José María

Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

Goñalons Aguiló, Sinuhé

Audioteca RAC1.

Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

Grau Carrión, Marc

PAM: programa d'adquisició de mesures.
 Director: Solano Albajes, Luis (CS)

Hernández González, Víctor

Herramienta colaborativa de especificaciones de packaging.
 Directora: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Homs Masanas, Albert

Actualització a drupal 8 de la web reutilitza.cat: consolidació de la versió transferhub 1.0
 Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

Hurtado Sanagustín, Javier

Interfície persona-màquina universal.
 Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

Kasem Al Barody, Hussein Mohamed

Desenvolupament d'una pissarra digital per a android.
 Director: Matamoros Sancho, Josep
 Ponent: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

Mañosas Roman, Hector

Aplicació mòbil per a localitzar els amics.
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

Marchan Vidal, Joan

Processament i modelització en fluxos de dades de sensors urbans.
 Director: Rodríguez Martínez, David
 Ponent: Béjar Alonso, Javier (Cs)

Martínez Martínez, Pau

Elaboració d'una intranet per als alumnes d'ESADE
 Director: Casanova Romero, Samuel
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Martínez Morales, Eva

Sistema telemàtic de control para flotas de transportes.
 Director: Martínez Morales, Francisco Javier
 Ponent: Freitag, Félix (AC)

Macia Molinero, Bernat

Creació d'un sistema d'informació per a un centre excursionista.
 Director: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)

Mariño Espinosa, Miguel Alejandro

Badges-io: gamification com a exemple de microservei.
 Ponent: Quer Bosor, Carme (ESSI)

Moreno Gelabert, Albert

Arquitectura informàtica de plataformes mòbils.
 Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

Murcia Busto, Javier

Transformació i inventari dels sistemes d'informació del Servei d'Ocupació de Catalunya.
 Ponent: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Muñiz Rodríguez, Guillermo

Disseny d'un pluviògraf de precisió.
 Directora: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)

Orea Moya, Jordi

Creación de un videojuego 3d educativo con metodología basada en la modificación de código.
 Directora: Gil Gómez, Marisa (AC)

Pala Galofré, Jordi

Extracció i classificació d'informació de wikipedia i youtube per a la creació de webs especialitzades.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Paré Puig, Daniel

Listlogs: social bookmarking web application.
 Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Parramón Tubella, Roger

Desenvolupament aplicació mòbil per a xarxa social d'oferta de serveis professionals i clients en busca de serveis.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Pascual Cantero, Gonzalo

Varnish SaaS.
 Director: Mercadé, Oriol
 Ponent: Carrera Pérez, David (AC)

Peláez Cebrián, Ángel Luis

Bitcoin price predictor.
 Director: Montes, Frederic
 Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Pons Cortes, Joan

Client de mobbio per a IOS.
 Ponent: Gil Martin, Joan Carles (OE)

Porras Pagés, Sergi

Estudi potencialitat API familysearch.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Pueyo Diaz de Cerio, Iñaki

Jardín zen por control numérico.
 Codirector: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)
 Director: Fernández Ruzafa, Josep (ESAI)

Pueyo Hurtado, Marcos

Aplicació per la comunicació i oferiment de continguts d'interès entre hotels i clients.
 Director: Mirabent, Josep Maria
 Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

Patiño Piedra, David

Transició a mòbil i NFC. Viatges més còmodes i segurs amb l'estàndard obert CIPURSE.
 Ponent: Gil Gómez, Marisa (AC)

Pérez Vila, José Luis

Integració de les dades del cadastre al sistema de simulació necada.
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

Ricón Ruiz, Álvaro

Gpu morphing.
 Director: Vinacua Pla, Àlvar (CS)

Rodríguez Martínez, José Luis

Desarrollo y publicación de un videojuego anti-cheating para dispositivos Android.
 Ponent: Solano Albajes, Luis (CS)

Rosendo Pulido, Miguel Ángel

Análisis de usabilidad de la página web de la fundació CIM.
 Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

Rovirosa Mora, Elisenda

Proyecto de implantación de la solución SAP cloud for customer para un club vocacional.
 Director: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

Rubio Aguayo, Felipe

Gestió de lligues de futbol amateur.
 Director: Costal Costa, Dolors (ESSI)

Sala Soler, Olga

Xarxa social d'oferta de serveis professionals.
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

Sánchez Martínez, Jorge

Gamification per a concienciar en temes de seguretat de la informació.
 Ponent: Costa Prats, Juan José (AC)

Sellés Mompert, Ferran

Aplicación web para el inventario de equipos informáticos del BSC.
 Director: Bartolomé Rodríguez, Javier
 Ponent: Torres Viñals, Jordi (AC)

Sotillo Reinaldos, Víctor

Red social para la compartición de imágenes y comentarios de zapatos.
 Directora: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)

Tomás Martí, Carles

Genetic algorithms in breeding tables.
 Director: Béjar Alonso, Javier (CS)

Tubau García, David

Disseny i implementació d'un sistema de gestió del procés productiu en una línia de producció industrial.
 Ponent: Urpi Tubella, Antoni (ESSI)

Vila Martínez, Ainhoa

Análisis, desarrollo e implantación de una API rest para una plataforma SaaS.
 Director: Miró Espinosa, Ferran
 Ponent: Estebán Ángeles, Juan Luis (CS)

Vilalta Prat, Jordi

Gl-get: un gestor de dependències per a projectes de software.
 Director: Solano Albajes, Luis (CS)

Master in Artificial Intelligence

1r Quadrimestre

Angelini, Massimo

Generación de reglas para la disminución de carga de carril.

Directora: López Sánchez, M. Teresa (UB)

Ghraiyyib, Waseem

Multi-label learning in drug target prediction.

Director: Valencia Sanmiguel, Antoni

Ponent: Belanche Muñoz, Luis Antonio (CS)

Hernández Ruiz, Alejandro

Efficient recognition approaches for the interaction between humans and aerial robots.

Director: Alquézar Manchó, Renato (CS)

Codirector: Villamizar Vergel, Michael A.

Keivan Ekbatani, Hadi

Synthetic data generation for deep learning in small datasets.

Codirector: Seguí Mesquida, Santiago (UB)

Director: Pujol Vila, Oriol (UB)

Parés Pont, Ferran

Image aesthetic learning with deep convolutional neural networks.

Director: Seguí Mesquida, Santiago (UB)

Tirindelli, Pier

Sensor fusion of raw gps measurements for autonomous vehicle localization.

Director: Alquézar Mancho, Renato (CS)

Codirector: Corominas Murtra, Andreu

Vilalta Arias, Armand

Generation of art works using deep neural networks.

Director: Alquézar Mancho, Renato (CS)

Codirector: Romero Merino, Enrique (CS)

2n Quadrimestre

Budulan, Stefania

Computational intelligence methods for customer-guided optimization of interior design.

Directora: Florea, Adina Magda

Codirector: Fernández Vanaclocha, Marc

Ponent: Vellido Alcacena, Alfredo (CS)

Fernández de la Rosa, Javier

Methods for sports analytics.

Directora: Arias Vicente, Marta (CS)

Codirector: Gavaldà Mestre, Ricard (CS)

Garza Elizondo, Luis Alberto

Social-aware drone navigation.

Director: Alquézar Mancho, Renato (CS)

Codirectora: Garrell Zulueta, Anaís (IRI)

Gibert Llauradó, Daniel

Convolutional neural networks for malware classification.

Director: Béjar Alonso, Xavier (CS)

Kyriazi, Nefeli Evdokia

AI and prosthetics

Director: Oller Pujol, Albert (ESAI)

Morales Boada, Carles

Investigating prognostic factors in sepsis using computational intelligence methods

Director: Vellido Alcacena, Alfredo (CS)

Codirector: Ribas, Vicent

Muñoz Mellado, David

Study of possible applications of AI techniques to seat manufacturing it.

Director: Suárez López, Ignacio

Ponent: Béjar Alonso, Xavier (CS)

Oliver, Philipp

Convolutional neural network for image style classification.

Director: Seguí Mesquida, Santiago (UB)

Racec, Emil

Machine learning for automatic scoring of furniture layouts in interior design.

Director: Fernández Vanaclocha, Marc

Codirectora: Florea, Adina Magda

Ponent: Vellido Alcacena, Alfredo (CS)

Xu, Haoyi

A cognitive-based model for event representation in egocentric photo-streams: application to temporal segmentation.

Directora: Dimiccoli, Mariella (UB)

Codirectora: Radeva, Petia (UB)

Màster en Enginyeria Informàtica

1r Quadrimestre

Andrade Coronel, Edison Leonardo

Diseño de placa electrónica para la monitorización de la calidad del aire.

Director: García Vidal, Jorge (AC)

Codirector: Torrents, Josep Maria

Ortiz Llorente, Maria Begoña

Development of the frontend of an entertainment systems for aircrafts.

Codirector: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

Contreras Romero, Albert

Incremento de la localidad de hadoop mediante sampling.

Director: García Almiñana, Jordi (AC)

Rodríguez Garcia, Antonio

Sistema de classificació de dades per al projecte atrapaeltigre.com.

Director: Bartumeus Ferré, Frederic

Ponent: Gavalda Mestre, Ricard (CS)

Gómez Parada, Mauro

Social media analytics using apache spark application to market research.

Director: Tous Liesa, Rubén (AC)

Codirector: Torres Viñals, Jordi (AC)

Sulbarán Luquéz, Yuri Alberto

Monitorización del tráfico para smart-cities.

Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

2n Quadrimestre

Canudes Solans, David

Apropan el datamining a l'expert a través del postprovesament de resultats: l'ús del termòmetre en la construcció automàtica dels quadres semàfors de KCLASS.

Directora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

Santamaría Gabiola, Sergio

Desarrollo para la digitalización de una metodología de la producción de eventos.

Director: Deulofeu Aymar, Joaquim (ESSI)

Cardenas Lares, Ignacio

Diseño e implementación de un módulo de gestión integral de entradas para recintos con asientos numerados.

Director: Guilarte, Héctor

Ponent: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

Valverde Arredondo, Fernando

Aplicación móvil y servicios web para gestión compartida de gestos.

Director: Olivares Baena, Bartolomé

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica

1r Quadrimestre

Di Matteo, Valerio

Scalable clustering methods for big data in klass.

Directora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

Expósito Piñol, Luis

Hardware accelerated neural network.

Director: Canal Corretger, Ramon (AC)

Codirector: Cruz Diaz, Josep-Llorenç (AC)

Díaz Suárez, Carlos

Integration of compss programming model with a new generation of object storage platforms.

Directora: Badia Sala, Rosa Maria (AC)

Hariharan, Rajagopal

Workload for next gen cores.

Director: Subramoney, Sreenivas

Codirector: Soundararajan, Niranjan K.

Ponent: Canal Corretger, Ramon (AC)

Estrada Pavia, Jose Antonio

Efficient genetic programming and applications of evolutionary computation.

Director: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

Ji, Jinyu

Component based estimation of intangibles. A comparison of PSLPM with related methods.

Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Macià Sorrosal, Sandra

Extending saiph to simulate fluid mechanics and chemistry problems.

Director: Beltran Querol, Vicenç

Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Milutinovic, Suzana

Exploring average-case and probabilistic worst-case performance of time randomised caches and their associated overheads.

Director: Cazorla Almeida, Francisco Javier

Codirector: Abella Ferrer, Jaime

Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

Ramírez Lazo, Cristóbal

Design and implementation of an out of order execution engine of floating point arithmetic operations.

Director: Unsal, Osman Sabri

Codirector: Villa Vargas, Luis Alfonso

Ponent: Cristal Kestelman, Adrián (AC)

Ruíz Ramírez, Abraham Josafat

Design of a load/store queue with out-of-order execution.

Director: Cristal Kestelman, Adrian (AC)

Codirector: Ramírez Salinas, Marco Antonio

2n Quadrimestre**Aymerich Gubern, Marc**

Basefs - basically available, soft state, eventually consistent filesystem for cluster management.

Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

Benedicte Illescas, Pedro

On the analysis of the timing behaviour of time randomised caches.

Director: Cazorla Almeida, Francisco Javier

Codirector: Abella Ferrer, Jaime

Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

Bogza, Adriana María

Performance evaluation of apache mahout for mining large datasets.

Director: Xhafa Xhafa, Fatos (CS)

Brumar, Iulian Valentin

Approximate task memorization.

Codirector: Casas Guix, Marc (AC)

Director: Moretó Planas, Miquel (AC)

San Emeterio Campos, Arturo

Skaere, a framework for building application aware runtime systems.

Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Codirector: Subotic, Vladimir

Sembroiz Ausejo, David

Design and development of an interoperable lot platform for automatic actuation in buildings.

Director: Careglio, Davide (AC)

Codirector: Ricciardi, Sergio (AC)

Sunet Pérez, Marc

Ambient occlusion on mobile: an empirical comparison.

Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (CS)

Sykurska, Joanna

Data mining in learning analytics.

Codirector: Obiols Vives, Albert (inLab FIB)

Director: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

Vidal Obiols, Alexandre

Sat-based algorithms for internal cell routing in nanoelectronic circuits.

Director: Cortadella Fortuny, Jordi (CS)

Codirector: Petit Silvestre, Jordi (CS)

Carruesco Llorens, Alex

Algorithms for the automatic scanning, registration, merging and cleaning of mid-complexity 3d objects.

Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (CS)

Coll Caballero, Jordi

Solving resource-constrained scheduling problems with exact methods.

Director: Rodríguez Carbonell, Enric (CS)

Codirector: Suy Franch, Josep

Cueva Rueda, Rodrigo

Implementing OBDA for an end-user query answering service on an educational ontology.

Directora: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

Cruz de La Cruz, Stalin Leonel

Deployment of a learning layer over spark middleware inche marenostrum.

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Codirector: Tous Liesa, Rubén (AC)

Dávila Foyo, Diego

Optimization of a parallel Monte Carlo method for linear algebra problems.

Director: Alexandrov, Vassil

Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (CS)

Elvassore, Valentín

Experimenting with generic algorithms to resolve the next release problem.

Codirector: Ameller, David (ESSI)

Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Farré González, Pau

Accelerating scientific applications on gpus.

Director: Jimenez González, Daniel (AC)

Ferri, Andrea

Object tracking in video.

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Codirector: Giró, Xavier (TSC)

Fiol Arguimbau, Albert

Algorithms for energy disaggregation.

Director: Carmona Vargas, Josep (CS)

Codirector: Castro Rabal, Jorge (CS)

Gimbernat, Céline

Implentació d'un CMS.

Director: López Rosado, Miguel Angel (CS)

Ponent: Franch Gutiérrez, Javier (CS)

Gómez Crespo, Constantino

Evaluation of low-power architectures in a scientific computing environment.

Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Codirector: Mantovani, Filippo

González Alonso, Pedro J.

Seta: a suite-independent analytical framework.

Director: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Codirector: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Herrero Otal, Víctor

Evaluation of data placement optimizations in in-memory databases.

Director: Trull Roca, Francesc (ESSI)

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Kaluzka, Justyna

Data locality in Hadoop.

Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Codirector: Jovanovic, Petar (ESSI)

Lazic, Alexandra

Design an engaging interactive experience for people with dementia.

Directora: Diaz Boladeras, Marta (OE)

Codirector: Català Mallofré, Andreu (ESAI)

López Gandía, Àxel Xavier

Physical based skeleton tracking.

Director: Susin Sánchez, Antonio (MAT)

Morales Alcaide, Fernando

Incremental planning in flexgrid optical networks.

Director: Velasco Estebán, Luis Domingo (AC)

Codirector: Ruiz Ramírez, Marc (AC)

Naro, Daniel

Critical analysis and comparison of data protection techniques for genomics data sets.

Director: Delgado Mercè, Jaime M. (AC)

Rogla Pujalt, Otger

Procedural modeling of cities with semantic information for crowd simulation.

Directora: Pelechano Gómez, Nuria (CS)

Codirector: Patow, Gustavo Ariel

Ronchini, Francesca

Data access layer optimisation of the gaia data processing in Barcelona for spatially arranged data.

Director: Clotet, Marcel (UB)

Codirector: Portell, Jordi (UB)

Ponent: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

Rosales Pulido, Héctor Apolo

Predicting the outcome of a chess game by statistical and machine learning techniques.

Director: Delicado Useros, Pedro (EIO)

Rufián Torrell, Guillem

Replan: release planning for agile development.

Director: Ameller, David (ESSI)

Codirector: Farré Tost, Carles (ESSI)

Sanou Gozalo, Eduard

Protocols criptogràfics amb seguretat post-quàntica.

Ponent: Martínez Sáez, Fernando (MAT)

Director: Herranz Sotoca, Javier (MAT)

Schülke, Felix

Evaluation and prototypical implementation of cloud and big data technologies for a highly customizable business platform.

Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

Segura Salvador, Albert

Characterization of speech recognition systems on GPU architectures.

Director: González Colás, Antonio M. (AC)

Codirector: Arnau Montañes, José María (AC)

Trilla Rodríguez, David

Modelling contention in multicore hardware resources during early design stages of real-time systems.

Director: Cazorla Almeida, Francisco Javier (AC)

Codirector: Abella Ferrer, Jaime

Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

Vico Moya, Miguel Ángel

A new motion capture method based on RGBD data from multiple sensors for avatar animation.

Director: Pelechano Gómez, Nuria (CS)

Yagües Gomà, Maurici

Image recognition with deeplearning techniques and tensorflow.

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Codirector: Tous Liesa, Rubén (AC)

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement

2n Quadrimestre

Aguilera Márquez, Héctor Alejandro

Maximizar la efectividad de las acciones comerciales en base a la aplicación de técnicas analíticas en el sector Financiero.

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Director: Monjas, Javier

Co, Kaiser Timothy

Analysis of drug prescription data

Director: Guigo Serra, Roderic

Codirector: Reverter, Ferran

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

González Ramírez, Humberto

Predictive models for public transport systems.

Director: Chidlovski, Boris (EIO)

Codirector: Jacques, Julien (EIO)

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Kolbay, Burcu

Understanding relations between structure and attributes in real networks.

Director: Larriba Pey, Josep Lluís (AC)

Codirector: Prat Pérez, Arnau

Ponent: Delicado Useros, Pedro Francisco (AC)

Stankovic, Iva

Data mining and data quality assessment on train geolocation data.

Director: Cheynet, Denis

Codirector: Darmont, Jérôme

Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda

2n Quadrimestre

Orakzai, Muhammad Ali

Behavioural authentication.

Ponent: Navarro Moldes, Leandro

Director: Sorbent, Claudio

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

1r. Quadrimestre

Ijaz, Sehrish

Characterization of typical hana workloads.

Director: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Codirector: Trull Roca, Francesc (ESSI)

2n Quadrimestre

Bertugli, Erica

Implementing the speed layer on a lambda architecture.

Director: Galí Reniu, Ferran

Ponent: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Dobrokhotova, Ekaterina

A metadata-based recommender system for linked-open data.

Director: Varga, Jovan (ESSI)

Codirector: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Glushkova, Daria

Mapreduce performance models for hadoop 2.0.

Director: Jovanovic, Petar (ESSI)

Codirector: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Nikitovic, Srdjan

Migration of the business processes to distributed environment.

Director: Cebrian, Toni

Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

Rodríguez Salazar, Eric Gerardo

Enriching data integration process by involving end users in social or collaborative ontology matching.

Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)

Codirector: Varga, Jovan (ESSI)