

Memòria

Facultat d'Informàtica
de Barcelona

Curs acadèmic 2011-2012

Índex Memòria FIB 2011-2012

1. Presentació de l'Estructura Organitzativa	5
Equip Deganal	6
Òrgans de govern i comissions	7
Junta de Facultat	7
Comissió Permanent	11
Comissió d'Avaluació Acadèmica	13
Comissió Docent.....	14
Comissió de Treball de Fi de Grau	14
Comissió de Qualitat.....	15
Comissions d'Avaluació Curricular	15
Comissió d'Avaluació de Projectes de Final de Carrera	17
Comissió de Biblioteca	17
Comissió de Relacions Empreses-FIB (CREF)	17
Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació	18
Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI.....	19
Departaments amb docència a la FIB	20
Arquitectura de Computadors.....	20
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	20
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.....	20
Estadística i Investigació Operativa	21
Física i Enginyeria Nuclear	21
Llenguatges i Sistemes Informàtics	21
Matemàtica Aplicada II.....	21
Organització d'Empreses	22
Personal Docent i Investigador de la FIB.....	23
Personal d'Administració i Serveis de la FIB	28
Administració i serveis generals	28
inLab FIB	29
2. Informació acadèmica	32
 Calendari Acadèmic	33
 Plans d'estudis vigents.....	34
Titulacions.....	34
Blocs curriculars	52
Processos d'avaluació	52
Normativa de permanència del Grau.....	53
Normativa de permanència de les Enginyeries	54
Normativa de permanència de l'MTI.....	54
Curs Intensiu.....	55
Programa de beques EnginyCat.....	55
Programa de tutories	56
 Dades de la matrícula	57
 Programes de mobilitat	60
Xifres de mobilitat	63
 Resultats acadèmics.....	67
Titulats	67
Resultats de les assignatures.....	67
Resultats de les avaluacions curriculars	88
Rendiment dels estudiants	92
Aplicació de la Normativa de Permanència.....	95
Projectes Final de Carrera	95
 Organització docent 2011-2012	97
 Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)	115
 Altres Màsters gestionats per la FIB	116
 Nous estudis de màster	116
 Projecte ECTS.....	118
 Indicadors.....	119

Accés a la Facultat	119
Rendiment dels estudiants	120
Resultats a la Fase Inicial.....	121
Titulats	121
Desenvolupament de Competències Transversals.....	123
Comissió de Treball de Fi de Grau	127
Guia docent	127
Difusió del Grau en Enginyeria Informàtica.....	127
Cicle d'Activitats EEES	127
El programa STEP2015 a la FIB	129
Altres activitats	129
3. Actuacions ordinàries.....	130
Recull d'actuacions de diverses comissions.....	131
Junta de Facultat	131
Comissió Docent.....	135
Comissió d'Avaluació Acadèmica	136
Comissió de Qualitat.....	136
Actuacions de les àrees de gestió administrativa.....	137
Projecte d'Optimització Energètica FIB Edifici B6.....	141
Mesures per a l'estalvi energètic al Mòdul B6 de la FIB	141
Consum i diferències en quilowatts	142
Consum en quilowatts entre gener i juny dels anys 2010 al 2012.....	143
Diferencial 2011-2012	143
Acollida dels estudiants nous.....	145
Acte de Benvinguda 2011-2012.....	145
Acollida a estudiants d'intercanvi.....	145
Relacions internacionals	145
4. Recursos	149
inLab FIB	150
Organització funcional	151
Línies d'actuació.....	151
Serveis.....	155
Resum d'indicadors del serveis del curs 2011-2012	166
Projectes interns i externs.....	170
Suport a activitats especials i altres col·laboracions	171
Activitats de difusió.....	172
Laboratoris docents als departaments	173
Laboratoris docents al Departament d'AC	173
Laboratoris docents al Departament d'ESAII.....	174
Laboratori docent al Departament de FEN	176
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.....	178
Recursos econòmics	181
Pressupost any 2012.....	181
Tancament de l'exercici 2011	182
Millora en edificis i el seu equipament	183
5. Avaluació Interna.....	184
Avaluació de les línies estratègiques de la FIB.....	185
Seguiment Bloc 1.....	185
6. Projectió social	188
Activitats de projecció externa de la FIB	189
Accions destinades al professorat de secundària.....	194
Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona.....	195
Relació amb les Empreses	197
Convenis de Cooperació Educativa	197
Seminaris d'Empresa	201
Acte Acadèmic	211
Vida associativa	212
DAFIB, Delegació d'Alumnes de la FIB	212
FestaFIB 2012	213

FIBERParty	214
Tecnologia per a Tothom	214
L'Oasi	218
IAESTE-FIB.....	218
UPC-Barcelona TECH ACM Student Chapter	218
VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB	219
Cercle Fiber - FIB Alumni: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB	220
Annex: Projectes final de carrera	224
Enginyeria en Informàtica	225
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió.....	232
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes	235
Màster en Tecnologies de la Informació.....	237
Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes.....	238
Màster en Computació	238
Màster en Intel·ligència Artificial	239
Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement.....	241
Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda	241

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	Josep Ramon Herrero Zaragoza
Vicedegana Cap d'Estudis Fase Selecció	Mercè Mora Giné
Vicedegana de Relacions amb les Empreses	Ruth Raventós Pagès
Vicedegà d'Estudis de Postgrau	Conrado Martínez Parra
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa (fins al maig de 2012)
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Josep Fernández Ruzafa (des del maig de 2012)
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedegana d'Estudiantat	María Teresa Abad Soriano (des de l'1 de maig de 2012)
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

Òrgans de govern i comissions

Junta de Facultat

La Junta de Facultat és l'òrgan de govern i de màxima representació de la Facultat d'Informàtica de Barcelona.

Membres nats

Degana	Núria Castell Ariño
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Josep Ramon Herrero Zaragoza
Vicedegana Cap d'Estudis Fase Inicial	Mercè Mora Giné
Vicedegana de Relacions amb les Empreses	Ruth Raventós Pagès
Vicedegà/ana d'Estudis de Postgrau	Conrado Martínez Parra
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa (fins al maig de 2012)
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Josep Fernández Ruzafa (des del maig de 2012)
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedeganat d'Estudiantat	María Teresa Abad Soriano (des del maig de 2012)
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	Julita Corbalán González (fins a l'octubre de 2011) Agustín Fernández Jiménez (des de l'octubre de 2011)
Estadística i Investigació Operativa	Pau Fonseca Casas
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Aranda López
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	Antoni Olivé Ramon
Física i Enginyeria Nuclear	Jordi Boronat Medico
Llenguatges i Sistemes Informàtics	Albert Rubio Gimeno
Matemàtica Aplicada II	Fernando Martínez Sáez Anna Rio Doval (des del desembre de 2011)
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Membres electius

Professors Sac Únic

Fins al novembre de 2011

Alicia Ageno Pulido
 Pere Botella López
 Josep Carmona Vargas
 Antonio Cañabate Carmona
 Erik Cobo Valeri
 Cristina Gómez Seaone
 Carme Martín Escofet
 Montserrat Maureso Sánchez
 Juan José Navarro Guerrero
 Isabel Navazo Álvaro
 Robert Nieuwenhuis
 Fernando Orejas Valdés
 Horacio Rodríguez Hontoria

Des del desembre de 2011

Alicia Ageno Pulido
 Pere Botella López
 Antonio Cañabate Carmona
 Josep Casanovas Garcia
 Erik Cobo Valeri
 David López Álvarez
 Montserrat Maureso Sánchez
 Isabel Navazo Álvaro
 Robert Nieuwenhuis
 Fernando Orejas Valdés
 Horacio Rodríguez Hontoria
 Maria Ribera Sancho Samsó
 Gemma Sesé Castel

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Fins al novembre de 2011

Carlos Álvarez Martínez
 Eduard Ayguadé Parra
 Ramon Canal Corretger
 Antoni Cortés Rosselló
 Josep-Llorenç Cruz Díaz
 Agustín Fernández Jiménez
 Enrique Herrada Lillo
 Daniel Jiménez González
 David López Álvarez
 José M^a Llabería Griño
 Josep Llosa Espuny
 Enric Morancho Llena
 Leandro Navarro Moldes
 Alejandro Ramírez Bellido

Des del desembre de 2011

Carlos Álvarez Martínez
 Eduard Ayguadé Parra
 Ramon Canal Corretger
 Julita Corbalán González
 Antoni Cortés Rosselló
 Josep-Llorenç Cruz Díaz
 Jaime Delgado Mercé
 Jordi Garcia Almiñana
 Daniel Jiménez González
 Josep Llosa Espuny
 Enric Morancho Llena
 Juan José Navarro Guerrero
 Leandro Navarro Moldes
 Alejandro Ramírez Bellido

ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA

Fins al novembre de 2011

Lídia Montero Mercadé
Pau Fonseca Casas

Des del desembre de 2011

Klaus Langohr
Lídia Montero Mercadé

ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Fins al novembre de 2011

Joan Climent Vilaró
Enric Xavier Martín Rull

Des del desembre de 2011

Manel Frigola Bourlon
Enric Xavier Martín Rull

ENGINYERIA DE SERVEIS I DE SISTEMES D'INFORMACIÓ

Fins la novembre de 2011

Alberto Abelló Gamazo
Xavier Burgués Illa
Carme Quer Bosor
Ernest Teniente López
Toni Urpí Tubella

Des del desembre de 2011

Albert Abelló Gamazo
Xavier Burgués Illa
Dolors Costal Costa
Carme Quer Bosor
Ernest Teniente López
Toni Urpí Tubella

FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR

Fins al novembre de 2011

Elvira Guardia Manuel
Ferran Mazzanti Castrillejo
Quim Trullàs Simó

Des del desembre de 2011

Lluís Ametller Congost
Ferran Mazzanti Castrillejo

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Fins al novembre de 2011

René Alquézar Mancho
Carme Àlvarez Faura
Javier Béjar Alonso
Maria J. Blesa Aguilera
Maria Lluïsa Bonet Carbonell
Jorge Castro Rabal
Marta Fairén i González
Javier Larrosa Bondia
Lluís Màrquez Villodre
Albert Oliveras Llunell

Des del desembre de 2011

René Alquézar Mancho
Carme Àlvarez Faura
Javier Béjar Alonso
Maria José Blesa Aguilera
Maria Lluïsa Bonet Carbonell
Josep Carmona Vargas
Jorge Castro Rabal
Marta Fairén i González
Javier Larrosa Bondia
Antonio Lozano i Bojadós

Jordi Petit Silvestre
M^a José Serna Iglesias
Àlvar Vinacua Pla

Albert Oliveras Lluell
M^a José Serna Iglesias
Àlvar Vinacua Pla

MATEMÀTICA APLICADA II

Fins al novembre de 2011

Anna de Mier Vinué
José Luis Ruiz Muñoz
Natalia Sadovskaia Nurimanova
Francesc Tiñena i Salvaña

Des del desembre de 2011

M. Àngela Grau Gotés
Julian Pfeifle
José Luis Ruiz Muñoz
Natalia Sadovskaia Nurimanova

ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

Fins al novembre de 2011

José Cabré García
Marc Eguiguren Huerta

Des del desembre de 2011

José Cabré García
Marc Eguiguren Huerta

Representants del personal d'administració i serveis

Fins al novembre de 2011

Pere Abraham Mengual
Marta Cuatrecasas Capdevila
Antonia Gómez González
Maribel Gutiérrez Delgado
Rosa M^a Martín Santiago
Albert Obiols Vives
Laura Palanca Angulo
Manuel Rodero Blánquez
Lluïsa Romeu Blay
Eva Salvador Andreu

Des del desembre de 2011

M. Cruz Arancón Lerma
Elena Baldrich Martínez
Merche Bombín Ballano
Marta Cuatrecasas Capdevila
Antonia Gómez González
Àngela Medina Solà
Rosa M^a Martín Santiago
Albert Obiols Vives
Manel Rodero Blánquez
Laia Solà Martínez

Representants dels estudiantsFins al novembre de 2011:

Alexandre Alberti Buendia
 Marc Berges Garrido
 Rodrigo Cano Alcaraz
 Albert Castellana Lluís
 Jaume Colon Garcia
 Josep Cugat Prieto
 Mario Domínguez Muñoz
 Eduard Gamonal Capdevila
 Helena Garcia Gómez
 Raúl Garcia Ranea
 Joaquin M- González Manzanero
 Álvaro Guinda Rivero
 Albert Herrero Rosselló
 David Lorente Union
 Renzo Luján Vásquez
 Felip Moll Marquès
 Marta Moragues Cabanes
 José Manuel Pau Gámez
 Xavier Paterna Pinilla
 Ivan Payan Muñoz
 Oriol Pla Roma
 Roberto Rubio Martínez
 Alejandro Velasco Jiménez
 José Alberto Villaverde García
 Harold Viñolas Martínez

Des del desembre de 2011:

Alexandre Alberti Buendia
 Laura Balbastre Soler
 Ignacio Brambilla
 Sergi Capó del Nido
 Albert Castellana Lluís
 Daniel Cea Royes
 Raúl Chamorro García
 Albert Díez Ruiz
 Mario Domínguez Muñoz
 Gemma Ferreras Barrero
 Eduard Gamonal Capdevila
 Helena Garcia Gómez
 Álvaro Guinda Rivero
 Maria Marfull Barbier
 Andreu Marimón Aguadé
 Jofre Mateu Matesanz
 Felip Moll Marquès
 Ivan Payan Muñoz
 Marina Rovira Boix
 Guillem Sant Buscallà
 Marc Tarragó Garcia
 Elena Vázquez Daza
 Jose Alberto Villaverde García
 Harold Viñolas
 Cristian Vitales Muñoz

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	Josep Ramon Herrero Zaragoza
Vicedegana Cap d'Estudis de la Fase Inicial	Mercè Mora Giné
Vicedegà/ana d'Estudis de Postgrau	Conrado Martínez Parra
Vicedegana de Relacions amb les Empreses	Ruth Raventós Pagés

Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa (fins al maig de 2012)
Vicedegà de Promoció i Comunicació	Josep Fernández Ruzafa (des del maig de 2012)
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Vicedegana d'Estudiantat	María Teresa Abad Soriano (des de l'1 de maig de 2012)
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	Rosa Anglès Ruiz

Representants dels departaments davant de la degana

Arquitectura de Computadors	Julita Corbalán González (fins a l'octubre de 2011) Agustín Fernández Jiménez (des de l'octubre de 2011)
Estadística i Investigació Operativa	Pau Fonseca Casas
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Aranda López
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	Antoni Olivé Ramon
Física i Enginyeria Nuclear	Jordi Boronat Medico
Llenguatges i Sistemes Informàtics	Albert Rubio Gimeno
Matemàtica Aplicada II	Fernando Martínez Sáez (fins al desembre 2011) Anna Rio Doval (des del desembre 2011)
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Membres electius

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Fins al gener de 2012

Agustín Fernández Jiménez
Juan José Navarro
David López Álvarez

Des del febrer de 2012

Julita Corbalán González
Josep Llosa Espuny
Juan José Navarro Guerrero

ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ

Antoni Urpi Tubella

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Fins al gener de 2012

Isabel Navazo Álvaro
 Fernando Orejas Valdés
 Horacio Rodríguez Hontoria

Des del febrer de 2012

Isabel Navazo
 Fernando Orejas Valdés

Representants del personal d'administració i serveis

Fins al gener de 2012

Rosa M^a Martín Santiago
 Laura Palanca Angulo

Des del febrer de 2012

Rosa M^a Martín Santiago
 Àngela Medina Solà

Representants dels estudiants

Fins al gener de 2012:

Josep Cugat Prieto
 Helena García Gómez
 Marta Moragues Cabanes
 Ivan Payan Muñoz
 José Alberto Villaverde García

Des del febrer de 2012:

Raúl Chamorro García
 Helena García Gómez
 Ivan Payán Muñoz
 Elena Vázquez Daza
 José Alberto Villaverde García

Comissió d'Avaluació Acadèmica

La Comissió d'Avaluació Acadèmica és l'òrgan de la Facultat encarregat de vetllar per la qualitat dels ensenyaments impartits a la Facultat i d'avaluar l'activitat docent dels departaments i la tasca docent del personal docent i investigador adscrit a la Facultat.

Presidenta: Degana o vicedegà/ana en qui delegui Núria Castell Ariño

Representants del professorat

Agustín Fernández Jiménez Ferran Sabaté Garriga
 Jordi Martí Rabassa Ernest Teniente López
 Lluís Padró Cirera

Representants dels estudiants

Jordi Morahelche Piulachs
 Ivan Payan Muñoz (fins al març de 2012)
 Marina Rovira Boix (des de l'abril de 2012)

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

Comissió Docent

La Comissió Docent és l'òrgan de la Junta de Facultat amb funcions de vetlla i gestió en l'àmbit dels ensenyaments de la Facultat.

Presidenta (degana o vicedegà/ana en qui delegui)

Núria Castell Ariño/ Josep Ramon
Herrero Zaragoza/ Mercè Mora Giné.

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

José Manuel Diéguez Pérez

Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica

M. Cruz Arancón Lerma

Tècnica de Gestió Acadèmica

Rosa Anglès Ruiz

Representants del personal acadèmic

Jorge Castro Navarro

José Cabré García

Juan José Navarro Guerrero

Representants dels estudiants

Josep Cugat Prieto (fins al febrer de 2012)

Marta Moragues Cabanes (fins al febrer de 2012)

Ivan Payan Muñoz (fins al febrer de 2012)

Gemma Ferreras Barrero (des del març de 2012)

Helena García Gómez (des del març del 2012)

José Alberto Villaverde García (des del març del 2012)

Comissió de Treball de Fi de Grau

La Comissió de Treball de Fi de Grau defineix l'avaluació del Treball de Grau i ha basat la seva feina en el projecte presentat per l'AQU i el MCI a finals de 2009 "Evaluación de competencias en los trabajos de fin de Grado y Máster de las Ingenierías".

Membres de la Comissió

Fermín Sánchez Carracedo (coordinador)

Josep Ramon Herrero Zaragoza (Vicedegà Cap d'Estudis)

Joan Climent Vilaró (ESAI)

Julita Corbalán González (AC)

Jordi Garcia Almiñana (AC)

Pau Fonseca Casas (EIO)

Xavier Llinàs Audet (OE)

Maria Ribera Sancho Samsó (ESSI)

Horacio Rodríguez Hontoria (LSI)

Aquesta comissió va finalitzar la seva tasca al gener de 2012

Comissió de Qualitat

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

Presidenta	Núria Castell Ariño
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Persona nomenada pel Rector	Francesc Vallverdú Bayes
Persona nomenada pel Rector	Ricardo de la Vega Alemparte
Persona nomenada per la Degana	Elisabeth Margarit Borràs
Persona nomenada per la Degana	Carme Santacana Rico

Representants del personal acadèmic

Antonio Cañabate Carmona
Carme Quer Bosor

Representant del personal d'administració i serveis

Albert Obiols Vives

Representants dels estudiants

Josep Cugat Prieto (fins al març de 2012)
Marta Moragues Cabanes (fins al març de 2012)
Ivan Payan Muñoz (des de l'abril de 2012)
Julián Ramos Martínez (des de l'abril de 2012)

Comissions d'Avaluació Curricular

Membres nats (comuns a totes les CAC)

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño
Vicedegà Cap d'Estudis (excepte Comissió Fase Inicial)	Josep R. Herrero Zaragoza
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez

Membre nat a la Comissió de Fase de Selecció

Cap d'Estudis Fase Selecció Mercè Mora Giné

Membre nat a la Comissió de Fase Inicial

Cap d'Estudis Fase Inicial Mercè Mora Giné

Membres representants dels departaments i estudiants, segons comissió

CAC FASE INICIAL

AC	Jordi Tubella Murgadas
FEN	Manel Canales Gabriel
LSI	René Alquézar Mancho
MA II	José Luis Ruiz Muñoz
ESTUDIANTS	Marta Moragues Cabanes
	Josep Cugat Prieto

CAC OBLIGATÒRIES PRIMER CICLE

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

CAC OBLIGATÒRIES D'ENGINYERIES TÈCNIQUES

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

CAC OBLIGATÒRIES SEGON CICLE

AC	Enrique Herrada Lillo
ESSI	Ernest Teniente López
LSI	Javier Béjar Alonso

CAC OPTATIVES

AC	Daniel Jiménez González
EIO	Lidia Montero Mercadé
ESAI	Pere Marés Martí
ESSI	Antoni Urpi Tubella
FEN	Estanislau Llanta Salleras
LSI	Carlos Andújar Gran
MA II	Francesc Tiñena Salvaña
OE	Joan Carles Gil Martín

Comissió d'Avaluació de Projectes de Final de Carrera

Presidenta: Degana	Núria Castell Ariño
President per delegació de la Degana	Josep R. Herrero Zaragoza
Representants personal acadèmic	Ernest Teniente López (ESSI)
	Joan Carles Gil Martín (OE)
	Joan Climent Vilaró (ESAI)

Comissió de Biblioteca

Presidenta: Vicedegana Cap d'Estudis Fase Inicial	Mercè Mora Giné
Secretari	Miquel Codina Vila
Representants dels departaments	
AC	Marisa Gil Gómez
EIO	Pau Fonseca Casas
ESAI	Manel Frigola Bourlon
ESSI	Enric Mayol Sarroca
FEN	Estanislau Llanta Salleras
LSI	Juan Luis Esteban Ángeles
MAII	José Luis Ruiz Muñoz
OE	Joan Carles Gil Martín

Comissió de Relacions Empreses-FIB (CREF)

President/a:	Ruth Raventós Pagés
Vicedegana de Relacions amb les Empreses	Antonio Cañabate Carmona (OE)
Representants del personal acadèmic	Ramon Sangüesa Solé (LSI)
Representant del personal d'administració i serveis	Pere Abraham Mengual
Representant dels estudiants	Marta Moragues Cabanes

Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació

Presidenta: Degana

Núria Castell Ariño

Vicedegà/ana d'Estudis de Postgrau

Conrado Martínez Parra

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

José Manuel Diéguez Pérez

Representants del personal acadèmic

Jaime Delgado Mercè (AC)

Antonio Benito Martínez Velasco (ESAI)

Juan José Navarro Guerrero (AC)

Antoni Olivé Ramon (ESSI)

Fernando Orejas Valdés (LSI)

María José Serna Iglesias (LSI)

Antoni Urpí Tubella (ESSI)

Ulises Cortés García (LSI)

Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI

Presidenta: Degana

Vicedegana d'Estudis de Postgrau

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

Representants del personal acadèmic

Núria Castell Ariño

Conrado Martínez Parra

José Manuel Diéguez Pérez

Jaime Delgado Mercè (AC)

Antonio Benito Martínez Velasco (ESAI)

Antoni Olivé Ramon (ESSI)

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

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@lsi.upc.edu
<http://www.essi.upc.edu>

Director del Departament i
Representant davant la degana Antoni Olivé i Ramon

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 Antonio B. Martínez Velasco
Representant davant la degana Joan Aranda López

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

Xavier Tort-Martorell Llabrés
Pilar Muñoz Gracia (fins al 19 de setembre de 2011)
Pau Fonseca Casas (des del 20 de setembre de 2011)

Física i Enginyeria Nuclear

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://www.fen.upc.edu>

Director del Departament
Representant davant la degana

Josep Lluís Tamarit Mur (fins al 8 de juny de 2012)
Jordi José Pons (des del 9 de juny de 2012)
Jordi Boronat Medico

Llenguatges i Sistemes Informàtics

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Fco. Javier Larrosa Bondia
Albert Rubio Gimeno

Matemàtica Aplicada II

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

Guillermo González Casado
Fernando Martínez Sáez (fins al desembre de 2011)
Anna Rio Doval (des del desembre de 2011)

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

Josep Coll Bertrán (fins a l'abril de 2012)

Josep M. Sallán Leyes (des de l'abril de 2012)

Representant davant la degana

Ferran Sabaté Garriga

Personal Docent i Investigador de la FIB

A continuació us detallem la relació de professors que durant el curs 2011-2012 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 2011-2012.

Abad Soriano, M. Teresa	LSI	Blum, Christian	LSI
Abelló Gamazo, Albert	ESSI	Bonet Carbonell, M. Lluïsa	LSI
Acosta Argueta, Lesly María	EIO	Boronat Medico, Jordi	FEN
Ageno Pulido, Alicia	LSI	Botella López, Pere	ESSI
Alier Forment, Marc	ESSI	Botella Plana, Albert	ESSI
Alonso Alonso, Jesús	LSI	Brunat Blay, Josep M.	MAII
Alquézar Mancho, René	LSI	Burgués Illa, Xavier	ESSI
Aluja Banet, Tomàs	EIO	Cabellós Aparicio, Alberto	AC
Álvarez Faura, M. Carmen	LSI	Cabré García, Josep M.	OE
Álvarez Martínez, Carlos	AC	Canal Corretger, Ramon	AC
Amat Girbau, Josep	ESAI	Canales Gabriel, Manel	FEN
Ametller Congost, Lluís	FEN	Cañabate Carmona, Antonio	OE
Andújar Gran, Carlos	LSI	Careglio, Davide	AC
Aranda López, Joan	ESAI	Carmona Vargas, Josep	LSI
Arias Vicente, Marta	LSI	Carrera Pérez, David	AC
Arnedo Moreno, Joan	AC	Carrera Pérez, Xavier	LSI
Atserias Peri, Albert	LSI	Casado Arias, Pablo	ESSI
Ayala Martínez, Claudia	ESSI	Casals Gelpí, Alícia	ESAI
Ayala Vallespí, Dolors	LSI	Casanovas Garcia, Josep	EIO
Ayguadé Parra, Eduard	AC	Casañ Guerrero, María José	ESSI
Baixeries i Juvillà, Jaume	LSI	Castell Ariño, Núria	LSI
Balcázar Navarro, José Luis	LSI	Castro Pérez, Jordi	EIO
Barceló Bugada, Jaume	EIO	Castro Rabal, Jorge	LSI
Barceló Garcia, Miquel	ESSI	Casulleras Ambros, Joaquim	FEN
Barceló Ordinas, José María	AC	Cela Espín, José M.	AC
Barlet Ros, Pere	AC	Cerdà Alabern, Llorenç	AC
Barrabés Naval, Fernando	OE	Cerrillo Molina, Benito	ESAI
Barrado Muxí, Cristina	AC	Cervantes Prada, Miquel Àngel	ESAI
Becerra Fontal, Yolanda	AC	Chica Calaf, Antonio	LSI
Bécue Bertaut, Mònica	EIO	Clérics Martínez, Silvia Inés	LSI
Béjar Alonso, Javier	LSI	Climent Vilaró, Joan	ESAI
Belanche Muñoz, Lluís A.	LSI	Cobo Valeri, Erik	EIO
Berbegal Mirabent, Jasmina	OE	Codina Sancho, Esteve	EIO
Bitrián Varea, Vicente	FEN	Corbalán González, Julita	AC
Blesa Aguilera, M. José	LSI	Corchero García, Cristina	EIO

Cortadella Fortuny, Jordi	LSI	García-Villaraco Pérez, Juan	LSI
Cortés Garcia, Ulises	LSI	Gavaldà Mestre, Ricard	LSI
Cortés Rosselló, Toni	AC	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Costa Prats, Juan José	AC	Gil Gómez, Marisa	AC
Costal Costa, M. Dolors	ESSI	Gil Martín, Joan Carles	OE
Cruellas Ibarz, Joan Carles	AC	Giró Roca, Antoni	FEN
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Godoy Balil, Guillem	LSI
Delgado Mercé, Jaime M.	AC	Gómez Seoane, Cristina	ESSI
Delgado Pin, Jordi	LSI	González Alastrué, José A.	EIO
Delicado Useros, Pedro	EIO	González Casado, Guillermo	MAII
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	González Colás, Antonio M.	AC
Domingo Pascual, Jordi	AC	González Tallada, Marc	AC
Duch Brown, Amalia	LSI	Graffelman, Jan	EIO
Eguiguren Huerta, Marc	OE	Grané Manlleu, Josep	MAII
Elgueta Montó, Josep	MAII	Grau Gotes, M. Àngela	MAII
Elgueta Montó, Raimon	MAII	Grau Saldes, Antoni	ESAI
Espasa Sans, Roger	AC	Grau Sánchez, Miquel	MAII
Esqué Miró, Pilar	MAII	Guàrdia Manuel, Elvira	FEN
Esteban Àngeles, Juan Luis	LSI	Guasch Petit, Antoni	ESAI
Fairén González, Marta	LSI	Guerrero Zapata, Manel	AC
Farré Cirera, Rafael	MAII	Guitart Fernández, Jordi	AC
Farré Tost, Carles	ESSI	Herederó Lázaro, Ana Maria	AC
Farreras Esclusa, Montserrat	AC	Heredia Cervera, F. Xavier	EIO
Fernández Aréizaga, Elena	EIO	Hernández Pibernat, Hugo	LSI
Fernández Barta, Montserrat	AC	Herrada Lillo, Enrique	AC
Fernández González, Jorge	ESSI	Herrero Zaragoza, Josep Ramon	AC
Fernández Jiménez, Agustín	AC	Hurtado Díaz, Ferran	MAII
Fernández Ruzafa, Josep	ESAI	Ibarz Vidal-Barraquer, Josep	LSI
Ferrer Cancho, Ramon	LSI	Íñigo Griera, Jordi	AC
Fonseca Casas, Pau	EIO	Jiménez Castells, Marta	AC
Franch Gutiérrez, Xavier	ESSI	Jiménez Gómez, Rosa M.	LSI
Freitag, Fèlix	AC	Jiménez González, Daniel	AC
Frigola Bourlon, Manel	ESAI	Joan Arinyo, Robert	LSI
Fuertes Armengol, Josep M.	ESAI	Jordán Fernández, Francisco	AC
Gabarró Vallés, Joaquim	LSI	Juan Hormigó, Antonio	AC
Gallego Fernández, M. Isabel	AC	Labarta Mancho, Jesús José	AC
Garcia Almiñana, Jordi	AC	Langohr, Klaus	EIO
García Gasulla, Marta	AC	Lara Ochoa, Eduard	AC
Garcia Senz, Domingo	FEN	Larriba Pey, Josep Lluís	AC
García Vidal, Jorge	AC	Larrosa Bondia, Fco. Javier	LSI

León Gutiérrez, Javier	AC	Muñoz García, Jesús	ESSI
Linares Zapater, Àngel	ESSI	Muñoz Gràcia, Pilar	EIO
Llaberia Griñó, Josep Maria	AC	Mylonakis Pascual, Nicolás	LSI
Llanta Salleras, Estanislau	FEN	Nabona Francisco, Narcís	EIO
Linàs Audet, Xavier	OE	Navarro Guerrero, Juan José	AC
Llorente Viejo, Silvia	AC	Navarro Mas, José Ignacio	AC
Llosa Espuny, Josep	AC	Navarro Moldes, Leandro	AC
López Álvarez, David	AC	Navazo Álvaro, Isabel	LSI
Lozano Bojados, Antoni	LSI	Nebot Castells, M. Àngela	LSI
Lubary Martínez, José Antonio	MAII	Nieuwenhuis, Robert	LSI
Macià Jove, Ramon	MAII	Nin Guerrero, Jordi	AC
Marco Gómez, Jordi	LSI	Nivela Alòs, Pilar	LSI
Marés Martí, Pere	ESAI	Noguera Batlle, Miquel	MAII
Marqués Puig, Joan Manel	AC	Nonell i Torrent, Ramon	EIO
Márquez Villodré, Lluís	LSI	Noy Serrano, Marc	MAII
Martí Rabassa, Jordi	FEN	Oliva Valls, Sergi	LSI
Martín Escofet, Carme	ESSI	Olivé Duran, Àngel	AC
Martín Muñoz, Mario	LSI	Olivé Ramon, Antoni	ESSI
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Oliveras Llunell, Albert	LSI
Martínez Gomáriz, Enric	ESSI	Orejas Valdés, Fernando	LSI
Martínez Parra, Conrado	LSI	Otero Calviño, Beatriz	AC
Martínez Sáez, Fernando	MAII	Padró Cirera, Lluís	LSI
Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI	Pajuelo González, Alejandro	AC
Martorell Bofill, Xavier	AC	Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC
Maureso Sanchez, Montserrat	MAII	Pasarella Sánchez, Ana Edelmira	LSI
Mayol Sarroca, Enric	ESSI	Pastor Collado, Joan Antoni	ESSI
Mazzanti Castrillejo, Fernando	FEN	Pastor Llorens, Enric	AC
Medina Llinàs, Manel	AC	Pastor Satorras, Romualdo	FEN
Meseguer Pallarès, Roque	AC	Pelechano Gómez, Núria	LSI
Messeguer Peypoch, Xavier	LSI	Perelló Muntan, Jordi	AC
Mier Vinue, Anna de	MAII	Pérez Álvarez, Núria	EIO
Millán Vizueté, Amador	AC	Pérez Casany, Marta	MAII
Molinero Albareda, Xavier	LSI	Pérez Payeras, Andrés	AC
Monreal Arnal, Teresa	AC	Pérez Vidal, Lluís	LSI
Montero Mercadé, Lúdia	EIO	Petit Silvestre, Jordi	LSI
Montes Lozano, Antonio	MAII	Pfeifle, Julián	MAII
Mora Giné, Mercè	MAII	Pino Blanco, Elvira	LSI
Morancho Llena, Enrique	AC	Porta Bleda, Núria	EIO
Morillo Pozo, Julián David	AC	Pradel Miquel, Jordi	ESSI
Morrill, Glyn	LSI	Prats Beltrán, Daniel	ESSI

Prats Duaygües, Francesc	MAII	Sesé Castel, Gemma	FEN
Quer Bosor, Carme	ESSI	Sierra Santibáñez, María Josefina	LSI
Quer Bossor, Jordi	MAII	Silveira, Rodrigo Ignacio	MAII
Ramírez Bellido, Alejandro	AC	Sobrevilla Frisón, Pilar	MAII
Raventós Pagès, Ruth	ESSI	Solano Albajes, Lluís	LSI
Raya Martos, José Antonio	ESSI	Solé Clotet, Josep	AC
Reig Ventura, Gemma	AC	Solé Pareta, Josep	AC
Rey Oriol, Rosendo	FEN	Soler Cervera, Antònia	PE (sec. Angl)
Riba Civil, Alexandre	EIO	Soler Villanueva, Jaume	MAII
Riba Pont, Laia	ESSI	Suñol Capella, Josep	AC
Rio Doval, Anna	MAII	Teniente López, Ernest	ESSI
Ríos Jerez, Alejandro Manuel	LSI	Thomas Arroyo, Federico	ESAI
Rius Carrasco, Roser	EIO	Tiñena Salvaña, Francesc	MAII
Rivero Almeida, José M.	LSI	Toporcer Korec, Adrián	ESSI
Rodríguez Carbonell, Enric	LSI	Toribio González, Àngel	AC
Rodríguez González, Elena	ESSI	Torres i Viñals, Jordi	AC
Rodríguez Hontoria, Horacio	LSI	Tost Pardell, Daniela	LSI
Rollón Rico, Emma	LSI	Tous Liesa, Rubén	AC
Romero Merino, Enrique	LSI	Trias Pairó, Joan	MAII
Romero Moral, Òscar	ESSI	Trullàs Simó, Joaquim	FEN
Roselló Saurí, Llorenç	MAII	Tubella Murgadas, Jordi	AC
Rotger Cerdà, Víctor	MAII	Turmo Borràs, Jordi	LSI
Roura Ferret, Salvador	LSI	Urpí Tubella, Antoni	ESSI
Rubio Gimeno, Albert	LSI	Utrera Iglesias, Gladys Miriam	AC
Ruiz Muñoz, José Luis	MAII	Valero Cortés, Mateo	AC
Sabaté Garriga, Ferran	OE	Valiente Feruglio, Gabriel	LSI
Sacristán Adinolfi, Vera	MAII	Vallés Fuente, Borja	LSI
Sadovskaia Nurimanova, Natalia	MAII	Valls Ribas, Joaquim	FEN
San Martino, Antonio	AC	Valverde Amador, Antonio	AC
Sánchez Carracedo, Fermín	AC	Valverde Ruiz, Alfonso	LSI
Sánchez Castaño, Friman	AC	Vázquez Alcocer, Pere Pau	LSI
Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO	Vázquez Salceda, Javier	LSI
Sánchez Marré, Miquel	LSI	Vela del Olmo, Montserrat	MAII
Sánchez Soler, Mónica	MAII	Velasco Esteban, Luis	AC
Sancho Samsó, M. Ribera	ESSI	Verdú Mula, Xavier	AC
Sangüesa i Solé, Ramon	LSI	Vila Grabulosa, Lluís	LSI
Santos Boada, Germán	AC	Vilaplana Pastó, Josep	LSI
Seara Ojea, Carlos	MAII	Villa Millaruelo, Ricard	ESAI
Serna Iglesias, M. José	LSI	Vinacua Pla, Àlvar	LSI
Serral Gracia, René	AC	Xambó Descamps, Sebastià	MAII

Xhafa, Fatos	LSI
Yannuzzi Sánchez, Marcelo	AC
Zamora Burgués, Andrea	MAII
Zoltán Torres, Cristina	LSI

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 capatació 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

Àngela Medina Solà

Àrea de Recursos i Serveis

Encarregada de la gestió del personal i dels recursos econòmics.

Personal de l'àrea

Montserrat Bernat Casas

Elena Baldrich Martínez

Antoni Castells de Amorin

José Marcos Segura

Carlos Mariño Míguez

Javier Ruiz Martínez

Eva Salvador Arnau

Lara López Gatell

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 Rosa Anglès Ruiz Maribel Gutiérrez Delgado Laia Solà Martínez
--------------------	--

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 Lara López Gatell (compartida amb Àrea de Recursos i Serveis).
--------------------	--

Becaris de Suport al PAS	Laura Balbastre Soler Jordi Casas Danés Joan Marchan Vidal Marta Moragues Cabanes Adrià Navarro Martín Ricardo Ramos González Miguel Ángel Vico Moya
--------------------------	--

inLab FIB

Direcció:	Josep Casanovas Garcia
Cap dels serveis de l'inLab FIB:	Rosa M. Martín Santiago
Secretaria i Administració:	Susana Francisco Bueno Montserrat Jándula Congost
Àrea de sistemes, aules informàtiques i serveis de comunicacions:	Antonia Gómez González Gonzalo Abril González

Óscar Camacho Patilla
Marcos Dueñas Idáñez
Jordi Guibernau Virgili
Sandra Hernández Marsá
Ignasi Mallafré Duran
Cristina Morales Esteban
Jordi Reñé Capel
Gabriel Roca Tarazón
Daniel Sánchez Dorado
Joan Antoni Torres Cobas

Àrea de Sistemes d'Informació i Gestió:

Albert Obiols Vives
Anna Casas Casademunt
Ignacio Herranz Santillán
Jaume Moral Ros
Elvira Pallás Cabelló
Manel Roderó Blánquez

Àrea de Desenvolupament de
Projectes Tecnològics:

José Francisco Crespo Sanjusto
Màxim Colls Xatart
Marta Cuatrecasas Capdevila
Pau Fonseca Casas
Toni Guasch Petit
Jaume Figueres Juvé
Cristina Montañola Sales
Jordi Montero García
Albert Renom Vilaró

Becaris de Suport a l'inLab FIB

Marc Alcalà Prieto
Raquel Bassons Velasco
Clara Bayarri Romañá
Anna Berruezo Parejas
Vanessa Cristina Busing Meneses
David Castaño González
Daniel Cea Royes
Roger Civit Soler
Sandra Crespo Calvo
Rafael Díaz Vázquez
Alberto Duran Montoro
Alejandro Fernández Suárez
Rubén García Padilla

Joan Garcia Subirada
José Maria Gómez Hernández
Andreu Guasch Casadevall
Eric López Agudelo
Ferran López Prevencio
Néstor Malet Montolio
Marc Mauri Alloza
Sergio Mendoza Fariña
Gilbert Montané Pinto
Jonatan Moreno Vázquez
Isaac Obradors Prats
Cristian Ortega Gómez
José Manuel Pérez Álvarez
Lydia Pérez Guirao
Carlos Person Haro
Maurici Prats Carranzo
Oriol Quilez Cuenca
Ricardo Ramos González
Maria Josep Rodríguez Franco
Antonio Rodríguez García

2

Informació acadèmica

Calendari Acadèmic

Quadrimestre de tardor curs 2011/12

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					

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				

	Prep. exàmens i actes avaluació continuada		Canvi de dia lectiu		Dies festius
	Avaluacions curriculars		Sense classes		Festes FIB
	Actes d'avaluació setmanes 15-18		Períodes administratius		Dies selectivitat
	Acte Acadèmic (ÉS LECTIU)		Correcció d'exàmens		Acte de benvinguda

Dates de matrícula:
 11-12/7/2011 Matricula alumnes Enginyeries
 13/7/2011 Matricula alumnes Grau (Fase Inicial)
 14-15/7/2011 Matricula alumnes Grau (fora Fase Inicial)
 22-25-26/7/2011 Matricula alumnes nous
 28/7/2011 Matricula renúncia 1a. Opció
 5/9/2011 Matricula 2a. Opció i convalidacions
 6/9/2011 Matricula Màsters

Classes 1r. Quadrimestre:
 Del 7/9/2011 al 23/12/2011

PFC:
 Data límit inscripció PFC: 25/1/2012
 Data límit lectura PFC: 26/1/2012 (fins les 13:00 AM)
 Data límit revisió d'exàmens: 25/1/2012
 Data límit entrega notes: 26/1/2012 (fins les 12:00 AM)

El dia 8 de setembre té horari de dilluns
El dia 9 de setembre té horari de dimarts

Quadrimestre de primavera curs 2011/12

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					

Dates de matrícula:
 3/2/2012 Matricula Màsters
 6/2/2012 Matricula alumnes Enginyeries
 7-8/2/2012 Matricula alumnes Grau (fora Fase Inicial)
 9/2/2012 Matricula alumnes Grau (Fase Inicial)

La matrícula dels dies 6, 7 i 8 és de 10-14 i de 15-19

Classes 2n. Quadrimestre:
 Del 13/2/2012 al 1/6/2012

PFC:
 Data límit inscripció PFC: 28/6/2012
 Data límit lectura PFC: 29/6/2012 (fins les 13:00 AM)
 Data límit revisió d'exàmens: 28/6/2012
 Data límit entrega notes: 29/6/2012 (fins les 12:00 AM)

El dia 3 de maig té horari de dilluns
El dia 30 de maig té horari de dilluns

Plans d'estudis vigents

Els diferents subapartats que es mostren a continuació fan referència a les titulacions de Grau en Enginyeria Informàtica, d'Enginyeria en Informàtica, Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, excepte aquells en què s'especifica que es refereixen al Màster en Tecnologies de la Informació.

Titulacions

Les titulacions que actualment s'imparteixen a la Facultat d'Informàtica de Barcelona són:

- Grau en Enginyeria Informàtica (4 anys).
- Enginyeria en Informàtica (5 anys).
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (3 anys).
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (3 anys).
- Màster en Tecnologies de la Informació (2 anys).

A les figures i taules següents s'indiquen les assignatures que constitueixen aquestes titulacions en els plans d'estudi vigents durant el curs 2011-2012. Cal dir que durant aquest curs s'ha iniciat la implantació de les especialitats del Grau en Enginyeria Informàtica. Les anteriors titulacions d'enginyeria es troben en procés d'extinció que s'anirà produint any a any.

A més, la Facultat d'Informàtica de Barcelona és responsable de la gestió de les titulacions:

- Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (2 anys)
- Màster en Computació (2 anys)
- Màster en Intel·ligència Artificial (2 anys)

Assignatures obligatòries del Grau en Enginyeria Informàtica

Assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica

Aquests estudis s'imparteixen des del mes de setembre de 2010. El curs 2011-2012 s'ha completat la implantació de les assignatures obligatòries amb IDI i PAR del cinquè quadrimestre. També s'ha iniciat la docència de les especialitats, posant-se en marxa totes les assignatures obligatòries de cada especialitat i una part de les complementàries.

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

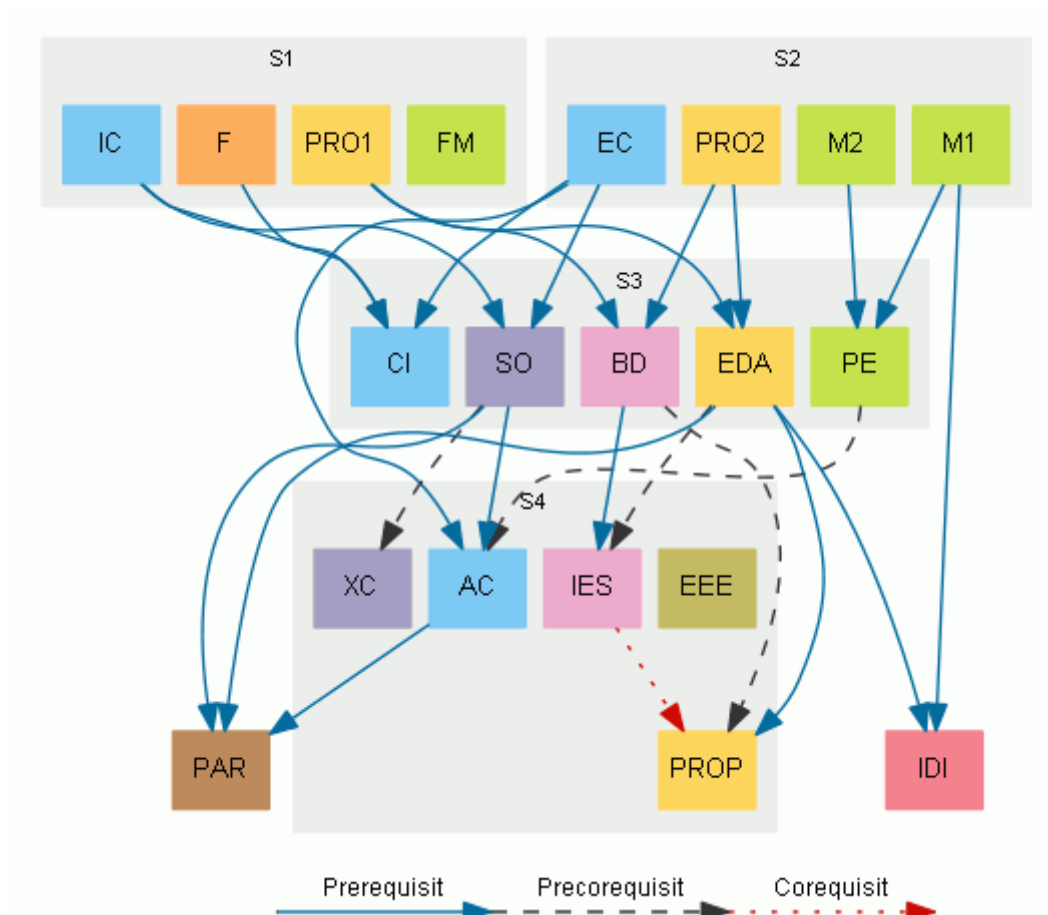
AC	Arquitectura de Computadors
EEE	Empresa i Entorn Econòmic
IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
PROP	Projectes de Programació
XC	Xarxes de Computadors

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.

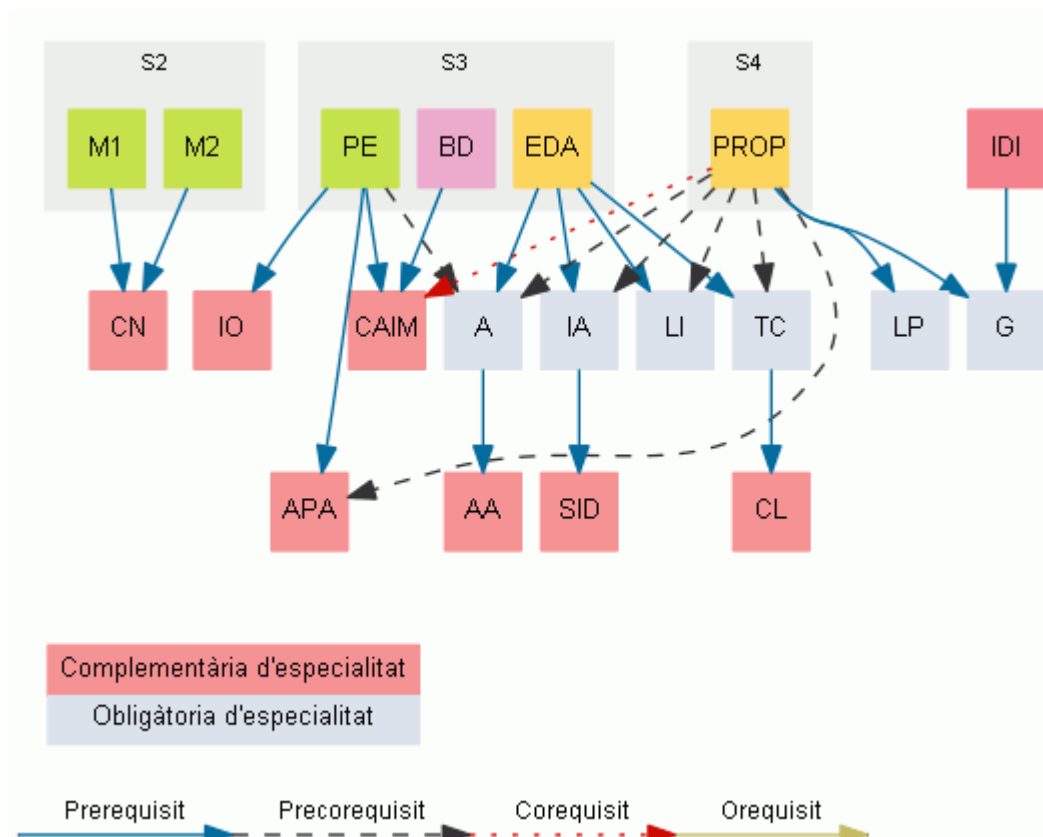
Computació

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



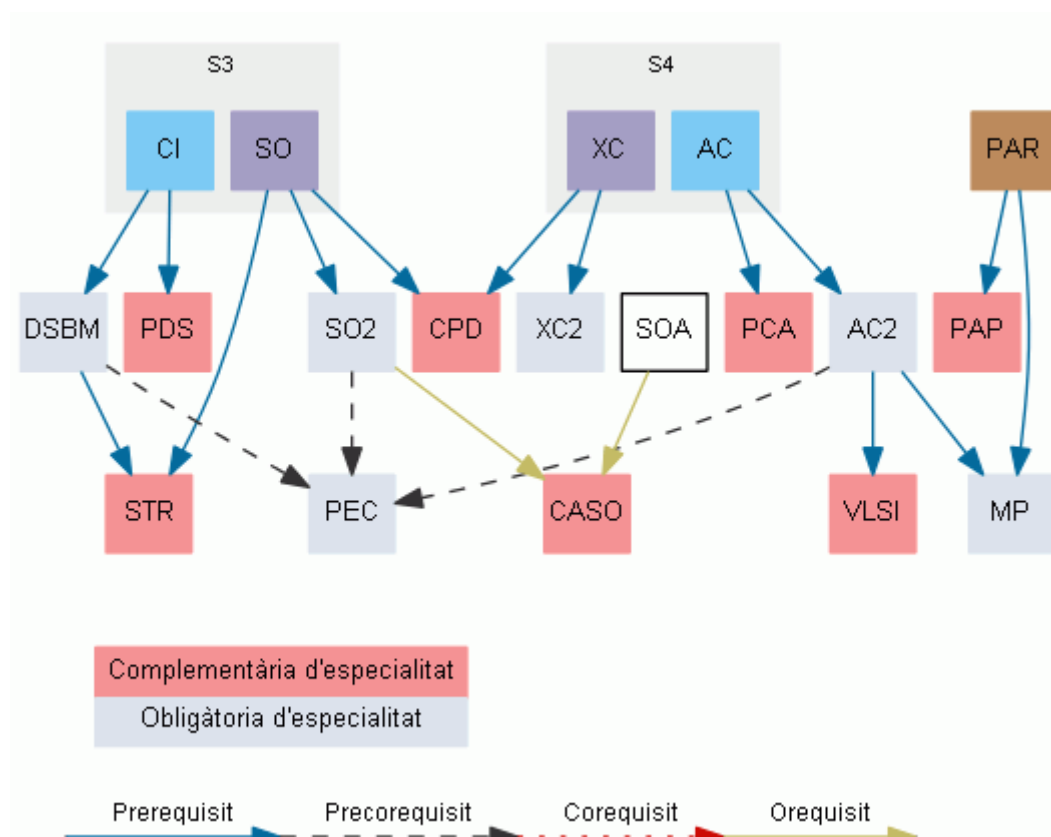
Enginyeria de Computadors

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



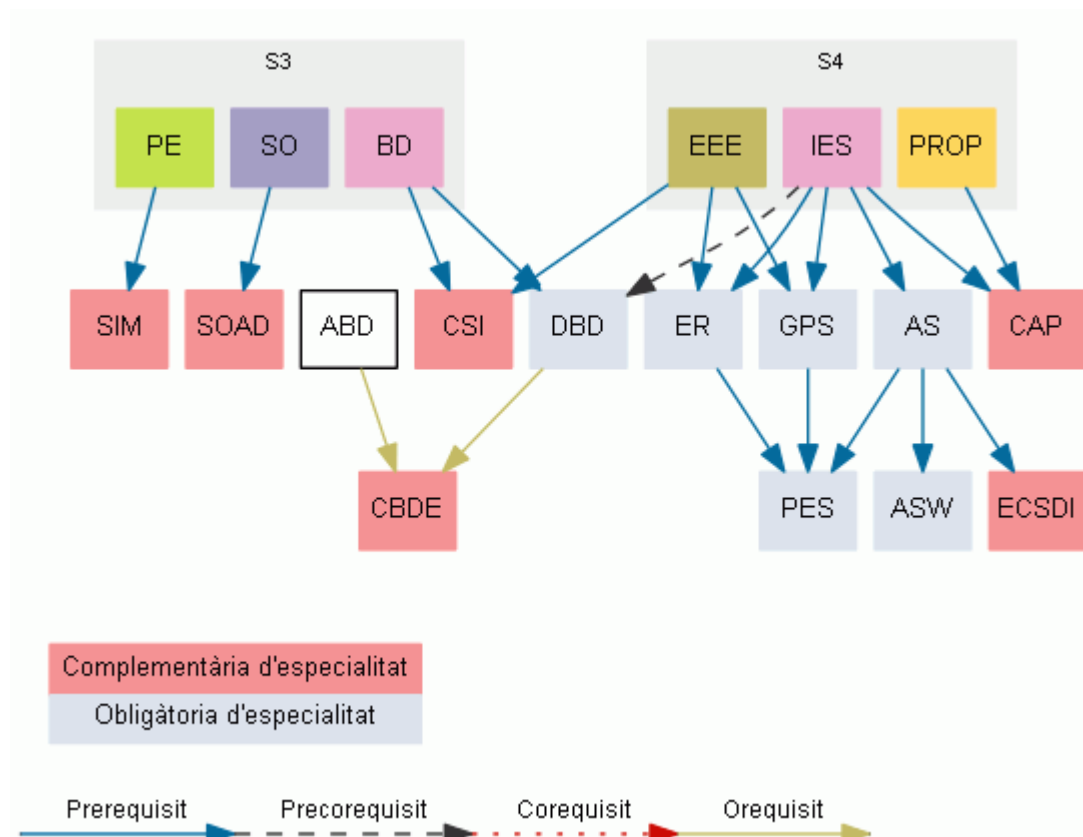
Enginyeria del Software

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



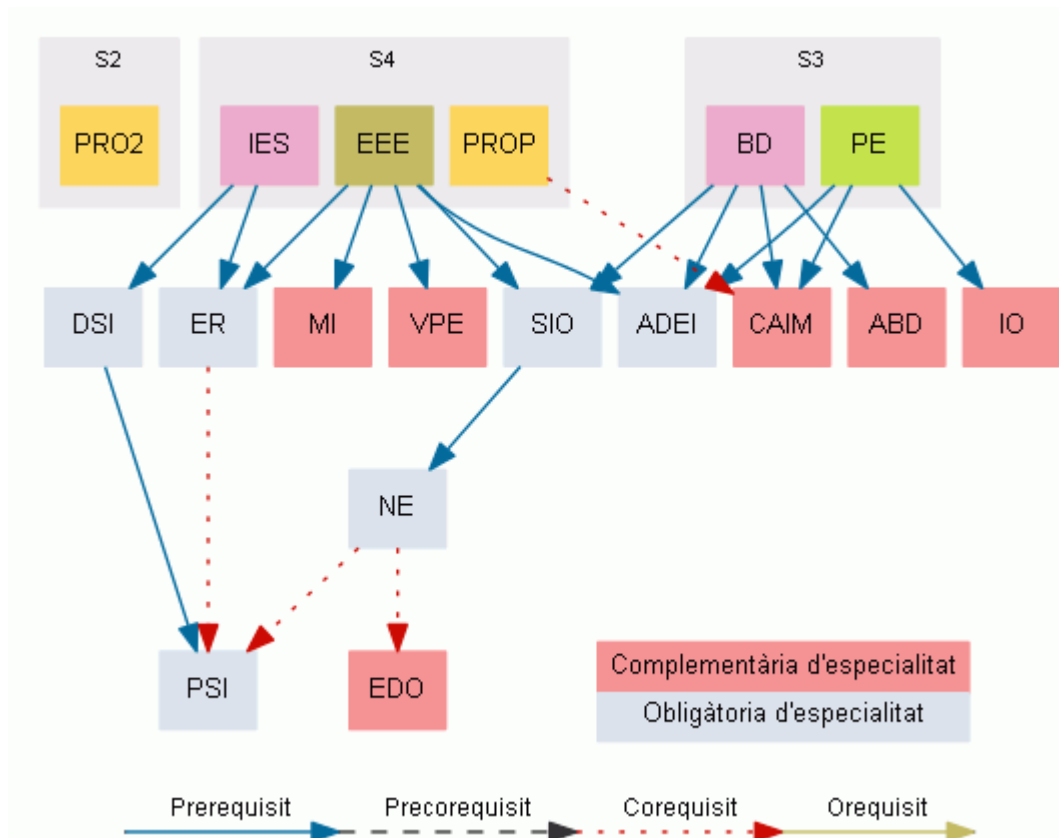
Sistemes d'Informació

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



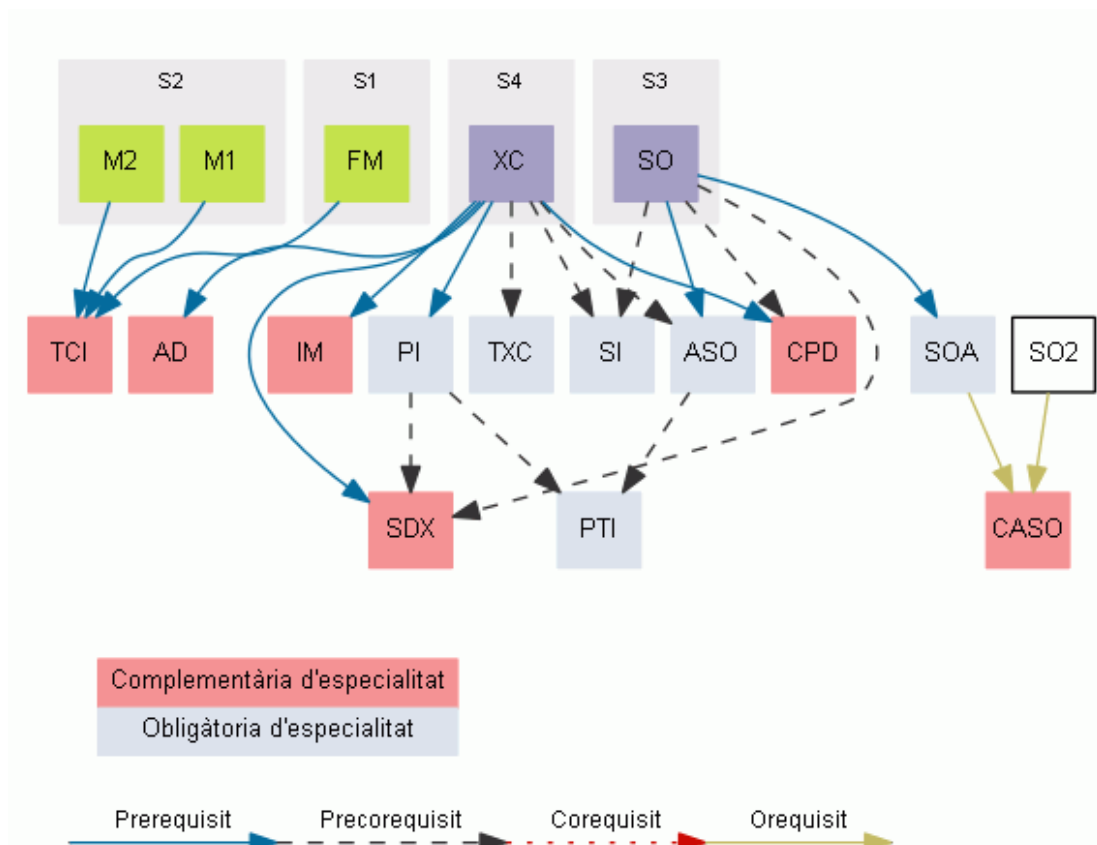
Tecnologies de la Informació

Obligatòries d'especialitat

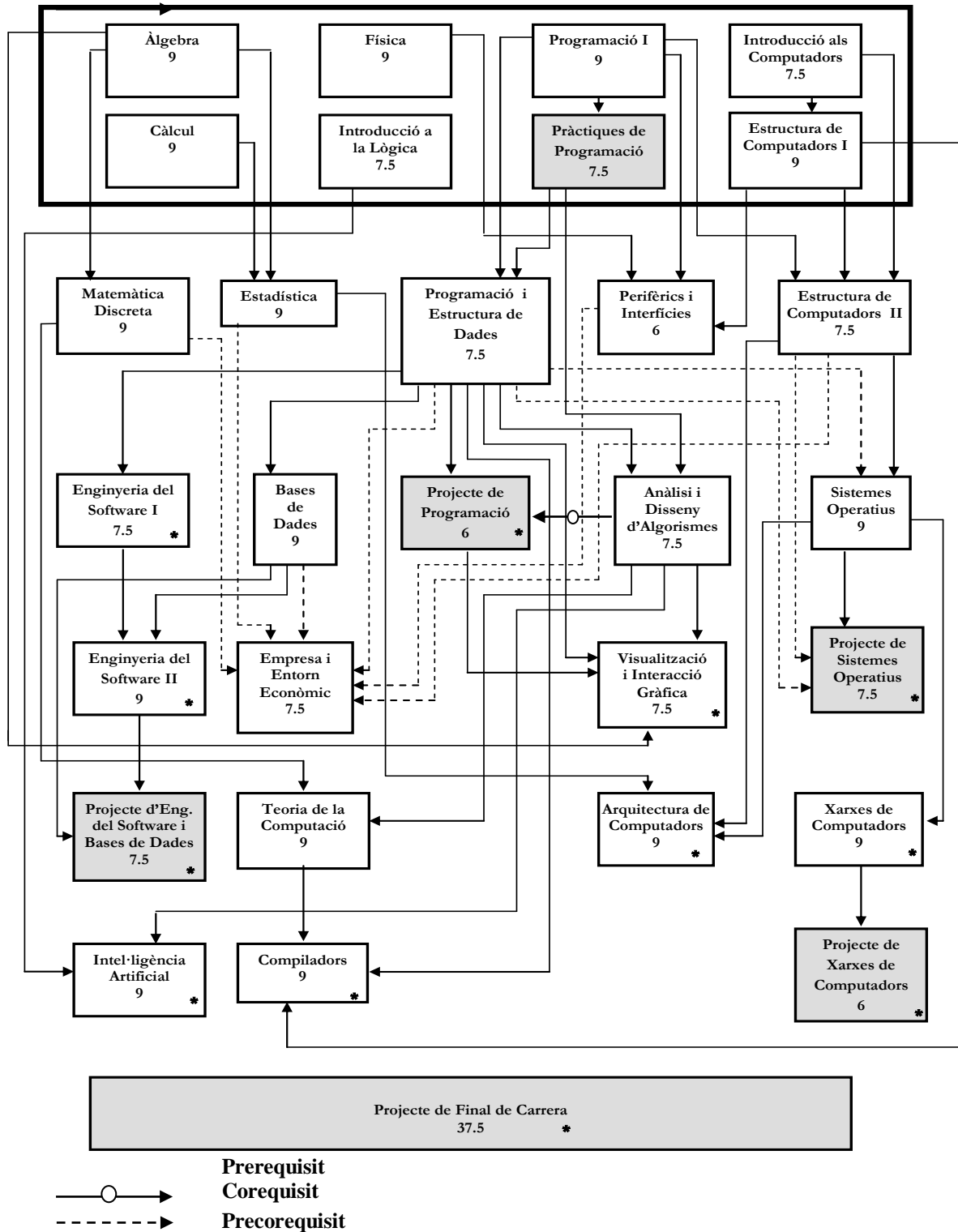
ASO	Administració de Sistemes Operatius
PI	Protocols d'Internet
PTI	Projecte de Tecnologies de la Informació
SI	Seguretat Informàtica
SOA	Sistemes Operatius Avançats
TXC	Tecnologies de Xarxes de Computadors

Complementàries d'especialitat

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



Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Informàtica



[* Assignatures obligatòries de segon cicle]

Assignatures optatives de l'Enginyeria Informàtica

Arquitectura de Computadors

▪ Administració de sistemes operatius	6
▪ Arquitectures de computadors avançades	7,5
▪ Configuració i avaluació del rendiment de sistemes	7,5
▪ Disseny de microprocessadors	7,5
▪ Estructura i disseny de sistemes operatius	7,5
▪ Multiprocessadors	7,5
▪ Programació conscient de l'arquitectura	7,5
▪ Projecte de xarxes de computadors i sistemes operatius	7,5
▪ Protocols d'Internet i aplicacions multimèdia	7,5
▪ Seguretat en sistemes informàtics	7,5
▪ Serveis públics de dades	7,5
▪ Sistemes operatius distribuïts i en xarxa	7,5

Estadística i Investigació Operativa

▪ Minería de dades (compartida amb LSI)	7,5
▪ Models estocàstics de la investigació operativa	7,5
▪ Models d'investigació operativa per a la presa de decisions	7,5
▪ Projecte d'exploració de la informació (compartida amb LSI)	7,5
▪ Simulació	7,5

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

▪ Sistemes digitals i microcontroladors	6
▪ Robòtica	7,5
▪ Sistemes informàtics per a l'automatització	7,5
▪ Visió per computador	7,5

Física i Enginyeria Nuclear

▪ Física orientada a la modelització i l'animació realista	7,5
▪ Fonaments físics de les tecnologies informàtiques	7,5

Llenguatges i Sistemes Informàtics

▪ Algorísmia	7,5
▪ Aplicacions de la intel·ligència artificial	7,5
▪ Aprenentatge	7,5

▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	7,5
▪ Complexitat	7,5
▪ Disseny de sistemes basats en la web	7,5
▪ Disseny i administració de bases de dades	7,5
▪ Enginyeria de requisits	7,5
▪ Llenguatges de programació	7,5
▪ Lògica a la informàtica	7,5
▪ Planificació i gestió de projectes i sistemes informàtics	7,5
▪ Processament del llenguatge natural	7,5
▪ Programació concurrent i distribuïda	7,5
▪ Recuperació de la informació	7,5
▪ Sistemes d'informació per a les organitzacions	7,5
▪ Sistemes de gestió de bases de dades i d'objectes	7,5
▪ Sistemes gràfics interactius	7,5
▪ Visualització avançada	7,5

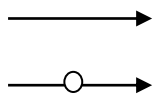
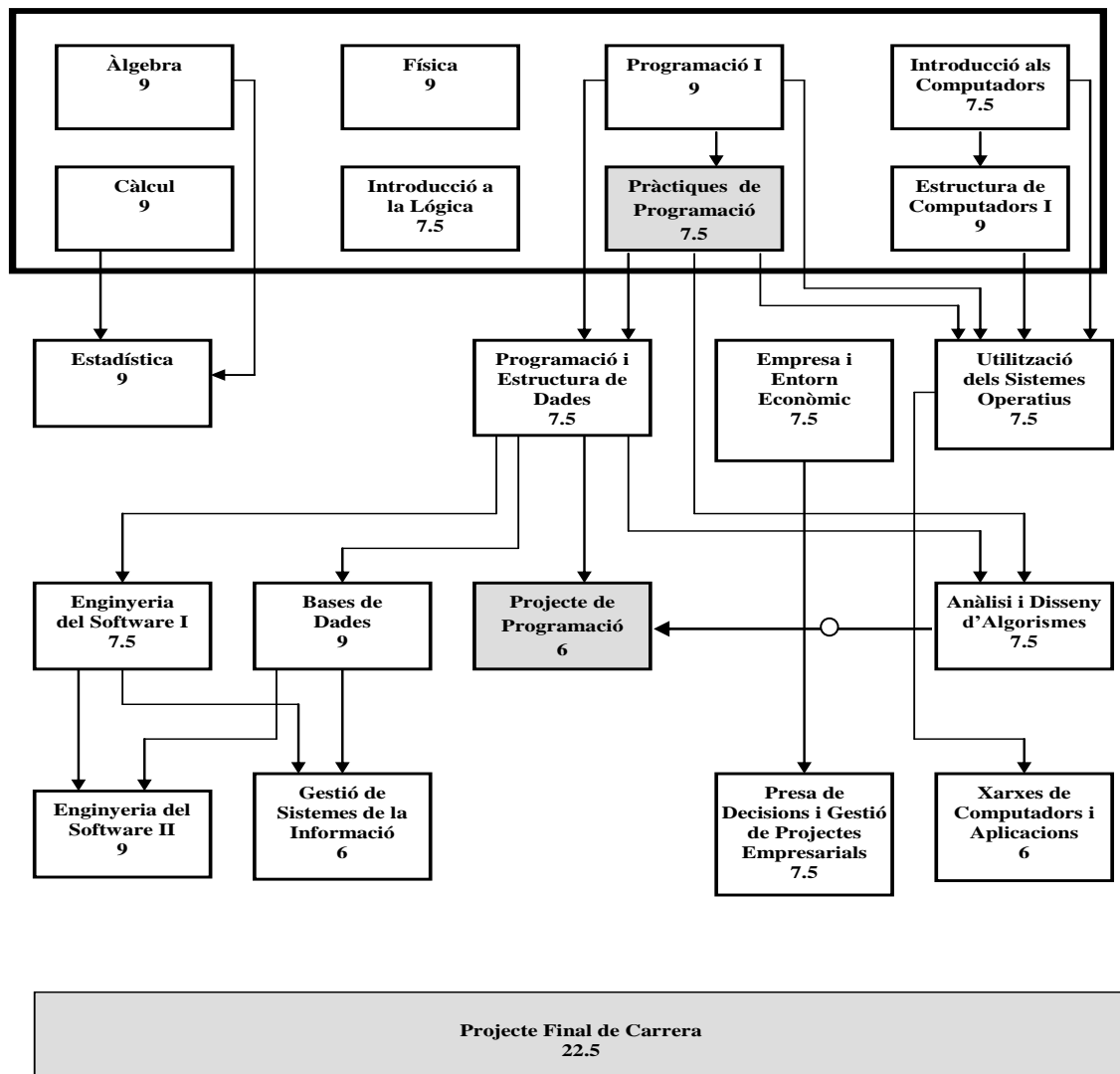
Matemàtica Aplicada II

▪ Compressió de dades i imatges	7,5
▪ Computació numèrica	7,5
▪ Criptografia	7,5
▪ Geometria computacional	7,5
▪ Teoria de la informació i la codificació	7,5

Organització d'Empreses

▪ Habilitats directives i de comunicació	7,5
▪ Presa de decisions i gestió de projectes empresarials	7,5
▪ Tècniques i processos de gestió empresarial	7,5
▪ Viabilitat de projectes empresarials	7,5

Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió



Prerequisit
Corequisit

Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió**Arquitectura de Computadors**

▪ Arquitectura de computadors	9
▪ Estructura de computadors II	7,5
▪ Projecte de sistemes operatius	7,5
▪ Projecte de xarxes de computadors	6
▪ Seguretat en sistemes informàtics	7,5
▪ Sistemes operatius distribuïts i en xarxa	7,5

Estadística i Investigació Operativa

▪ Models d'investigació operativa per a la presa de decisions	7,5
▪ Simulació	7,5

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	7,5
▪ Disseny de sistemes basats en la web	7,5
▪ Disseny i administració de bases de dades	7,5
▪ Sistemes d'informació per a les organitzacions	7,5
▪ Sistemes de gestió de bases de dades i d'objectes	7,5

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

▪ Perifèrics i interfícies	6
----------------------------	---

Llenguatges i Sistemes Informàtics**Llenguatges i sistemes informàtics**

▪ Algorísmia	7,5
▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	7,5
▪ Compiladors	9
▪ Disseny de sistemes basats en la web	7,5
▪ Disseny i administració de bases de dades	7,5
▪ Intel·ligència artificial	9
▪ Programació concurrent i distribuïda	7,5
▪ Projecte d'enginyeria del software i bases de dades	7,5
▪ Recuperació de la informació	7,5
▪ Sistemes d'informació per a les organitzacions	7,5
▪ Sistemes de gestió de bases de dades i d'objectes	7,5

▪ Sistemes gràfics interactius	7,5
▪ Teoria de la computació	9
▪ Visualització avançada	7,5
▪ Visualització i interacció gràfica	7,5

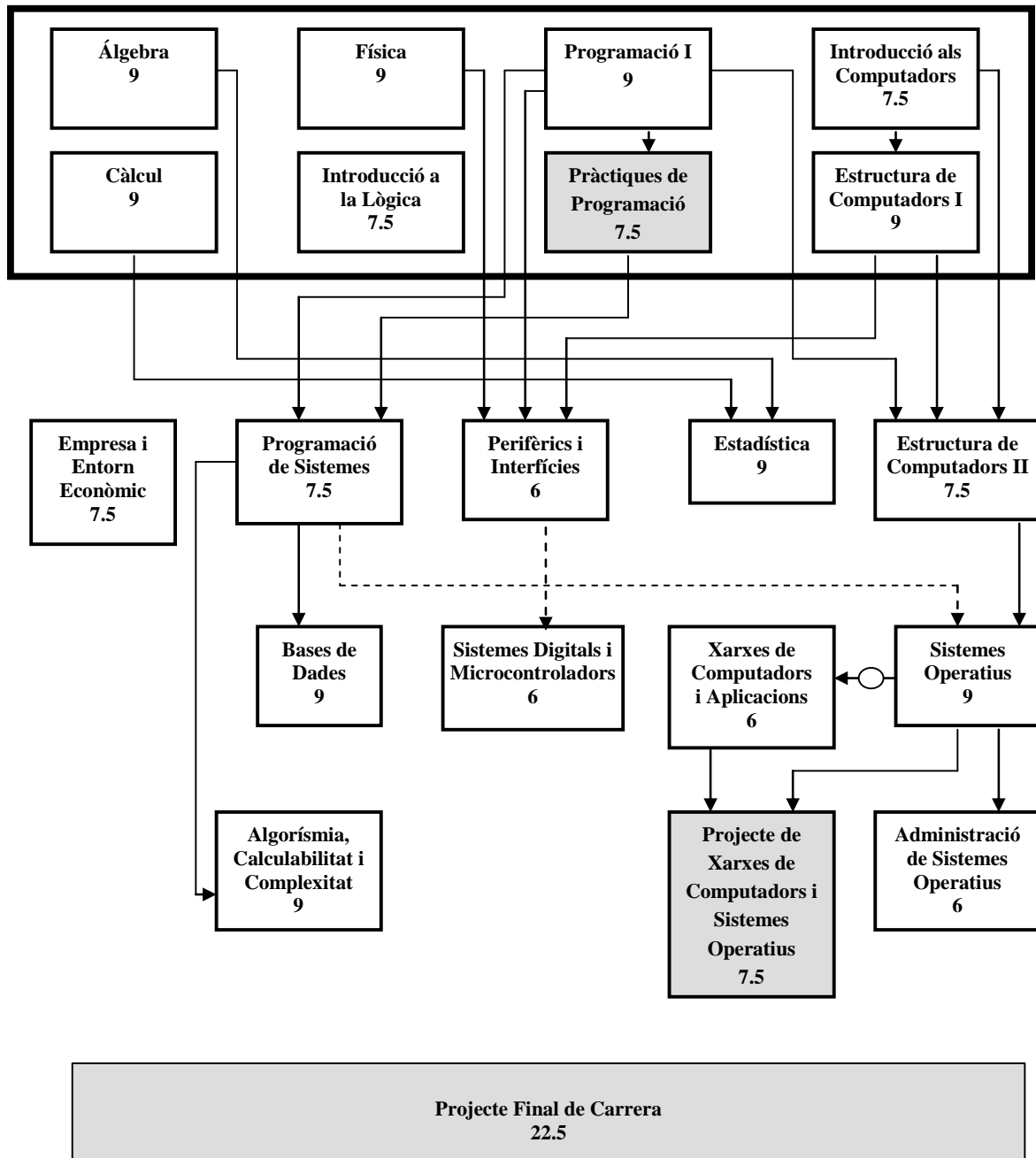
Matemàtica Aplicada II

▪ Compressió de dades i imatges	7,5
▪ Computació numèrica	7,5
▪ Criptografia	7,5
▪ Geometria computacional	7,5
▪ Matemàtica discreta	9
▪ Teoria de la informació i la codificació	7,5

Organització d'Empreses

▪ Habilitats directives i de comunicació	7,5
▪ Tècniques i processos de gestió empresarial	7,5
▪ Viabilitat de projectes empresarials	7,5

Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes



- Prerequisit
- Corequisit
- - - - -> Precorequisit

Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes**Arquitectura de computadors**

▪ Arquitectura de computadors	9
▪ Estructura i disseny de sistemes operatius	7,5
▪ Multiprocessadors	7,5
▪ Programació conscient de l'arquitectura	7,5
▪ Projecte de sistemes operatius	7,5
▪ Projecte de xarxes de computadors	6
▪ Seguretat en sistemes informàtics	7,5
▪ Serveis públics de dades	7,5
▪ Sistemes operatius distribuïts i en xarxa	7,5

Estadística i investigació operativa

▪ Models estocàstics de la investigació operativa	7,5
▪ Simulació	7,5

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

▪ Robòtica	7,5
▪ Sistemes informàtics per a l'automatització	7,5
▪ Visió per computador	7,5

Física i Enginyeria Nuclear

▪ Física orientada a la modelització i l'animació realista	7,5
▪ Fonaments físics de les tecnologies informàtiques	7,5

Llenguatges i sistemes informàtics

▪ Algorísmia	7,5
▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	7,5
▪ Compiladors	9
▪ Disseny i administració de bases de dades	7,5
▪ Enginyeria del Software I	7,5
▪ Enginyeria del Software II	9
▪ Intel·ligència Artificial	9
▪ Programació concurrent i distribuïda	7,5
▪ Projecte de programació	6
▪ Recuperació de la informació	7,5
▪ Sistemes de gestió de bases de dades i d'objectes	7,5

- Sistemes gràfics interactius 7,5
- Visualització avançada 7,5
- Visualització i interacció gràfica 7,5

Matemàtica aplicada II

- Compressió de dades i imatges 7,5
- Computació numèrica 7,5
- Criptografia 7,5
- Matemàtica discreta 9
- Teoria de la informació i la codificació 7,5

Organització d'empreses

- Habilitats directives i de comunicació 7,5
- Presa de decisions i gestió de projectes empresarials 7,5
- Viabilitat de projectes empresarials 7,5

Pla d'estudis del Màster en Tecnologies de la Informació

Arquitectura de Computadors 7.2 ECTS	Enginyeria del Software I 6.0 ECTS	Intel·ligència Artificial 7.2 ECTS	Projecte de Programació 4.8 ECTS	Projecte de Sistemes Operatius 6.0 ECTS
Compiladors 7.2 ECTS	Enginyeria del Software II 7.2 ECTS	Xarxes de Computadors 7.2 ECTS	Projecte d'Enginyeria del Software i Bases de dades 6.0 ECTS	Habilitats informacionals en Tecnologies de la Informació 1.2 ECTS
5 assignatures optatives de l'especialitat triada (30 ECTS)				
Projecte lligat a l'especialitat triada (30 ECTS)				

Blocs curriculars

Grau en Enginyeria Informàtica

Les assignatures dels pla 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

Titulacions d'Enginyeria i Enginyeries Tècniques en Informàtica

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

- Fase de Selecció (FS), format per les vuit assignatures obligatòries dels dos primers quadrimestres. Aquest bloc és comú a les tres Enginyeries.
- Obligatòries de primer cicle de l'Enginyeria Informàtica, excepte les que formen part de la FS.
- Obligatòries de segon cicle de l'Enginyeria Informàtica.
- Obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, excepte les que formen part de la FS.
- Obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, excepte les que formen part de la FS.
- 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.

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. 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 2011-2012.

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.

Normativa de permanència del Grau

La normativa de permanència per al Grau en Enginyeria Informàtica té tres aspectes diferents, que es descriuen a continuació.

Per una banda, s'aplica la norma de "rendiment mínim de la Fase Inicial dels estudis". Un estudiant ha d'abandonar els estudis si no aprova un mínim de 12 crèdits ECTS en el seu primer any acadèmic, independentment de les matrícules formalitzades (es recorda que un compensable no es considera aprovat).

Per una altra banda, els estudiants han de rebre l'APTE de la Fase Inicial en el termini que correspongui segons la modalitat de dedicació als estudis:

- Estudis a temps complet: termini màxim de 2 anys acadèmics des del seu ingrés.
- Estudis a temps parcial: termini màxim de 4 anys acadèmics des del seu ingrés.

En cas contrari, han d'abandonar els estudis a la Facultat.

Finalment, per a cada estudiant que ja ha superat la Fase Inicial s'ha de calcular, a cada quadrimestre, el seu paràmetre de rendiment, que consisteix en el quocient dels crèdits aprovats sobre el total de crèdits matriculats aquell quadrimestre. Es considera que un valor inferior a 0,5 en aquest paràmetre indica un baix rendiment. La Comissió Permanent del centre pot prendre mesures en cas de baix rendiment continuat d'un estudiant. Aquestes mesures poden arribar, en casos extrems, a la proposta raonada al rector de desvinculació dels estudis corresponents per un període determinat.

Normativa de permanència de les Enginyeries

La normativa de permanència per a les tres titulacions de l'Enginyeria té tres aspectes diferents, que es descriuen a continuació.

Per una banda, s'aplica la norma del "bacarrà". Un estudiant ha d'abandonar els estudis si no aprova un mínim de 15 crèdits obligatoris en el seu primer any d'estudis (es recorda que un compensable no es considera aprovat).

Per una altra banda, els estudiants han de rebre l'APTE de la FS en un termini màxim de 2 anys des del seu ingrés. En cas contrari, han d'abandonar els estudis a la Facultat.

Finalment, per a cada estudiant que ja ha superat la FS s'ha de calcular, a cada quadrimestre, el seu paràmetre de rendiment, que consisteix en el quocient entre els crèdits aprovats i els crèdits matriculats en aquell quadrimestre. Es considera que un valor inferior a 0,5 en aquest paràmetre indica un baix rendiment. La Comissió Permanent del centre pot prendre mesures en cas de baix rendiment continuat d'un estudiant. Aquestes mesures poden arribar, en casos extrems, a la proposta raonada al rector de desvinculació dels estudis corresponents per un període determinat. La Facultat ha definit un procediment d'actuació en relació a aquest aspecte de la normativa de permanència i la seva aplicació es descriu a l'apartat "Rendiment dels Estudiants".

Normativa de permanència de l'MTI

A continuació es detallen els aspectes més rellevants de la normativa de permanència dels estudis del Màster en TI:

- D'acord amb la normativa UPC corresponent, l'òrgan responsable del màster pot establir el rendiment mínim que ha d'obtenir l'estudiant que inicia estudis conduents a l'obtenció d'un títol de màster oficial durant el seu primer any acadèmic. En qualsevol cas, i amb caràcter general, aquest rendiment mínim no serà inferior a 15 crèdits (12 ECTS).

- El Màster TI està pensat i estructurat per ser cursat i ultimat en quatre quadrimestres; ateses les diverses circumstàncies que poden donar-se i atès, sobretot, l'esperit de mobilitat que caracteritza el màster, l'estudiantat disposarà d'un quadrimestre addicional, com a màxim, per finalitzar els estudis.
- La Comissió Curricular del màster es reunirà cada quadrimestre per tal d'avaluar el rendiment de cada estudiant i establirà les condicions de continuïtat en els estudis.
- Els estudiants que s'acullin a programes de doble titulació, podran disposar, enllà del 5è quadrimestre, d'un altre quadrimestre addicional.
- Els estudiants que realitzin el Màster TI a temps parcial, podran disposar d'un quadrimestre addicional a la durada establerta per aquesta modalitat.

Curs Intensiú

Des del curs 2010-2011, coincidint amb l'inici dels estudis de grau, la facultat ofereix un curs intensiu gratuït de repàs de matemàtiques i física a 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. L'objectiu del curs és repassar i reforçar alguns aspectes d'aquestes matèries importants per a al seguiment de les assignatures del primer curs del grau.

Els alumnes tenen a la seva disposició un test de matemàtiques i un de física, amb preguntes dels programes d'aquestes assignatures a ensenyament secundari, per a decidir si consideren convenient apuntar-se al curs.

El curs 2011-2012 es van oferir un total de 120 places, que no van ser suficients per atendre les 142 sol·licituds presentades. Les places es van assignar aleatòriament i es van repartir en dos grups de 60 estudiants agrupats principalment segons la via d'accés, batxillerat o cicles formatius de grau superior.

El curs intensiu es va fer la setmana anterior a l'inici de les classes, de l'1 al 6 de setembre, amb una durada de 20 hores i va ser impartit pels professors Ferran Mazzanti i Jordi Boronat, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, i els professors Vera Sacristán i Francesc Tiñena, del Departament de Matemàtica Aplicada II. La valoració per part dels estudiants que hi van poder assistir va ser molt positiva.

Programa de beques EnginyCat

Durant el curs 2011-2012, la facultat es va acollir al programa de beques EnginyCat. Aquesta modalitat de beques, cofinançades per les universitats i l'AGAUR, està dirigida a estudiants d'últims cursos d'enginyeries amb l'objectiu d'orientar i donar suport a estudiants de primers cursos, a més de col·laborar en la promoció dels estudis. Van gaudir d'aquestes beques 10 estudiants d'últims cursos.

Els becaris van impartir tallers de les assignatures Programació 1, Programació 2 i Introducció als Computadors, de Fase Inicial. Concretament, es van impartir 6 hores setmanals de taller de cada assignatura cada quadrimestre. L'objectiu d'aquests tallers és ajudar els estudiants de Fase Inicial a

superar amb èxit aquestes assignatures. L'assistència als tallers era voluntària i principalment s'hi resolien dubtes plantejats pels estudiants. Per una altra banda, van oferir mentories als estudiants de Fase Inicial a les quals es van acollir uns 30 estudiants.

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 integració a l'entorn universitari. Els tutors i tutores són professors i professores voluntaris amb vinculació a la FIB. En el curs 2011-2012 hi han col·laborat un total de 17 professors i professores que van atendre les 63 sol·licituds presentades.

Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2011-2012.

Estudiants de nou ingrés del Grau

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	21	290	311
Estudiants cicles formatius o FP	1	80	81
Més grans de 25 anys	0	2	2
Altres titulacions	1	2	3
Accés directe segon cicle	0	0	0
CFIS	0	0	0
TOTAL	23	374	397

Resta d'estudiants del Grau

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Tardor

Fase inicial	126
Fora de la fase inicial	311

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Primavera

Fase inicial	418
Fora de la fase de selecció	367

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

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Tardor

Fase de selecció	0
Fora de la fase de selecció	672
EI	527
ETG	80
ETS	65

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Primavera

Fase de selecció	0
Fora de la fase de selecció	550
EI	453
ETG	50
ETS	47

Estudiants de nou ingrés dels Màsters**Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Tardor**

	Noies	Nois	Total
MTI	4	15	19
MCANS	2	23	25
MCOMP	3	9	12
MIA	4	20	24
EMDC	4	10	14
DMKM	2	4	6
TOTAL	19	81	100

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
MTI	1	0	1
MCANS	1	0	1
MCOMP	0	2	2
MIA	1	7	8
EMDC	0	1	1
DMKM	1	2	3
TOTAL	4	12	16

Resta d'estudiants dels Màsters**Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Tardor**

MTI	26
MCANS	10
MCOMP	9
MIA	24
EMDC	0
DMKM	0

Matrícula curs 2011-2012. Quadrimestre de Primavera

MTI	39
MCANS	33
MCOMP	17
MIA	47
EMDC	19
DMKM	6

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 tal de millorar la seva formació en aspectes com la internacionalització de la gestió acadèmica, l'intercanvi d'experiències d'innovació en la gestió o l'adaptació a noves estructures curriculars.

A més de complementar la formació acadèmica 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 i els estudiants poden obtenir les beques Séneca destinades a finançar aquest programa de mobilitat. Els intercanvis internacionals de la Facultat es fan majoritàriament mitjançant convenis bilaterals en el marc del programa LLP (Lifelong Learning Programme) de la Comunitat Europea, que permet estades dels estudiants en les universitats europees així com estades curtes de caire docent del professorat i estades curtes de formació del personal d'administració i serveis. En el marc de l'LLP, els estudiants també poden realitzar estades de pràctiques en empreses estrangeres i obtenir les beques Erasmus destinades a finançar aquest programa de mobilitat. El professorat i el personal d'administració i serveis també pot obtenir suport econòmic per a estades internacionals. Altres intercanvis internacionals es realitzen mitjançant convenis a nivell d'universitats o mitjançant acords bilaterals específics de la FIB. Des de l'any 2005 la Generalitat de Catalunya té un programa d'ajuts per a la mobilitat internacional dels estudiants universitaris, que actualment no té restriccions de destinació. Durant el curs 2006-2007, la UPC va iniciar un programa addicional d'ajuts a la mobilitat internacional en diferents àmbits.

Pel que fa a l'àmbit europeu, es promouen especialment els intercanvis entre les universitats del consorci d'excel·lència universitària CLUSTER (www.cluster.org), del qual la UPC és membre.

En el marc d'aquesta xarxa s'han impulsat fortament els convenis de doble titulació de màster entre les universitats membres. Això ha ampliat notablement l'oferta de dobles titulacions per als estudiants de la 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 i Amèrica Llatina. Addicionalment s'han anat concretant les relacions amb algunes universitats asiàtiques, en especial Xina, Japó, Tailàndia i Índia. Ja s'han realitzat intercanvis amb universitats xineses i tailandeses, incloent la doble titulació.

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 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 final de carrera

De la mateixa manera que succeeix amb les assignatures, els estudiants poden realitzar el projecte 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. La normativa de mobilitat dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica estableix el mecanisme específic de reconeixement del treball de final de grau.

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 solucionar. 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 aquest tipus de projectes, es considera que la institució de destí 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 LLP. 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.

Doble titulació

Una altra possibilitat consisteix a fer una combinació d'assignatures i un projecte final de carrera. Amb algunes institucions de gran prestigi hem acordat que la combinació d'un determinat nombre d'assignatures juntament amb la realització d'un projecte permeti a l'estudiant obtenir dos títols, un de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, i l'altre de la universitat 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 Japò. Els primers quatre mesos fent estudis de 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.

- *Programa UNITECH.* Formació acadèmica específica en gestió per a enginyers. Combina una estada mínima de sis mesos en una universitat europea i una estada de sis mesos en una empresa estrangera.
- *Programa Know-Europe.* És un programa intensiu de 4 setmanes que es cursa viatjant per diverses regions europees i que permet la formació en el món del negoci, estudi de mercat i identificació d'oportunitats.

En el curs 2010-2011 es van posar en marxa noves titulacions en el marc de programes acadèmics internacionals. Aquests estudis suposen l'obtenció de dos títols i tenen incorporada la mobilitat en el propi disseny curricular. Es tracta del Màster *Erasmus Mundus in Data Mining and Knowledge Management (DMKM)*, del Màster *Erasmus Mundus in Distributed Computing (EMDC)* i del Màster *Atlantis in Sustainability, Technology and Innovation (STIMS)*. També s'ha presentat i ha estat aprovat al juliol de 2011 el Màster *Erasmus Mundus in Information Technology for Business Intelligence (IT4BI)* del qual es farà el desenvolupament necessari durant el curs 2011-2012 per començar a impartir-lo el curs 2012-2013.

Xifres de mobilitat

Professors que han fet estades curtes de caire docent mitjançant el programa Sócrates:

Gran Bretanya	1 (1 setmana)
França	1 (1 setmana)

Professors que ens han visitat en estades curtes de caire docent mitjançant el programa Sócrates:

Portugal	1 (1 setmana)
----------	---------------

Personal d'administració i serveis que ha fet una estada internacional:

França	1 (2 dies)
Xipre	1 (1 setmana)
Suècia	1 (1 setmana)
Itàlia	1 (1 setmana)
Panamà	1 (1 setmana)
Alemanya	1 (1 setmana)

Estudiants enviats, per països (o programes especials):

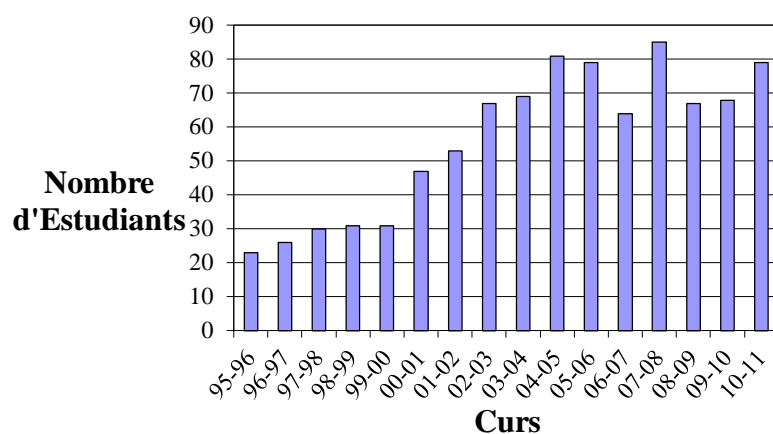
	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	5	5
Argentina	1	0
Àustria	2	0

Bèlgica	3	1
Canadà	0	1
Dinamarca	0	1
Estats Units	1	2
Finlàndia	1	4
França	1	5
Grècia	1	0
Holanda	3	0
Irlanda	1	0
Itàlia	2	2
Japó	1	0
Lituània	0	1
Noruega	1	2
Polònia	3	0
Portugal	1	1
Regne Unit	7	2
República Txeca	3	0
Suècia	8	2
Suïssa	0	1
Xina	2	1
Xipre	1	0
Total estudiants enviats:		79
Total quadrimestres enviats:		109

D'aquests, els següents estudiants han anat sota un acord de doble titulació:

École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC):	1
Politecnico di Torino:	1
Politecnico di Milano:	1
École de Management de Normandie:	3
Universidade Tecnica de Lisboa	1

Progressió dels estudiants enviats:



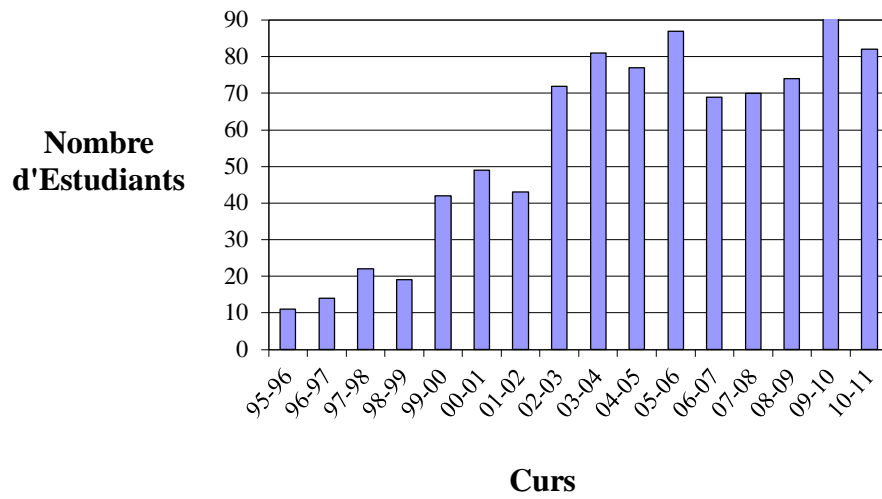
Estudiants rebuts, per països:

	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	3	4
Eslovàquia	3	0
Estats Units	1	0
Finlàndia	3	1
França	9	3
Grècia	8	1
Holanda	2	0
Irlanda	1	0
Itàlia	7	6
Mèxic	1	0
Polònia	1	0
Portugal	5	1
República Txeca	3	0
Romania	5	0
Suècia	1	1
Xipre	5	0
Espanya (SICUE)	0	7
Total estudiants rebuts:		82
Total quadrimestres rebuts:		106

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

Institut National Polytechnique de Grenoble:	1
Politecnico di Torino:	1
Politecnico di Milano:	1

Progressió dels estudiants 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 2011-2012.

Titulats

Durant el curs 2011-2012 han obtingut el títol un total de 307 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	162	9,53
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió	42	8,12
Enginyeria en Informàtica de Sistemes	38	7,56
Màster en Tecnologies de la Informació	6	7,89
Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes	9	8,82
Màster en Computació	10	9,08
Màster en Intel·ligència Artificial	26	8,82
EM Master in Distributed Computing	8	9,21
EM Master in Data Mining and Knowledge Management	6	8,20

Resultats de les assignatures

A continuació presentem dos quadres d'aquest curs acadèmic amb informació referent a les assignatures que s'han cursat a cada quadrimestre. Per a cada assignatura es fa constar: nombre total d'estudiants (TOTAL) segons el programa d'estudis que estan cursant, indicat a l'assignatura - si no s'indica res, fa referència als estudis d'Enginyeria del pla 2003 -; nombre d'estudiants aprovats (APR); nombre d'estudiants suspesos -entre parèntesi s'indica els que es consideren compensables- (SUS (COM)); nombre d'estudiants no presentats (NP); tant per cent d'aprovats tenint en compte els no presentats (%APR); tant per cent d'aprovats sense tenir en compte els no presentats (% APR sense NP); i nota mitjana de l'assignatura, sense tenir en compte els no presentats (NM).

Al final de la secció podeu trobar un llistat de codis d'assignatures.

Primer Quadrimestre

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
34321	34321 (MCANS)	12	12	0 (0)	0	100	100	8,5
34322	34322 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,4
34325	34325 (MCANS)	9	9	0 (0)	0	100	100	8,2
34325	34325 (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	7,2
34328	34328 (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	8,3
34329	34329 (MCANS)	10	10	0 (0)	0	100	100	7,1
34651	34651 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	7,3
34652	34652 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	8,8
34653	34653 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,2
34654	34654 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	8,2
28046	A	11	9	1 (0)	1	82	90	6,0
28046	A (MIA LSI)	11	8	2 (0)	1	73	80	5,6
270021	A (GEI)	27	23	1 (0)	3	85	96	6,3
42026	AASM (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
42026	AASM (MIA LSI)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,5
28030	AC	154	84	48 (2)	22	55	64	4,4
28030	AC (MCANS)	3	0	1 (0)	2	0	0	2,4
28030	AC (MTI)	24	13	11 (2)	0	54	54	4,2
28030	AC (MIA LSI)	4	1	1 (0)	2	25	50	4,2
270018	AC (GEI)	82	74	8 (4)	0	90	90	5,8
270060	AC2 (GEI)	11	7	1 (1)	3	64	88	6,4
28021	ADA	16	9	2 (0)	5	56	82	5,3
270100	ADEI (GEI)	6	5	0 (0)	1	83	100	6,8
42009	AES (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
28037	ALCC	17	13	2 (1)	2	76	87	5,0
50685	AOPT	6	5	0 (0)	1	83	100	8,0
1042101	AP1 (MIA LSI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,5
51345	APC	15	12	2 (0)	1	80	86	6,6
270080	AS (GEI)	31	26	3 (3)	2	84	90	6,2
28018	ASAI	16	16	0 (0)	0	100	100	7,5
28018	ASAI (MTI)	8	8	0 (0)	0	100	100	7,6
270901	ASM (DMKM)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,1
28039	ASO	32	28	2 (0)	2	88	93	6,3
270120	ASO (GEI)	7	7	0 (0)	0	100	100	6,9
28039	ASO (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,0
28023	BD	5	4	0 (0)	1	80	100	5,7

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
270010	BD	3	2	1 (0)	0	67	67	5,3
270010	BD (GEI)	122	91	30 (13)	1	75	75	5,5
270903	BSG (DMKM)	6	6	0 (0)	0	100	100	7,1
28019	C	19	16	1 (0)	2	84	94	7,6
28019	C (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,1
1042105	C1 (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,5
28051	CARS	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28051	CARS (MCANS)	9	8	1 (0)	0	89	89	7,4
28051	CARS (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,9
28051	CARS (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	8,9
1042113	CE (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,9
1042113	CE (MIA URV)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,7
270013	CI (GEI)	145	122	21 (3)	2	84	85	6,1
28032	CL	107	81	9 (4)	17	76	90	5,8
28032	CL (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,1
28032	CL (MTI)	6	6	0 (0)	0	100	100	5,3
42035	CNE (MCANS)	1	0	0 (0)	1	0	0	-
42035	CNE (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,5
42035	CNE (MIA LSI)	8	7	0 (0)	1	88	100	6,6
28054	DABD	24	22	0 (0)	2	92	100	6,6
28054	DABD (MTI)	6	4	0 (0)	2	67	100	6,3
270082	DBD (GEI)	22	14	8 (4)	0	64	64	5,3
1042102	DIG (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28052	DM	11	10	0 (0)	1	91	100	7,9
28052	DM (MCANS)	4	2	0 (0)	2	50	100	6,5
270061	DSBM	1	1	0 (0)	0	100	100	8,6
270061	DSBM (GEI)	10	10	0 (0)	0	100	100	8,9
28053	DSBW	32	32	0 (0)	0	100	100	7,3
28053	DSBW (MTI)	8	7	0 (0)	1	88	100	7,2
270101	DSI (GEI)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,3
28012	E3	34	31	2 (1)	1	91	94	6,6
270006	EC (GEI)	210	102	90 (20)	18	49	53	4,5
28011	EC2	1	1	0 (0)	0	100	100	5,8
270012	EDA	1	0	1 (0)	0	0	0	1,1
270012	EDA (GEI)	144	111	29 (8)	4	77	79	5,7
28056	EDSO	8	8	0 (0)	0	100	100	7,6
270014	EEE (GEI)	123	102	18 (3)	3	83	85	5,8
28055	ER	8	7	1 (1)	0	88	88	7,8
28055	ER (MTI)	12	11	0 (0)	1	92	100	7,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
270083	ER (GEI)	26	26	0 (0)	0	100	100	7,5
28022	ES1	6	5	1 (0)	0	83	83	5,2
28022	ES1 (MTI)	17	15	2 (1)	0	88	88	6,0
28022	ES1 (MIA LSI)	9	1	5 (1)	3	11	17	3,3
1042103	ES1 (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
28025	ES2	96	58	29 (5)	9	60	67	4,8
28025	ES2 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,5
28025	ES2 (MTI)	3	2	1 (1)	0	67	67	6,1
28008	EST	1	1	0 (0)	0	100	100	8,2
270003	F (GEI)	392	208	175 (32)	9	53	54	4,5
50031	FCF	8	7	0 (0)	1	88	100	8,8
270002	FM (GEI)	465	146	177 (35)	142	31	45	4,2
28057	FMAR	13	10	0 (0)	3	77	100	8,3
28057	FMAR (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
42036	GCMD (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,4
28059	GEOC	6	5	0 (0)	1	83	100	7,1
28059	GEOC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,2
28059	GEOC (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,7
270084	GPS (GEI)	17	16	1 (0)	0	94	94	7,5
28042	GSI	16	16	0 (0)	0	100	100	7,6
28081	HDC	48	45	0 (0)	3	94	100	7,9
28081	HDC (MIA LSI)	2	1	0 (0)	1	50	100	6,6
28013	IA	94	77	10 (5)	7	82	89	6,1
28013	IA (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,0
28013	IA (MTI)	19	12	6 (0)	1	63	67	5,1
1042106	IA (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,7
28013	IA (MIA LSI)	14	3	5 (0)	6	21	38	5,1
270023	IA (GEI)	24	24	0 (0)	0	100	100	7,1
270004	IC (GEI)	398	237	122 (33)	39	60	66	5,3
270019	IDI (GEI)	131	79	41 (9)	11	60	66	4,8
270015	IES (GEI)	138	93	18 (7)	27	67	84	5,8
51350	ILSLD	6	6	0 (0)	0	100	100	7,5
51639	IMDT	10	8	0 (0)	2	80	100	6,9
270900	IR (DMKM)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,3
1042112	IR (MIA LSI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,8
270902	KBLMM (DMKM)	6	6	0 (0)	0	100	100	7,8
42033	LCIA (MIA LSI)	3	2	0 (0)	1	67	100	7,5
270024	LI	1	0	0 (0)	1	0	0	-
270024	LI (GEI)	22	17	2 (0)	3	77	89	6,7

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
270919	LS3 (DMKM)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,9
270007	M1 (GEI)	152	81	49 (15)	22	53	62	4,7
270008	M2 (GEI)	179	98	59 (11)	22	55	62	4,7
42010	MCSI (MCOMP)	2	1	0 (0)	1	50	100	6,0
28061	MD	14	11	1 (0)	2	79	92	6,6
28061	MD (MCOMP)	5	4	0 (0)	1	80	100	6,4
28061	MD (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,6
28061	MD (MIA LSI)	6	4	0 (0)	2	67	100	7,7
42037	MD2 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
42037	MD2 (MIA LSI)	7	7	0 (0)	0	100	100	7,4
42014	MJC (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,8
28064	MP	8	4	2 (0)	2	50	67	6,3
28064	MP (MCANS)	6	3	0 (0)	3	50	100	5,3
28064	MP (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
42013	MP (MCOMP)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,4
270905	NML (DMKM)	6	6	0 (0)	0	100	100	6,3
270020	PAR (GEI)	81	63	15 (2)	3	78	81	5,8
28068	PCA	29	23	1 (0)	5	79	96	7,0
28068	PCA (MCANS)	5	3	0 (0)	2	60	100	8,6
28068	PCA (MTI)	3	2	0 (0)	1	67	100	6,9
28067	PCD	23	18	5 (3)	0	78	78	6,4
28067	PCD (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,3
28067	PCD (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,3
28067	PCD (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,5
28067	PCD (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	7,7
28041	PDGPE	25	24	0 (0)	1	96	100	7,5
28041	PDGPE (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,7
270009	PE (GEI)	120	105	10 (3)	5	88	91	6,4
28027	PESBD	97	97	0 (0)	0	100	100	8,3
28065	PGPSI	20	19	0 (0)	1	95	100	7,9
28065	PGPSI (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,5
270121	PI (GEI)	11	9	1 (1)	1	82	90	6,3
28070	PIAM	9	9	0 (0)	0	100	100	6,3
28070	PIAM (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,1
28066	PLN	10	9	0 (0)	1	90	100	7,0
28066	PLN (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,7
28066	PLN (MIA LSI)	2	1	0 (0)	1	50	100	7,0
42031	PLN-PMT (MIA LSI)	7	7	0 (0)	0	100	100	6,5
28010	PRED	3	3	0 (0)	0	100	100	7,7

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
270001	PRO1 (GEI)	492	205	237 (25)	50	42	46	4,2
270005	PRO2 (GEI)	247	110	57 (13)	80	45	66	4,6
28024	PROP	7	5	0 (0)	2	71	100	6,7
28024	PROP (GEI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
28024	PROP (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,0
28024	PROP (MTI)	15	13	2 (0)	0	87	87	7,0
28024	PROP (MIA LSI)	6	4	0 (0)	2	67	100	7,0
270017	PROP (GEI)	107	86	6 (4)	15	80	93	6,7
270017	PROP	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28026	PROSO	77	75	2 (0)	0	97	97	7,4
28026	PROSO (MCANS)	9	7	2 (1)	0	78	78	5,1
28026	PROSO (MTI)	15	11	3 (0)	1	73	79	5,9
28026	PROSO (MIA LSI)	3	1	2 (1)	0	33	33	4,4
28033	PXC	75	74	0 (0)	1	99	100	7,7
28038	PXC SO	16	16	0 (0)	0	100	100	7,5
28071	RI	17	10	4 (0)	3	59	71	5,7
28071	RI (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	6,7
28071	RI (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	5,4
28071	RI (MIA LSI)	5	3	1 (0)	1	60	75	5,7
42039	RI (MIA LSI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,1
28072	ROB	24	20	1 (0)	3	83	95	6,2
28072	ROB (MTI)	1	0	1 (0)	0	0	0	2,5
28072	ROB (MIA LSI)	1	0	1 (0)	0	0	0	3,5
42034	RPAR (MIA LSI)	5	3	0 (0)	2	60	100	7,2
42016	RVA (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
42016	RVA (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	9,4
42004	SAP (MCOMP)	5	4	0 (0)	1	80	100	8,7
42041	SD (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
1042208	SD (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
28035	SDMI	3	1	1 (0)	1	33	50	2,7
1042211	SEM-UB (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,5
1042211	SEM-UB (MIA LSI)	22	20	0 (0)	2	91	100	6,7
1042211	SEM-UB (MIA URV)	3	2	0 (0)	1	67	100	8,0
28078	SGI	12	11	0 (0)	1	92	100	7,3
28078	SGI (MTI)	2	1	0 (0)	1	50	100	8,0
28079	SIA	6	6	0 (0)	0	100	100	8,0
42011	SIE (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	10,0
28075	SIM	9	8	0 (0)	1	89	100	7,2
28077	SIO	34	31	0 (0)	3	91	100	6,6

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28077	SIO (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,0
270104	SIO (GEI)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,4
42028	SISPD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,1
42028	SISPD (MIA LSI)	10	10	0 (0)	0	100	100	8,5
42040	SIVD (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
42029	SMA (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
42029	SMA (MIA LSI)	6	5	0 (0)	1	83	100	7,9
28014	SO	2	1	0 (0)	1	50	100	8,2
270011	SO (GEI)	141	120	21 (6)	0	85	85	6,0
270011	SO	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
270063	SO2 (GEI)	11	11	0 (0)	0	100	100	7,8
270124	SOA (GEI)	8	8	0 (0)	0	100	100	7,0
28080	SODX	8	7	1 (1)	0	88	88	6,5
28080	SODX (MCANS)	6	4	2 (0)	0	67	67	4,8
28080	SODX (MTI)	5	5	0 (0)	0	100	100	7,0
28080	SODX (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	7,5
28074	SPD	19	17	2 (0)	0	89	89	6,5
28074	SPD (MCANS)	4	3	0 (0)	1	75	100	7,5
270904	SPNL (DMKM)	6	6	0 (0)	0	100	100	6,9
28073	SSI	59	50	9 (1)	0	85	85	6,4
28073	SSI (MCANS)	7	5	2 (1)	0	71	71	5,8
28073	SSI (MTI)	11	11	0 (0)	0	100	100	7,2
28073	SSI (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	7,7
42012	SSI (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,5
1042207	SVD (MIA URV)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,8
28870	SW (MTI)	8	7	0 (0)	1	88	100	8,3
42006	TAAC (MCOMP)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,0
42007	TACD (MCOMP)	4	3	0 (0)	1	75	100	8,5
42030	TAVA (MIA LSI)	12	11	0 (0)	1	92	100	8,7
28028	TC	129	105	16 (3)	8	81	87	5,6
270026	TC (GEI)	23	18	3 (2)	2	78	86	6,4
42005	TDV (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,2
28020	TIC	10	9	1 (0)	0	90	90	6,8
28020	TIC (MCOMP)	1	0	1 (0)	0	0	0	3,4
51759	TIS	5	5	0 (0)	0	100	100	9,1
51789	TPAAGP	16	12	1 (0)	3	75	92	8,7
28082	TPGE	28	19	1 (1)	8	68	95	6,9
270125	TXC (GEI)	12	10	2 (0)	0	83	83	5,8
28016	USO	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
1042201	VA (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
1042201	VA (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
42018	VATR (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,8
28084	VC	19	17	1 (0)	1	89	94	6,5
28084	VC (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,3
28084	VC (MIA LSI)	4	3	1 (0)	0	75	75	4,7
28029	VIG	121	76	25 (9)	20	63	75	5,2
28029	VIG (MIA LSI)	2	0	1 (1)	1	0	0	4,1
51424	VJ	18	16	0 (0)	2	89	100	8,5
28083	VPE	8	8	0 (0)	0	100	100	6,4
28083	VPE (MTI)	7	6	0 (0)	1	86	100	7,7
28031	XC	69	48	17 (10)	4	70	74	5,5
28031	XC (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,0
270016	XC (GEI)	146	95	31 (18)	20	65	75	5,3
270064	XC2 (GEI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,3
28036	XCA	15	11	0 (0)	4	73	100	6,2

Segon Quadrimestre

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
34306	34306 (MCANS)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,1
34306	34306 (EMDC)	13	13	0 (0)	0	100	100	8,6
34307	34307 (MCANS)	13	13	0 (0)	0	100	100	6,8
34307	34307 (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	8,6
34310	34310 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,3
34320	34320 (MCANS)	8	6	1 (1)	1	75	86	7,3
34324	34324 (MCANS)	15	15	0 (0)	0	100	100	7,5
34324	34324 (EMDC)	7	7	0 (0)	0	100	100	8,9
34326	34326 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	7,4
34326	34326 (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	10,0
34330	34330 (MCANS)	14	14	0 (0)	0	100	100	9,2
34330	34330 (EMDC)	12	12	0 (0)	0	100	100	9,3
34333	34333 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,3
34333	34333 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
34333	34333 (EMDC)	7	7	0 (0)	0	100	100	9,3
34334	34334 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,7
34334	34334 (EMDC)	3	3	0 (0)	0	100	100	9,8
34335	34335 (MCANS)	12	12	0 (0)	0	100	100	8,5
34335	34335 (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,3

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
34335	34335 (EMDC)	14	14	0 (0)	0	100	100	8,7
42061	42061 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
270021	A (GEI)	22	17	2 (0)	3	77	89	6,4
270027	AA (GEI)	9	8	0 (0)	1	89	100	8,2
270105	ABD (GEI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,8
28030	AC	129	80	31 (8)	18	62	72	4,9
28030	AC (MTI)	6	4	1 (1)	1	67	80	4,9
270018	AC (GEI)	127	83	33 (15)	11	65	72	5,4
270060	AC2 (GEI)	15	12	1 (1)	2	80	92	6,6
28047	ACA	9	8	0 (0)	1	89	100	8,6
28047	ACA (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,8
28021	ADA	8	5	2 (0)	1	63	71	4,9
270100	ADEI (GEI)	13	12	1 (1)	0	92	92	6,8
28045	AIA	12	10	0 (0)	2	83	100	6,3
28045	AIA (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	6,7
28045	AIA (MIA LSI)	10	8	1 (1)	1	80	89	7,0
28037	ALCC	4	4	0 (0)	0	100	100	5,2
28044	ALG	18	13	2 (0)	3	72	87	6,1
28044	ALG (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
28044	ALG (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,2
50685	AOPT	10	9	1 (1)	0	90	90	7,3
42055	AP (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
42055	AP (MIA LSI)	9	9	0 (0)	0	100	100	7,7
1042107	AP2 (MIA LSI)	2	1	0 (0)	1	50	100	7,5
270080	AS (GEI)	41	32	8 (2)	1	78	80	5,7
28018	ASAI	41	40	0 (0)	1	98	100	7,2
28018	ASAI (MTI)	6	5	0 (0)	1	83	100	7,1
28039	ASO	27	24	3 (0)	0	89	89	5,6
270120	ASO (GEI)	19	18	1 (0)	0	95	95	5,8
270081	ASW (GEI)	22	20	0 (0)	2	91	100	8,1
270010	BD (GEI)	131	78	47 (20)	6	60	62	5,1
28019	C	18	15	1 (0)	2	83	94	6,3
28019	C (MCOMP)	1	0	1 (1)	0	0	0	4,5
28019	C (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	5,0
1042111	C2 (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
270086	CAP (GEI)	12	12	0 (0)	0	100	100	8,2
28049	CDI	19	18	0 (0)	1	95	100	6,2
1042113	CE (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
270013	CI (GEI)	117	83	29 (15)	5	71	74	5,6

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
51628	CIPC	4	4	0 (0)	0	100	100	8,5
28032	CL	117	77	18 (8)	22	66	81	5,2
28032	CL (MTI)	22	14	6 (0)	2	64	70	5,4
28032	CL (MIA LSI)	4	1	1 (1)	2	25	50	5,3
270030	CL (GEI)	8	8	0 (0)	0	100	100	7,8
28050	CNU	7	4	1 (0)	2	57	80	6,3
28050	CNU (MCOMP)	3	1	1 (0)	1	33	50	4,9
270067	CPD (GEI)	12	12	0 (0)	0	100	100	8,2
51518	CQ	7	4	3 (0)	0	57	57	5,3
28054	DABD	21	18	3 (1)	0	86	86	5,9
28054	DABD (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,4
28054	DABD (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,3
270082	DBD (GEI)	40	34	4 (4)	2	85	89	6,2
50930	DCIS	18	10	0 (0)	8	56	100	7,0
270061	DSBM (GEI)	14	14	0 (0)	0	100	100	8,4
28053	DSBW	33	33	0 (0)	0	100	100	7,1
28053	DSBW (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,7
28053	DSBW (MTI)	5	5	0 (0)	0	100	100	6,9
270101	DSI (GEI)	11	11	0 (0)	0	100	100	7,2
28012	E3	5	4	0 (0)	1	80	100	8,2
270006	EC (GEI)	306	170	119 (29)	17	56	59	4,9
270012	EDA (GEI)	135	90	25 (13)	20	67	78	5,5
28056	EDSO	6	6	0 (0)	0	100	100	8,1
28056	EDSO (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,7
28056	EDSO (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,5
270014	EEE (GEI)	125	100	17 (3)	8	80	85	6,7
28055	ER	26	25	0 (0)	1	96	100	8,3
270083	ER (GEI)	54	50	3 (1)	1	93	94	7,0
28055	ER (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
28055	ER (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,3
28022	ES1	2	2	0 (0)	0	100	100	6,4
1042103	ES1 (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
28025	ES2	36	25	9 (1)	2	69	74	4,9
28025	ES2 (MTI)	19	18	1 (0)	0	95	95	6,5
28025	ES2 (MIA LSI)	4	2	2 (0)	0	50	50	3,2
1042108	ES2 (MIA LSI)	1	0	0 (0)	1	0	0	-
28008	EST	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
270003	F (GEI)	137	71	58 (10)	8	52	55	4,2
270002	FM (GEI)	244	84	119 (26)	41	34	41	3,6

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28057	FMAR	8	7	1 (0)	0	88	88	7,1
270022	G (GEI)	29	23	2 (2)	4	79	92	7,3
28059	GEOC	6	6	0 (0)	0	100	100	7,7
28059	GEOC (MCOMP)	2	1	1 (1)	0	50	50	4,7
270084	GPS (GEI)	42	39	2 (1)	1	93	95	7,4
28042	GSI	2	2	0 (0)	0	100	100	9,5
28081	HDC	40	38	1 (1)	1	95	97	7,7
28081	HDC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,1
28400	HITI (MTI)	19	18	0 (0)	1	95	100	7,8
28400	HITI (MIA LSI)	3	2	1 (1)	0	67	67	6,3
28013	IA	92	80	8 (3)	4	87	91	6,4
270023	IA (GEI)	18	17	0 (0)	1	94	100	7,2
28013	IA (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,6
270004	IC (GEI)	121	65	33 (12)	23	54	66	5,0
270019	IDI (GEI)	139	77	48 (10)	14	55	62	4,3
270015	IES (GEI)	144	117	16 (9)	11	81	88	6,4
51350	ILSLD	7	6	0 (0)	1	86	100	8,2
270129	IM (GEI)	9	8	1 (1)	0	89	89	7,8
1042202	ISMA (MIA LSI)	9	9	0 (0)	0	100	100	7,1
28086	LI	2	1	1 (0)	0	50	50	5,5
270024	LI (GEI)	20	6	4 (2)	10	30	60	5,1
270025	LP (GEI)	24	22	1 (0)	1	92	96	7,6
270007	M1 (GEI)	237	161	42 (23)	34	68	79	5,8
270008	M2 (GEI)	257	169	73 (13)	15	66	70	5,2
42047	MCM (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
42047	MCM (MIA LSI)	10	10	0 (0)	0	100	100	6,7
28061	MD	11	10	0 (0)	1	91	100	6,8
28061	MD (GEI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
28061	MD (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28061	MD (MIA LSI)	4	3	0 (0)	1	75	100	7,7
42048	MGP (MIA LSI)	12	10	0 (0)	2	83	100	7,9
270108	MI (GEI)	14	14	0 (0)	0	100	100	8,1
28064	MP	5	4	1 (0)	0	80	80	5,4
270062	MP (GEI)	7	7	0 (0)	0	100	100	7,5
28064	MP (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,5
42000	MRI (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	9,0
42000	MRI (MCOMP)	4	3	0 (0)	1	75	100	8,7
42000	MRI (MIA LSI)	12	10	0 (0)	2	83	100	7,2
270102	NE (GEI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
270020	PAR (GEI)	118	103	13 (7)	2	87	89	6,2
28068	PCA	11	9	1 (0)	1	82	90	7,2
270069	PCA (GEI)	10	9	0 (0)	1	90	100	7,8
28067	PCD	13	10	0 (0)	3	77	100	6,9
28067	PCD (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,3
28041	PDGPE	24	23	1 (1)	0	96	96	6,4
28041	PDGPE (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
270009	PE (GEI)	123	100	13 (3)	10	81	88	6,3
270065	PEC (GEI)	6	6	0 (0)	0	100	100	9,2
270085	PES (GEI)	14	14	0 (0)	0	100	100	8,5
28027	PESBD	97	96	0 (0)	1	99	100	8,1
28027	PESBD (MTI)	21	21	0 (0)	0	100	100	8,3
28027	PESBD (MIA LSI)	4	4	0 (0)	0	100	100	6,8
42015	PG (MCOMP)	5	5	0 (0)	0	100	100	8,0
28065	PGPSI	26	24	0 (0)	2	92	100	8,4
28065	PGPSI (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,6
28065	PGPSI (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,3
270121	PI (GEI)	19	16	1 (0)	2	84	94	6,1
28070	PIAM	12	11	0 (0)	1	92	100	7,6
28070	PIAM (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	8,2
28070	PIAM (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
28010	PRED	1	1	0 (0)	0	100	100	8,2
270001	PRO1 (GEI)	220	69	89 (17)	62	31	44	4,1
270005	PRO2 (GEI)	309	141	88 (5)	80	46	62	4,3
270017	PROP (GEI)	123	109	12 (11)	2	89	90	6,9
28026	PROSO	8	7	1 (0)	0	88	88	6,6
270103	PSI (GEI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,4
270122	PTI (GEI)	6	6	0 (0)	0	100	100	9,1
28033	PXC	75	73	1 (0)	1	97	99	8,0
28033	PXC (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
28038	PXCSO	6	6	0 (0)	0	100	100	7,3
1042203	RC (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
28071	RI	18	16	0 (0)	2	89	100	5,9
28071	RI (MIA LSI)	3	2	1 (0)	0	67	67	5,7
28072	ROB	20	15	3 (1)	2	75	83	5,6
28072	ROB (MIA LSI)	5	5	0 (0)	0	100	100	6,0
42056	ROH (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,4
42056	ROH (MIA LSI)	12	12	0 (0)	0	100	100	7,8
1042204	SAD (MIA LSI)	7	7	0 (0)	0	100	100	7,1

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
1042204	SAD (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	10,0
1042212	SC (MIA LSI)	1	0	0 (0)	1	0	0	-
1042212	SC (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	10,0
28035	SDMI	4	3	0 (0)	1	75	100	6,8
34341	SEM-1 (MCANS)	9	5	0 (0)	4	56	100	8,4
34675	SEM-22 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	10,0
34676	SEM-23 (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	6,3
34676	SEM-23 (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
34677	SEM-24 (MCANS)	8	7	0 (0)	1	88	100	9,2
34678	SEM-25 (MCANS)	4	2	0 (0)	2	50	100	10,0
34679	SEM-26 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,7
34349	SEM-8 (MCANS)	4	3	0 (0)	1	75	100	9,0
42059	SEM-IA3 (MIA LSI)	12	12	0 (0)	0	100	100	7,9
1042210	SEM-UPC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
1042210	SEM-UPC (MIA LSI)	22	21	0 (0)	1	95	100	6,5
1042210	SEM-UPC (MIA URV)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,3
1042209	SEM-URV (MIA LSI)	23	21	1 (1)	1	91	95	7,6
1042209	SEM-URV (MIA URV)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,8
42017	SGA (MCOMP)	7	6	1 (1)	0	86	86	8,0
28865	SGT-1 (MTI)	8	8	0 (0)	0	100	100	8,6
28866	SGT-2 (MTI)	5	4	1 (0)	0	80	80	6,6
28867	SGT-3 (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,9
28871	SGT-5 (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
270123	SI (GEI)	21	20	1 (0)	0	95	95	6,0
270033	SID (GEI)	15	15	0 (0)	0	100	100	8,0
28075	SIM	20	15	5 (2)	0	75	75	5,7
270090	SIM (GEI)	17	17	0 (0)	0	100	100	6,7
28077	SIO	26	24	2 (0)	0	92	92	5,9
28077	SIO (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	6,1
270104	SIO (GEI)	19	19	0 (0)	0	100	100	6,7
1042109	SITR (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
42045	SMAA (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,9
42045	SMAA (MIA LSI)	10	8	1 (0)	1	80	89	7,8
28014	SO	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
270011	SO (GEI)	127	91	36 (12)	0	72	72	5,4
270063	SO2 (GEI)	13	11	0 (0)	2	85	100	7,0
270124	SOA (GEI)	16	16	0 (0)	0	100	100	6,6
270091	SOAD (GEI)	11	11	0 (0)	0	100	100	8,0
28080	SODX	18	18	0 (0)	0	100	100	6,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28080	SODX (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,3
28074	SPD	13	9	2 (0)	2	69	82	6,1
28074	SPD (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	6,6
28073	SSI	31	31	0 (0)	0	100	100	6,3
28028	TC	32	16	14 (1)	2	50	53	4,9
270026	TC (GEI)	17	12	3 (1)	2	71	80	5,3
51759	TIS	5	5	0 (0)	0	100	100	9,4
51789	TPAAGP	16	16	0 (0)	0	100	100	7,8
270125	TXC (GEI)	16	13	3 (2)	0	81	81	6,0
28085	VA	23	21	0 (0)	2	91	100	7,5
28085	VA (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,1
28085	VA (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
28084	VC	15	13	1 (0)	1	87	93	6,7
28084	VC (MCOMP)	2	1	1 (1)	0	50	50	5,5
28084	VC (MIA LSI)	4	3	1 (0)	0	75	75	6,5
28029	VIG	60	40	7 (2)	13	67	85	5,7
28029	VIG (MCOMP)	2	1	1 (0)	0	50	50	4,9
28029	VIG (MIA LSI)	2	1	0 (0)	1	50	100	5,1
51424	VJ	16	16	0 (0)	0	100	100	8,8
28083	VPE	21	21	0 (0)	0	100	100	7,2
28083	VPE (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	6,4
28031	XC	47	28	15 (11)	4	60	65	5,3
270016	XC (GEI)	160	78	67 (23)	15	49	54	4,6
28031	XC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28031	XC (MTI)	16	13	2 (1)	1	81	87	5,9
28031	XC (MIA LSI)	5	2	3 (0)	0	40	40	4,4
270064	XC2 (GEI)	20	19	0 (0)	1	95	100	6,8
1042110	XC2 (MIA LSI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
1042110	XC2 (MIA URV)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,2
28036	XCA	2	1	1 (1)	0	50	50	4,7
42060	XNF (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,8
42060	XNF (MIA LSI)	13	13	0 (0)	0	100	100	7,7

Programa d'estudis:**DMKM:** Màster Erasmus Mundus en Mineria de Dades i Gestió del Coneixement.**EMDC:** Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda**GEI:** Grau en Enginyeria Informàtica**MCANS:** Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes**MCOMP:** Màster en Computació**MIA LSI:** Màster en Intel·ligència Artificial (estudiants de la UPC)**MIA URV:** Màster en Intel·ligència Artificial (estudiants de la Universitat Rovira i Virgili)**MTI:** Màster en Tecnologies de la Informació

Llistat de codis d'assignatures

CODI UPC	SIGLES	NOM
34306	34306	Optimització de Xarxes de Computadors
34307	34307	Sistemes Distribuïts Escalables
34310	34310	Optical Internet
34320	34320	Arquitectura de Processadors
34321	34321	Arquitectura de Multiprocessadors
34322	34322	Compiladors per Arquitectures d'Altes Prestacions
34324	34324	Eines i Tècniques de Mesura
34325	34325	Algoritmes i Models de Programació Paral·lela
34326	34326	Optimització de Simulacions Numèriques en Enginyeria
34328	34328	Sistemes Operatius per a Noves Arquitectures
34329	34329	Entorns D'execució per a Arquitectures Paral·leles
34330	34330	Entorns d'Execució per a Computació Distribuïda
34333	34333	Xarxes d'Àrea Local Sense Fils, Ad Hoc i de Sensors
34334	34334	Conceptes Matemàtics Aplicats a Xarxes de Computadors
34335	34335	Sistemes Distribuïts
34651	34651	Filosofia de la Ciència
34652	34652	Esriptura Científica i Comunicació
34653	34653	Temes Avançats en Sistemes Distribuïts
34654	34654	Implementació de Sistemes Distribuïts
42061	42061	Knowledge Discovery with Formal Concept Analysis
270021	A	Algorísmia
28046	A	Aprenentatge
270027	AA	Ampliació d'Algorísmia
42026	AASM	Aprenentatge en Agents i en Sistemes Multiagents
270105	ABD	Administració de Bases de Dades
42008	ABDO	Avenços en Bases de Dades i Objectes
270018	AC	Arquitectura de Computadors
28030	AC	Arquitectura de Computadors
270060	AC2	Arquitectura de Computadors II
28047	ACA	Arquitectures de Computadors Avançades
28021	ADA	Anàlisi i Disseny d'Algorismes
270100	ADEI	Anàlisi de Dades i Explotació de la Informació
42009	AES	Avenços en Enginyeria del Software
28045	AIA	Aplicacions de la Intel·ligència Artificial
28037	ALCC	Algorísmia, Complexitat i Calculabilitat
28044	ALG	Algorísmia
50685	AOPT	Anglès Oral per a Professions Tècniques
42055	AP	Aprenentatge Perceptual
1042101	AP1	Arquitectures Paral·leles 1
1042107	AP2	Arquitectures Paral·leles 2

CODI UPC	SIGLES	NOM
51345	APC	Arquitectura d' un PC
42001	APC	Aprentatge Computacional
270080	AS	Arquitectura del Software
28018	ASAI	Aspectes Socials i Ambientals de la Informàtica
270901	ASM	Modelització Estadística Avançada
270120	ASO	Administració de Sistemes Operatius
28039	ASO	Administració de Sistemes Operatius
270081	ASW	Aplicacions i Serveis Web
270010	BD	Bases de Dades
28023	BD	Bases de Dades
42002	BIO	Bioinformàtica
270903	BSG	Bioinformàtica i Estadística Genètica
28019	C	Criptografia
1042105	C1	Compiladors I
1042111	C2	Compiladors II
270028	CAIM	Cerca i Anàlisi d'Informació Massiva
270086	CAP	Conceptes Avançats de Programació
28051	CARS	Configuració i Avaluació del Rendiment de Sistemes
270087	CBDE	Conceptes per a Bases de Dades Especialitzades
28049	CDI	Compressió de Dades i Imatges
1042113	CE	Comerç Electrònic
270013	CI	Interfícies de Computadors
51628	CIPC	Ciència i Pseudociència
28032	CL	Compiladors
270030	CL	Compiladors
270031	CN	Computació Numèrica
42035	CNE	Computació Neuronal i Evolutiva
28050	CNU	Computació Numèrica
28048	COM	Complexitat Computacional
270067	CPD	Centres de Processament de Dades
51518	CQ	Computació Quàntica
28054	DABD	Disseny i Administració de Bases de Dades
270082	DBD	Disseny de Bases de Dades
50930	DCIS	Disseny de Corbes i Superfícies
1042102	DIG	Disseny d'Interfícies Gràfiques
28052	DM	Disseny de Microprocessadors
270061	DSBM	Disseny de Sistemes Basats en Microcomputadors
28053	DSBW	Disseny de Sistemes Basats en la Web
270101	DSI	Disseny de Sistemes d'Informació
28012	E3	Empresa i Entorn Econòmic
270006	EC	Estructura de Computadors

CODI UPC	SIGLES	NOM
28011	EC2	Estructura de Computadors II
270012	EDA	Estructures de Dades i Algorismes
28056	EDSO	Estructura i Disseny de Sistemes Operatius
270014	EEE	Empresa i Entorn Econòmic
270083	ER	Enginyeria de Requisits
28055	ER	Enginyeria de Requisits
28022	ES1	Enginyeria del Software I
1042103	ES1	Enginyeria del Software I
28025	ES2	Enginyeria del Software II
1042108	ES2	Enginyeria del Software II
28008	EST	Estadística
270003	F	Física
50031	FCF	Física i Ciència Ficcio
270002	FM	Fonaments Matemàtics
28057	FMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
270022	G	Gràfics
42036	GCMD	Gestió del Coneixement i Minería de Dades
28059	GEOC	Geometria Computacional
270084	GPS	Gestió de Projectes de Software
28042	GSI	Gestió de Sistemes d'Informació
28081	HDC	Habilitats Directives i de Comunicació
28400	HITI	Habilitats Informacionals en Tecnologies de la Informació
1042106	IA	Intel·ligència Artificial
270023	IA	Intel·ligència Artificial
28013	IA	Intel·ligència Artificial
270004	IC	Introducció als Computadors
270019	IDI	Interacció i Disseny d'Interfícies
270015	IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
51350	ILSLD	Introducció al Linux i al Software de Lliure Distribució
270129	IM	Internet Mòbil
51639	IMDT	Introducció al Món del Treball
1042112	IR	Introducció a la Recerca
270900	IR	Recuperació de la Informació
1042202	ISMA	Introducció als Sistemes Multi-Agent
270902	KBLMM	Aprenentatge per Nuclis i Modelització Multivariant
42033	LCIA	Lògica Computacional per a la IA
270024	LI	Lògica a la Informàtica
28086	LI	Lògica a la Informàtica
28060	LP	Llenguatges de Programació
270025	LP	Llenguatges de Programació
270919	LS3	Idioma S3

CODI UPC	SIGLES	NOM
270007	M1	Matemàtiques I
270008	M2	Matemàtiques II
28009	MATD	Matemàtica Discreta
42047	MCM	Ment, Cervell i Màquines
42010	MCSI	Models Conceptuals de Sistemes d'Informació
28061	MD	Mineria de Dades
42037	MD2	Mineria de Dades II
42048	MGP	Models Gràfics Probabilístics
270108	MI	Màrqueting a Internet
42014	MJC	Models Jeràrquics i molt Complexes. Visibilitat i Preprocés
270062	MP	Multiprocessadors
42013	MP	Modelat Paramètric
28064	MP	Multiprocessadors
42000	MRI	Metodologia de Recerca en Informàtica
270102	NE	Negoci Electrònic
270905	NML	Aprenentatge Numèric
270020	PAR	Paral·lelisme
28068	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
270069	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
28067	PCD	Programació Concurrent i Distribuïda
28041	PDGPE	Presa de Decisions i Gestió de Projectes Empresarials
270009	PE	Probabilitat i Estadística
270065	PEC	Projecte d'Enginyeria de Computadors
28069	PEI	Projecte d'Explotació de la Informació
270085	PES	Projecte d'Enginyeria del Software
28027	PESBD	Projecte d'Enginyeria del Software i Bases de Dades
42015	PG	Processament de Geometria
28065	PGPSI	Planificació i Gestió de Projectes i Sistemes Informàtics
28015	PI	Perifèrics i Interfícies
270121	PI	Protocols d'Internet
28070	PIAM	Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia
28066	PLN	Processament del Llenguatge Natural
42031	PLN-PMT	Processament del Llenguatge Natural per al Processament Massiu d'Informació Textual
28010	PRED	Programació i Estructures de Dades
270001	PRO1	Programació I
270005	PRO2	Programació II
270017	PROP	Projectes de Programació
28024	PROP	Projecte de Programació
28026	PROSO	Projecte de Sistemes Operatius
28017	PS	Programació de Sistemes
270103	PSI	Projecte de Sistemes d'Informació

CODI UPC	SIGLES	NOM
270122	PTI	Projecte de Tecnologies de la Informació
28033	PXC	Projecte de Xarxes de Computadors
28038	PXCSO	Projecte de Xarxes de Computadors i Sistemes Operatius
1042203	RC	Robòtica Cooperativa
42039	RI	Robòtica Industrial
28071	RI	Recuperació de la Informació
28072	ROB	Robòtica
42056	ROH	Reconeixement d'Objectes i Humans
42034	RPAR	Resolució de Problemes i Programació amb Restriccions
42016	RVA	Realitat Virtual i Augmentada, Usabilitat i Presència
1042204	SAD	Sistemes d'Ajut a la Decisió Multicriteri
42004	SAP	Seminari d'Algorísmia i Programació
1042212	SC	Soft Computing
1042208	SD	Sistemes Distribuïts
42041	SD	Sistemes Distribuïts
28035	SDMI	Sistemes Digitals i Microcontroladors
270127	SDX	Sistemes Distribuïts en Xarxa
34341	SEM-1	Seminar on Issues in Computer Architecture and Microarchitecture for Future Computing Machines
34675	SEM-22	Metaheuristics and Approximation Algorithms in Computer Networks"
34676	SEM-23	Optimization of Large-Scale Computer Networks
34677	SEM-24	Implementation of Multi-Core Programming Models: Advanced Topics
34678	SEM-25	Compilation for FPGA and the Maxeler Approach
34679	SEM-26	Applied Cuda Programming
34349	SEM-8	HIPEAC "Summer School Seminars"
42059	SEM-IA3	Seminari IA 3
1042211	SEM-UB	Seminari Intel·ligència Artificial UB
1042210	SEM-UPC	Seminari Intel·ligència Artificial UPC
1042209	SEM-URV	Seminari Intel·ligència Artificial URV
42017	SGA	Sistemes Gràfics Avançats
28076	SGBDO	Sistemes de Gestió de Bases de Dades i d'Objectes
28078	SGI	Sistemes Gràfics Interactius
28865	SGT-1	Seminari Georgia Tech: "Human-Computer Interface Design & Evaluation"
28866	SGT-2	Seminari Georgia Tech: "Computing, Society & Professionalism"
28867	SGT-3	Seminari Georgia Tech: "Computational Photography"
28871	SGT-5	Seminari Georgia Tech: "Introduction to Discrete Math for CS"
270123	SI	Seguretat Informàtica
28079	SIA	Sistemes Informàtics per a l'Automatització
270033	SID	Sistemes Intel·ligents Distribuïts
42011	SIE	Sistemes d'Informació Empresarials
28075	SIM	Simulació
270090	SIM	Simulació

CODI UPC	SIGLES	NOM
270104	SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions
28077	SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions
42028	SISPD	Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions
1042109	SITR	Sistemes Informàtics en Temps Real
42040	SIVD	Simulació i Visualització de Dades
42029	SMA	Sistemes Multiagents
42045	SMAA	Sistemes Multiagent Autoorganitzats
270011	SO	Sistemes Operatius
28014	SO	Sistemes Operatius
270063	SO2	Sistemes Operatius II
270124	SOA	Sistemes Operatius Avançats
270091	SOAD	Sistemes Operatius per a Aplicacions Distribuïdes
28080	SODX	Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa
28074	SPD	Serveis Públics de Dades
270904	SPNL	Processament Estadístic del Llenguatge Natural
42012	SSI	Seminari de Sistemes d'Informació
28073	SSI	Seguretat en Sistemes Informàtics
270071	STR	Sistemes de Temps Real
1042207	SVD	Simulació i Visualització de Dades
28870	SW	Serveis Web
42006	TAAC	Temes Avançats en Algorísmia i Complexitat
42007	TACD	Temes Avançats en Computació Distribuïda
42030	TAVA	Tècniques Avançades d'Aprenentatge Automàtic
28028	TC	Teoria de la Computació
270026	TC	Teoria de la Computació
42005	TDV	Tècniques de Deducció i Verificació
28020	TIC	Teoria de la Informació i la Codificació
51759	TIS	Tecnologies de la Informació Sostenibles
51789	TPAAGP	Taller de Programació d'Aplicacions Android per a Google Phones
28082	TPGE	Tècniques i Processos de Gestió Empresarial
270125	TXC	Tecnologies de Xarxes de Computadors
28016	USO	Utilització de Sistemes Operatius
1042201	VA	Visió Artificial
28085	VA	Visualització Avançada
42018	VATR	Visualització Avançada en Temps Real
28084	VC	Visió per Computador
28029	VIG	Visualització i Interacció Gràfica
51424	VJ	Videojocs
28083	VPE	Viabilitat de Projectes Empresarials
270016	XC	Xarxes de Computadors
28031	XC	Xarxes de Computadors

CODI UPC	SIGLES	NOM
1042104	XC1	Xarxes de Computadors 1
270064	XC2	Xarxes de Computadors II
1042110	XC2	Xarxes de Computadors 2
28036	XCA	Xarxes de Computadors i Aplicacions
42060	XNF	Xarxes Neurals a les Finances

Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'Avaluació Curricular durant el curs 2011-2012. Aquest curs es va posar en marxa l'avaluació curricular de les assignatures obligatòries comunes de fora de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica.

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 gener/febrer de 2012

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	281
Estudiants declarats APTES:	149
Tot aprovat:	109
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	35
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	5 (de 7)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (d'1)
Altres situacions:	0 (de 129)

Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial

Estudiants avaluats:	46
Estudiants declarats APTES:	26
Tot aprovat:	13
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	10
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	3 (de 3)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (d'1)
Altres situacions:	0 (de 19)

Enginyeries plans 2003

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

Estudiants avaluats:	138
Estudiants declarats APTES:	100

Tot aprovat:	44
1 compensable:	38
2 compensables:	17 (de 19)
3 compensables:	0 (de 4)
Altres situacions:	1 (de 33)

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

a) Obligatòries de segon cicle

Estudiants avaluats:	127
Estudiants declarats APTES:	81
Tot aprovat:	31
1 compensable:	37 (de 39)
2 compensables:	13 (de 20)
3 compensables:	0 (de 2)
Altres situacions:	0 (de 35)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	22
Estudiants declarats APTES:	8
Tot aprovat:	5
1 compensable:	0 (de 3)
Altres situacions:	3 (de 14)

Bloc curricular de les obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

Estudiants avaluats:	41
Estudiants declarats APTES:	25
Tot aprovat:	10
1 compensable:	9
2 compensables:	5 (de 5)
Altres situacions:	1 (de 17)

Bloc curricular de les obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

Estudiants avaluats:	26
Estudiants declarats APTES:	19
Tot aprovat:	10

1 compensable:	9
2 compensables:	0 (d'1)
Altres situacions:	0 (de 6)

Bloc curricular de les optatives

Avaluació final

Un total de 92 estudiants han tancat aquest bloc curricular, tots ells amb totes les assignatures aprovades.

Un total de 7 estudiants tenien alguna assignatura optativa compensable o suspesa. Vistos els seus expedients, no s'ha tancat el bloc a cap d'ells.

Resultats de les avaluacions curriculars al juliol de 2012

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	336
Estudiants declarats APTES:	175
Tot aprovat:	116
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	44
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	10 (de 11)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 4)
Altres situacions:	5 (de 161)

Bloc curricular de les obligatòries comunes fora de la fase inicial

Estudiants avaluats:	136
Estudiants declarats APTES:	93
Tot aprovat:	53
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	30
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	10 (de 13)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 5)
Altres situacions:	0 (de 35)

Enginyeries plans 2003**Bloc curricular de les obligatòries de primer cicle de l'Enginyeria en Informàtica**

Estudiants avaluats:	30
Estudiants declarats APTES:	16
Tot aprovat:	7
1 compensable:	6
2 compensables:	3 (de 5)
3 compensables:	0 (de 2)
Altres situacions:	0 (de 10)

Bloc curricular de les obligatòries de segon cicle de l'Enginyeria en Informàtica**a) Obligatòries de segon cicle**

Estudiants avaluats:	152
Estudiants declarats APTES:	103
Tot aprovat:	43
1 compensable:	39 (de 40)
2 compensables:	21 (de 23)
3 compensables:	0 (de 4)
Altres situacions:	0 (de 42)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	14
Estudiants declarats APTES:	2
Tot aprovat:	0
1 compensable:	1 (de 3)
Altres situacions:	1 (de 11)

Bloc curricular de les obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

Estudiants avaluats:	14
Estudiants declarats APTES:	10
Tot aprovat:	3
1 compensable:	5
2 compensables:	2 (de 2)
Altres situacions:	0 (de 4)

Bloc curricular de les obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

Estudiants avaluats:	7
Estudiants declarats APTES:	5
Tot aprovat:	3
1 compensable:	1
2 compensables:	1 (d'1)
Altres situacions:	0 (de 2)

Bloc curricular de les optatives*Avaluació parcial*

Un total de 9 estudiants han tingut un APTE PER COMPENSACIÓ a una assignatura optativa compensable o suspesa.

Avaluació final

Un total de 131 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 5 han tingut un APTE PER COMPENSACIÓ a una assignatura optativa compensable o suspesa.

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 estudiantsGrau en Enginyeria Informàtica:

Fase Inicial:

Mitjana crèdits matriculats	25,80
Alfa	0,48
Velocitat	0,41

GEI (no FI):

Mitjana crèdits matriculats	24,28
Alfa	0,77
Velocitat	0,62

Enginyeries pla 2003:

EI:

Mitjana crèdits matriculats	30,53
Alfa	0,80
Velocitat	0,65

ET Gestió:

Mitjana crèdits matriculats	20,58
Alfa	0,77
Velocitat	0,42

ET Sistemes:

Mitjana crèdits matriculats	19,98
Alfa	0,80
Velocitat	0,43

Màster en Tecnologies de la Informació:

Mitjana crèdits matriculats	28,74
Alfa	0,84
Velocitat	0,80

Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes:

Mitjana crèdits matriculats	25,00
Alfa	0,88
Velocitat	0,73

Màster en Computació:

Mitjana crèdits matriculats	26,11
Alfa	0,83
Velocitat	0,73

Màster en Intel·ligència Artificial:

Mitjana crèdits matriculats	29,19
Alfa	0,77
Velocitat	0,75

Màster Europeu Erasmus Mundus en Computació Distribuïda:

Mitjana crèdits matriculats	31,83
Alfa	1,00
Velocitat	1,06

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

Mitjana crèdits matriculats	29,29
Alfa	1,00
Velocitat	0,98

Estudiants a qui només resta el PFC (per curs d'ingrés):

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>Total</u>
91/92	1	0	1	2
92/93	0	0	0	0
93/94	1	0	0	1
94/95	0	0	1	1
95/96	1	0	3	4
96/97	5	0	0	5
97/98	2	0	1	3
98/99	7	0	3	10
99/00	2	0	2	4
00/01	9	3	5	17
01/02	17	6	5	28
02/03	11	4	6	21
03/04	7	10	6	23
04/05	20	13	6	39
05/06	19	7	7	33
06/07	13	6	8	27
07/08	7	6	13	26
08/09	1	5	3	9

09/10	2	1	1	4
10/11	1	0	0	1
Total	126	61	71	258

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 15 crèdits 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.

El curs 2011-2012 ha estat el setzè curs que s'ha aplicat l'aspecte c) de la Normativa. Un aspecte a tenir en compte és que les mesures previstes en aquest apartat no es poden aplicar quan a les estudiantes i estudiants només els manca per acabar els seus estudis un nombre de crèdits d'assignatures troncales, obligatòries i optatives inferior o igual al nombre total de crèdits de la titulació dividit pel nombre de quadrimestres de la titulació. Això fa que, en la pràctica, aquesta mesura ja no s'apliqui als estudiants de les Enginyeries dels plans 2003. Pel que fa al grau, un estudiant ha hagut d'abandonar els estudis a la FIB per baix rendiment acadèmic.

Com a resum, durant el curs 2011-2012 hi ha hagut:

123 estudiants afectats per a) (han fet bacarrà)

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

1 estudiant afectats per c) (han tingut un baix rendiment acadèmic)

En total, 293 estudiants han hagut d'abandonar els estudis a la FIB.

Projectes Final de Carrera

Les figures següents mostren el nombre de projectes inscrits, matriculats i presentats durant el curs 2011-2012 classificats per departament i per quadrimestre. A l'Annex 2 d'aquesta memòria trobem un llistat dels Projectes Final de Carrera presentats durant aquest curs.

Projectes Final de Carrera inscrits durant el curs 2011-2012

	AC	EIO	ESAI	FEN	LSI	MAII	OE	ESSI	Total
EI	20	1	12	0	26	1	3	27	90
ETG	4	2	2	0	1	0	1	3	14
ETS	9	3	5	0	4	1	0	0	22
MTI	1	0	0	0	1	0	2	4	8
IA	0	0	0	0	22	0	0	0	22
COMP	0	0	0	0	8	0	0	0	8
CANS	7	0	0	0	0	0	0	0	7
MUDCOMP	6								6
TOTAL	47	6	19	0	62	2	6	34	176
%	26,70	3,40	10,80	0	35,23	1,14	3,40	19,32	

Històric de projectes llegits, inscrits i matriculats per departaments

		07/08		08/09		09/10		10/11		11/12		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
AC	Llegits	36	81	46	60	45	50	49	41	28	56	492
	Inscrits	44	97	65	77	56	63	47	46	8	39	542
	Matric.	64	119	63	73	66	61	68	63	18	26	621
EIO	Llegits	7	16	3	5	3	8	3	5	2	7	59
	Inscrits	9	5	9	10	5	5	5	5	0	6	59
	Matric.	20	22	9	10	7	14	6	7	2	8	105
ESAI	Llegits	7	10	18	11	9	5	11	9	11	17	108
	Inscrits	10	24	26	17	15	24	11	13	0	19	159
	Matric.	11	15	24	15	12	22	19	17	11	24	170
ESSI	Llegits					0	16	14	28	17	36	111
	Inscrits					4	29	33	27	5	28	126
	Matric.					2	21	29	36	25	42	155
FEN	Llegits	0	0	0	2	0	0	1	2	0	0	5
	Inscrits	0	1	1	3	3	1	1	0	0	0	10
	Matric.	0	0	1	3	0	0	2	3	0	0	9
LSI	Llegits	68	98	71	104	51	84	56	45	40	57	674
	Inscrits	57	147	110	143	40	70	39	66	11	51	734
	Matric.	122	143	108	137	90	118	59	64	57	66	964
MAII	Llegits	0	3	0	4	0	0	2	4	0	0	13
	Inscrits	1	3	1	5	1	3	2	1	0	2	19
	Matric.	0	3	1	5	0	0	4	4	0	0	17
OE	Llegits	7	13	10	7	3	14	8	10	6	7	85
	Inscrits	5	28	1	5	9	10	12	6	0	6	82
	Matric.	14	19	14	12	11	18	8	16	9	8	129
Total	Llegits	125	221	148	193	111	177	144	144	104	180	1547
	Inscrits	111	304	278	260	133	205	150	164	24	151	1780
	Matric.	231	321	220	255	188	254	195	210	122	174	2170

Organització docent 2011-2012

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. Indiquem com a MAS les assignatures que s'imparteixen en algun dels Màsters que s'ofereixen a la Facultat, i marquem amb un asterisc (*) els grups de Màster que han fet docència compartida amb un grup de l'Enginyeria Informàtica. Les sigles (GEI) fan referència a les assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica.

Assig.	Dept.	1r Quadrimestre			2n Quadrimestre		
		Mat.	Gr.	Professor	Mat.	Gr.	Professor
A	LSI	24	1	Javier Béjar Alonso Lluís Antoni Belanche Muñoz			
A (GEI)	LSI	27	1	Conrado Martínez Parra	22	1	Conrado Martínez Parra
AA (GEI)	LSI				9	1	M. del Carme Álvarez Faura Christian Blum Maria José Serna Iglesias
AASM (MAS)	LSI	5	1	Ulises Cortés García Mario Martín Muñoz Javier Vázquez Salceda			
ABD (GEI)	ESSI				2	1	Alberto Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa
AC	AC	154	3	Enrique Herrada Lillo Daniel Lázaro Iglesias José M. Llabería Griño Àngel Olivé Duran Joan Manuel Parcerisa Bundo	135	3	Ramon Canal Corretger Enrique Herrada Lillo Daniel Lázaro Iglesias José M. Llabería Griño Joan Manuel Parcerisa Bundo
AC (MAS)	AC	31	1	Ramon Canal Corretger Daniel Lázaro Iglesias			
AC (GEI)	AC	82	3	Carlos Álvarez Martínez Agustín Fernández Jiménez José Francisco Llosa Espuny Fermín Sánchez Carracedo	127	3	Carlos Álvarez Martínez Agustín Fernández Jiménez José Francisco Llosa Espuny Fermín Sánchez Carracedo
AC2 (GEI)	AC	11	1	Angel Olivé Duran	15	1	Angel Olivé Duran

ACA (MAS)	AC				11	1	Roger Espasa Sans (*)
ADEI (GEI)	EIO	6	1	Tomàs Aluja Banet Lidia Montero Mercadé	13	1	Tomàs Aluja Banet Lidia Montero Mercadé
AES (MAS)	ESSI	3	1	Claudia Ayala Martínez Pere Botella López Xavier Franch Gutiérrez Jordi Marco Gómez Carme Quer Bosor			
AIA (MAS)	LSI				26	1	Ulises Cortés García (*) Ramon Sangüesa Solé
ALCC	LSI	17	1	Antoni Lozano i Bojadós	4	1	Antoni Lozano i Bojadós
ALG	LSI				20	1	Christian Blum María José Serna Iglesias
AOPT (ALE)	PE	7	1	Antònia Soler Cervera	18	1	Antònia Soler Cervera
AP (MAS)	LSI/UB				10	1	Miquel Sànchez Marré
APC (ALE)	AC	18	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez Fermín Sánchez Carracedo			
AS (GEI)	ESSI	31	1	Cristina Gómez Seoane	41	1	Cristina Gómez Seoane
ASAI	ESSI				47	1	Marc Alier Forment Miquel Barceló Garcia
ASAI (MAS)	ESSI	24	1	Miquel Barceló Garcia (*)			
ASM (MAS)	EIO	6	1	Pedro Fco. Delicado Useros Josep Ginebra Molins			
ASO	AC	28	2	René Serral Gràcia Antoni Xavier Valverde Amador	27	2	René Serral Gràcia
ASO (MAS)	AC	8	1	Andrés Pérez Payeras (*) René Serral Gràcia			
ASO (GEI)	AC	7	1	Xavier Martorell Bofill René Serral Gràcia	19	1	Xavier Martorell Bofill René Serral Gràcia

				Antoni Xavier Valverde Amador			Antoni Xavier Valverde Amador
ASW (GEI)	ESSI				22	1	Carles Farré Tost
BD (GEI)	ESSI	129	4	Maria José Casañ Guerrero Carme Martín Escofet Jesús Muñoz Garcia Carme Quer Bosor M. Elena Rodríguez González Adrian Toporcer Korec Antoni Urpí Tubella	131	4	Maria José Casañ Guerrero Carme Martín Escofet Jesús Muñoz Garcia Carme Quer Bosor M. Elena Rodríguez González Adrian Toporcer Korec Antoni Urpí Tubella
BSG (MAS)	EIO	6	1	Jan Graffelman Gabriel Valiente Feruglio			
C	MA2	20	1	Anna Rio Doval	22	1	Fernando Martínez Sáez
CAP (GEI)	LSI				12	1	Jordi Delgado Pin
CARS (MAS)	AC	26	1	David Carrera Pérez (* Marisa Gil Gómez Jordi Torres i Viñals			
CDI	MA2				19	1	Francesc Tiñena Salvañà (*)
CI (GEI)	ESAI	146	4	Miquel Angel Cervantes Prada Joan Climent Vilaró Manel Frigola Bourlon Enric X. Martin Rull Carlos Augusto Ocampo Martínez	117	3	Miquel Angel Cervantes Prada Joan Climent Vilaró Josep Fernàndez Ruzafa Manel Frigola Bourlon Enric X. Martin Rull Carlos Augusto Ocampo Martínez
CIPC (ALE)	ESSI/FEN				12	1	Miquel Barceló Garcia Manuel Moreno Lupiáñez
CL	LSI	115	2	Josep Carmona Vargas Jordi Cortadella Fortuny Lluís Padró Cirera José Miguel Rivero Almeida	118	2	Josep Carmona Vargas Jordi Cortadella Fortuny Ramon Ferrer Cancho Lluís Padró Cirera José Miguel Rivero Almeida
CL (MAS)	LSI				25	1	Josep Carmona Vargas Lluís Padró Cirera
CL (GEI)	LSI				8	1	Jordi Cortadella Fortuny

CNE (MAS)	LSI	11	1	René Alquézar Mancho Lluís Antonio Belanche Muñoz M. Àngela Nebot i Castells Enrique Romero Merino		
CNU	MA2				11	1 Miquel Grau Sánchez
CPD (GEI)	AC				12	1 Jose M ^a Barceló Ordinas David Carrera Pérez David López Álvarez Alejandro Ramírez Bellido
CQ (ALE)	FEN				11	1 Lluís Ametller Congost
DABD	ESSI	25	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa Oscar Romero Moral	24	1 Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa Oscar Romero Moral
DABD (MAS)	ESSI	5	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa Oscar Romero Moral		
DBD (GEI)	ESSI	5	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa Oscar Romero Moral	40	1 Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa Oscar Romero Moral
DCIS (ALE)	MAII				30	1 Miquel Grau Sánchez Miquel Noguera Batlle
DM	AC	15	1	Ramon Canal Corretger		
DMKMCS (MAS)	EIO	6	1	Tomàs Aluja Banet Horacio Rodríguez Hontoria		
DSBM (GEI)	ESAI	11	1	Pere Marés Martí	14	1 Pere Marés Martí
DSBW	ESSI	32	1	Carles Farré Tost	40	1 Jordi Pradel Miquel
DSBW (MAS)	ESSI	8	1	Jordi Pradel Miquel		
DSI (GEI)	ESSI	4	1	Enric Mayol Sarroca	11	1 Enric Mayol Sarroca
E3	OE	34	2	José M. Cabré García Antonio Cañabate Carmona Javier Portales Pau	5	2 José M. Cabré García Joan Carles Gil Martín
EC (GEI)	AC	210	4	Montserrat Fernández Barta Eduard Lara Ochoa Joan Manuel Parcerisa Bundo	311	5 Montserrat Fernández Barta Eduard Lara Ochoa Joan Manuel Parcerisa Bundo

				Víctor Rodríguez Doncel			Víctor Rodríguez Doncel
				Rubén Tous Liesa			Rubén Tous Liesa
				Jordi Tubella Murgadas			Jordi Tubella Murgadas
							Gladys Miriam Utrera Iglesias
EDA (GEI)	LSI	145	4	Albert Atserias Peri	135	11	Albert Atserias Peri
				Jordi Delgado Pin			M ^a Teresa Abad Soriano
				Amalia Duch Brown			Amalia Duch Brown
				Sergi Oliva Valls			Pilar Nivela Alòs
				Jordi Petit Silvestre			Sergi Oliva Valls
				Enric Rodríguez Carbonell			Jordi Petit Silvestre
				Gabriel Alejandro Valiente			Enric Rodríguez Carbonell
				Feruglio			Salvador Roura Ferret
EDSO	AC	8	1	Ana M. Heredero Lázaro			
EDSO (MAS)	AC				11	1	Ana M. Heredero Lázaro
							(*)
EEE (GEI)	OE	123	4	José M. Cabré Garcia	125	4	Jasmina Berbegal Mirabent
				Antonio Cañabate Carmona			José M. Cabré Garcia
				Joaquim Deulofeu Aymar			Joaquim Deulofeu Aymar
				Javier Portales Pau			Joan Carles Gil Martín
ER	ESSI				29	1	Maria Ribera Sancho Samsó
							Albert Tort Pugibet
ER (MAS)	ESSI	20	1	Maria Ribera Sancho Samsó			
				(*) Albert Tort Pugibet			
ER (GEI)	ESSI	26	1	Antoni Olivé Ramon	54	1	Antoni Olivé Ramon
							Maria Ribera Sancho Samsó
ES1 (MAS)	ESSI	31	1	Pablo Casado Arias			
				Dolors Costal Costa			
ES2	ESSI	100	2	Xavier Franch Gutiérrez	36	2	Claudia Ayala Martínez
				Enric Martínez Gomàriz			Enric Martínez Gomàriz
ES2 (MAS)	ESSI				23	1	Xavier Franch Gutiérrez
F (GEI)		392	8	Lluís Ametller Congost	137	4	Lluís Ametller Congost
				Grigori Astrakharchik			Grigori Astrakharchik
				Baronchelli, Andrea			Jordi Boronat Medico
				Jordi Boronat Medico			Ausias-March Calvo Minguillon

				Ausias-March Calvo Minguillon			Manel Canales Gabriel
				Manel Canales Gabriel			Elvira Guardia Manuel
				Elvira Guardia Manuel			Estanislau Llanta Salleras
				Andrés Henaó Aristizábal			Jordi Martí Rabassa
				Estanislau Llanta Salleras			Ferran Mazzanti Castrillejo
				Adrian Macia Rey			Jordi Ortiz de Urbina Viade
				Jordi Martí Rabassa			Rosendo Rey Oriol
				Ferran Mazzanti Castrillejo			
				Jordi Ortiz de Urbina Viade			
				Rosendo Rey Oriol			
				Gemma Sesé Castel			
				Joaquim Trullàs Simó			
FCF (ALE)	FEN	16	2	Jordi José Pont			
				Manuel Moreno Lupiáñez			
FM (GEI)	MA2	465	8	Carlos de Vera Piquero	244	4	Rafel Farré Cirera
				Raimon Elgueta Monto			Francesc Prats Duaygües
				Rafel Farré Cirera			José Luis Ruiz Muñoz
				Fernando Alfredo Hurtado Díaz			Pilar Sobrevilla Frisón
				Mercè Mora Giné			Francesc Tiñena Salvaña
				Arnau Padrol Sureda			Joan Trias Pairó
				Marta Pérez Casany			
				Francesc Prats Duaygües			
				José Luis Ruiz Muñoz			
				Pilar Sobrevilla Frisón			
				Jaume Soler Villanueva			
				Francesc Tiñena Salvaña			
				Joan Trias Pairó			
FMAR	FEN				8	1	Joaquim Casulleras Ambrós
FMAR (MAS)	FEN	14	1	Joaquim Casulleras Ambrós			
				(*)			
G (GEI)	LSI				29	1	Carlos Andújar Gran
							Àlvar Vinacua Pla
GCMD (MAS)	LSI				1	1	Ulises Cortés Garcia
GEOC	MA2				8	1	Vera Sacristán Adinolfi
GEOC (MAS)	MA2	10	1	Julian Pfeifle			

				(*) Rodrigo Ignacio Silveira			
GPS (GEI)	ESSI	17	1	Marc Alier Forment	21	1	Marc Alier Forment Pablo Casado Arias
GSI	ESSI	16	1	Angel Linares Zapater Marc Alier Forment	2	1	Marc Alier Forment
HDC	OE	53	1	Xavier Llinàs Audet	41	1	Xavier Llinàs Audet
HITI (MAS)	LSI				22	1	Beatriz Benitez Juan Ruth Iñigo Robles Laia Lorenzo Serra Conrado Martínez Parra Clara Poveda Cabanillas
IA	LSI	96	2	Maria Teresa Abad Soriano Horacio Rodríguez Hontoria Jordi Turmo Borràs	93	2	Maria Teresa Abad Soriano Javier Béjar Alonso Jordi Turmo Borràs
IA (MAS)	LSI	20	1	Javier Béjar Alonso Núria Castell Ariño Jordi Turmo Borràs			
IA (GEI)	LSI	24	1	Javier Béjar Alonso Javier Vázquez Salceda	18	1	Javier Vázquez Salceda
IBA/ING (MAS)	AC				1	1	Jordi Domingo Pascual Germán Santos Boada Josep Sole Pareta
IC (GEI)	AC	398	8	Alexandre Aleta Ortega Toni Cortés Rosselló Josep-Llorenç Cruz Díaz Marc González Tallada Josep Lluís Larriba Pey Juan José Navarro Guerrero Marc Ruiz Ramírez Josep Solé Clotet Marc Solé Simó Xavier Teruel Garcia	121	4	Alexandre Aleta Ortega Toni Cortés Rosselló Josep-Llorenç Cruz Díaz Marc González Tallada Juan José Navarro Guerrero Josep Solé Clotet Marc Solé Simó Xavier Teruel Garcia
IDI (GEI)	LSI	131	2	Antonio Chica Calaf Marta Fairén González Isabel Navazo Álvaro	139	2	Alejandro Beacco Porres Antonio Chica Calaf Marta Fairen González

				Alejandro Manuel Ríos Jerez Pere-Pau Vázquez Alcocer Àlvar Vinacua Pla			Isabel Navazo Àlvaro Pere-Pau Vázquez Alcocer Àlvar Vinacua Pla
IES (GEI)	ESSI	138	2	M ^a Dolors Costal Costa José Antonio Raya Martos Ernest Teniente López	144	3	M ^a Dolors Costal Costa José Antonio Raya Martos Ernest Teniente López
ILSLD (ALE)	AC	11	1	Carlos Álvarez Martínez	16	1	Carlos Álvarez Martínez David López Àlvarez
IM (GEI)	AC				9	1	Jorge García Vidal
IMDT (ALE)	OE	20	1	Antonio Cañabate Carmona Anna Rosell Leal			
IR (MAS)	LSI	6	1	Marta Arias Vicente Ricard Gavaldà Mestre			
KBLMM (MAS)	EIO	6	1	Tomàs Aluja Banet Luis Antonio Belanche Muñoz José Luis Balcázar Navarro			
LCIA (MAS)	LSI	3	1	Lluís Vila Grabulosa			
LI	LSI				2	1	Robert Nieuwenhuis
LI (GEI)	LSI	23	1	Robert Nieuwenhuis	20	1	Robert Nieuwenhuis
LP (GEI)	LSI				24	1	Josep Carmona Vargas Albert Rubio Gimeno
M1 (GEI)	MA2	152	4	Josep Elgueta Monto Pilar Esqué Miró Ana de Mier Vinué Montserrat Maureso Sánchez Carlos Seara Ojea	237	5	Josep Maria Brunat Blay Josep Elgueta Monto Pilar Esqué Miró Montserrat Maureso Sánchez Julian Pfeifle Carlos Seara Ojea
M2 (GEI)	MA2	179	4	Maria Àngela Grau Gotes Miquel Grau Sánchez Fernando Martínez Sáez Antonio Montes Lozano Natalia Sadovskaia Nurimanova Mònica Sánchez Soler	257	5	José Antonio Lubary Martínez Fernando Martínez Sáez Ana Rio Doval José Luis Ruiz Muñoz Natalia Sadovskaia Nurimanova Mònica Sánchez Soler
MCM (MAS)	LSI				12	1	Ulises Cortés García Miquel Sánchez Marré

MCSI (MAS)	ESSI	3	1	Antoni Olivé Ramon Antonio Villegas Niño		
MD	EIO –LSI	11	1	Tomàs Aluja Banet Lluís Antonio Belanche Muñoz	19	1 Tomàs Aluja Banet Lluís Antonio Belanche Muñoz
MD (MAS)	EIO –LSI	17	1	Tomàs Aluja Banet (* Lluís Antonio Belanche Muñoz)		
MD2 (MAS)	LSI	9	1	Lluís Antonio Belanche Muñoz Alfredo Vellido Alcacena		
MGP (MAS)	EIO –LSI				12	1 Ulises Cortés García Karina Gibert Oliveras
MI (GEI)	OE				14	1 Antonio Cañabate Carmona
MJC (MAS)	LSI	6	1	Carlos Andújar Gran Pere Brunet Crosa Antonio Chica Calaf Isabel Navazo Alvaro		
MP (28064)	AC				6	1 Marta Garcia Gasulla Jesús José Labarta Manchó
MP (28064) (MAS)	AC	15	1	Marta Garcia Gasulla (* Jesús José Labarta Manchó)		
MP (42013) (MAS)	LSI	5	1	Pere Brunet Crosa Robert Joan Arinyo		
MP (GEI)	LSI				7	1 José Mª Llaberia Griñó
MRI (MAS)	LSI				22	1 Montserrat Aragües Sánchez Raquel Lorca López Conrado Martínez Parra Fernando Orejas Valdés
NE (GEI)	OE				2	1 Ferran Sabaté Garriga
NML (MAS)	OE	6	1	Luis Antonio Belanche Muñoz		
PAR (GEI)	AC	81	2	Eduard Ayguadé Parra Montserrat Farreras Esclusa Daniel Jiménez González	118	2 Eduard Ayguadé Parra Rosa Mª Badia Sala Daniel Jiménez González Jesus Labarta Mancho Jordi Tubella Murgadas
PCA	AC	19	1	Josep Ramon Herrero Zaragoza	11	1 Josep Ramon Herrero Zaragoza

				Enric Morancho Llena			Enric Morancho Llena
PCA (MAS)	AC	18	1	Eduard Ayguadé Parra (*) Josep Ramon Herrero Zaragoza Daniel Jiménez González Teresa Monreal Arnal Enric Morancho Llena Alejandro Ramirez Bellido			
PCA (GEI)	AC				10	1	Daniel Jiménez González
PCD	LSI	19	1	Josep Carmona Vargas Jorge Castro Rabal Joaquim Gabarró Vallès	15	1	Josep Carmona Vargas Jorge Castro Rabal Joaquim Gabarró Vallès
PCD (MAS)	LSI	24	1	Josep Carmona Vargas (*) Jorge Castro Rabal Joaquim Gabarró Vallès			
PDGPE	OE	26	1	Ferran Sabaté i Garriga	26	1	Ferran Sabaté i Garriga
PE (GEI)	EIO	120	4	Erik Cobo Valeri José Antonio González Alastrué Klaus Langohr M. Pilar Muñoz Gracia Nuria Pérez Álvarez Núria Porta Bleda Roser Rius Carrasco	123	4	Erik Cobo Valeri José Antonio González Alastrué Klaus Langohr M. Pilar Muñoz Gracia Nuria Pérez Álvarez Núria Porta Bleda Roser Rius Carrasco
PEC (GEI)	AC- ESAI				6	1	Pere Marés Martí Josep Llorenç Cruz Díaz
PES (GEI)	ESSI				14	1	Pere Botella López
PESBD	ESSI	97	2	Pere Botella López Albert Botella Plana Joan Antoni Pastor Collado Laia Riba Pont	97	2	Albert Botella Plana Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado Laia Riba Pont
PESBD (MAS)	ESSI				25	1	Pere Botella López Joan Antoni Pastor Collado
PG (MAS)	LSI				5	1	Carlos Andújar Gran Pere Brunet Crosa Isabel Navazo Alvaro

				Alvaro Vinacua Pla			
PGPSI	ESSI	22	1	Daniel Prats Beltrán	31	1	Daniel Prats Beltrán
PI (GEI)	AC	11	1	José María Barceló Ordinas	19	1	José María Barceló Ordinas Llorenç Cerdà Alabern
PIAM	AC	10	1	José María Barceló Ordinas Jorge García Vidal			
PIAM (MAS)	AC				20	1	Jorge García Vidal (* José María Barceló Ordinas)
PLN	LSI	14	1	Horacio Rodríguez Hontoria			
PLN-PMT (MAS)	LSI	7	1	Lluís Márquez Villodre Jordi Turmo Borrás			
PRO1 (GEI)	LSI	492	8	Jaume Baixeries Juvillà Maria Josep Blesa Aguilera Jorge Castro Rabal Jordi Cortadella Fortuny Ricard Gavaldà Mestre Nicolas Mylonakis Pascual M. Àngela Nebot i Castells Pilar Nivelà Alòs Albert Oliveras Llunell Fernando Orejas Valdés Edelmira Pasarella Sánchez Ariadna Quattoni Emma Rollón Rico Maria Josefina Sierra Santibáñez Gabriel Valiente Feruglio Lluís Vila Grabulosa	220	4	Marta Arias Vicente Jaume Baixeries Juvillà José Luis Balcázar Navarro Christian Blum Jorge Castro Rabal Ricard Gavaldà Mestre Nicolas Mylonakis Pascual Pilar Nivelà Alòs Albert Oliveras Llunell Fernando Orejas Valdés Edelmira Pasarella Sánchez Emma Rollón Rico Maria Josefina Sierra Santibáñez Lluís Vila Grabulosa
PRO2 (GEI)	LSI	247	4	René Alquézar Mancho M. Lluïsa Bonet Carbonell Juan Luis Esteban Ángeles Ramon Ferrer Cancho Joan Garcia-Villaraco Pérez Fco. Javier Larrosa Bondía Elvira Pino Blanco Albert Rubio Gimeno Borja Vallés Fuente	309	5	René Alquézar Mancho Sergio Álvarez Napagao M. Lluïsa Bonet Carbonell Juan Luis Esteban Ángeles Ramon Ferrer Cancho Joan Garcia-Villaraco Pérez Ricard Gavaldà Mestre Ignasi Gómez Sebastià Fco. Javier Larrosa Bondía

								Xavier Messeguer Peypoch Elvira Pino Blanco Albert Rubio Gimeno Borja Vallés Fuente
PROP (MAS)	LSI	24	1	Alicia Ageno Pulido Rosa Maria Jiménez Gómez M. Àngela Nebot i Castells				
PROP (GEI)	LSI	108	2	Alicia Ageno Pulido Rosa Maria Jiménez Gómez Josep Ibarz Vidal-Barraquer Horacio Rodríguez Hontoria Emma Rollón Rico Enrique Romero Merino Albert Rubio Gimeno Jordi Turmo Borràs	123	2	Alicia Ageno Pulido Xavier Carreras Pérez Rosa Maria Jiménez Gómez Enrique Romero Merino Josep Ibarz Vidal-Barraquer	
PROSO	AC	80	2	Yolanda Becerra Fontal Juan José Costa Prats Jordi García Almiñana Marisa Gil Gómez Jordi Guitart Fernández Amador Millán Vizueté Gemma Reig Ventura	8	2	Yolanda Becerra Fontal Jordi García Almiñana Marisa Gil Gómez	
PROSO (MAS)	AC	24	1	Jordi Guitart Fernández Amador Millán Vizueté				
PSI (GEI)	ESSI				4	1	Pere Botella López	
PTI (GEI)	AC				6	1	Félix Freitag	
PXC	AC	75	2	Alberto Cabellos Aparicio Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Francisco Jordán Fernández Ángel Toribio González	76	2	Manel Guerrero Zapata Francisco Jordán Fernández Ángel Toribio González	
PXC SO	AC	16	1	José Ignacio Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban	6	1	Luis Domingo Velasco Esteban	
RI	LSI	17	1	Marta Arias Vicente	21	1	Marta Arias Vicente	

				Josep Lluís Berral García			Ricard Gavaldà Mestre
				Ricard Gavaldà Mestre			Xavier Messeguer Peypoch
				Xavier Messeguer Peypoch			
RI (28071) (MAS)	LSI	12	1	Marta Arias Vicente			
				(*) Josep Lluís Berral García			
				Ricard Gavaldà Mestre			
				Xavier Messeguer Peypoch			
RI (42039) (MAS)	LSI	2	1	Ulises Cortés García			
ROB	ESAI	20	1	Josep Fernández Ruzafa	25	1	Benito Cerrillo Molina
				Antonio-Benito Martínez Velasco			Josep Fernández Ruzafa
							Antonio-Benito Martínez Velasco
							Federico Thomas Arroyo
ROB (MAS)	ESAI	6	1	Josep Fernández Ruzafa			
				(*) Antonio-Benito Martínez Velasco			
				Federico Thomas Arroyo			
ROH (MAS)	LSI-UB				13	1	Miquel Sánchez Marré
RPAR (MAS)	LSI	6	1	Fco. Javier Larrosa Bondía			
				Albert Oliveras Lluell			
				Enric Rodríguez Carbonell			
RVA (MAS)	LSI	7	1	Carlos Andújar Gran			
				Marta Fairen González			
				Nuria Pelechano Gómez			
SAP (MAS)	LSI	5	1	M. del Carme Álvarez Faura			
				Marta Arias Vicente			
				Albert Atserias Peri			
				Ricard Gavaldà Mestre			
				Antoni Lozano i Bojadós			
				María José Serna Iglesias			
SD (MAS)	LSI	1	1	Ulises Cortés García			
SEM-1 (MAS)	LSI				12	1	José María Barceló Ordinas
							Jaime M. Delgado Merce
							Leandro Navarro Moldes
SEM-8 (MAS)	LSI				5	1	Jaime M. Delgado Merce

								José Ignacio Navarro Mas
SEM-UPC (MAS)	LSI				28	1		Miquel Sànchez Marré
SGA (MAS)	LSI				7	1	Carlos Andújar Gran Pere Brunet Crosa Antonio Chica Calaf Marta Fairén Gonzalez Isabel Navazo Alvaro Pere-Pau Vázquez Alcocer Alvaro Vinacua Pla	
SGI	LSI	11	1	Carlos Andújar Gran				
SGI (MAS)	LSI	3	1	Carlos Andújar Gran (*)				
SI (GEI)	AC				21	1	Jaime M. Delgado Merce Jordi Nin Guerrero	
SIA	ESAI	6	1	Benito Cerrillo Molina Antonio B. Martínez Velasco				
SID (GEI)	ESSI				15	1	Ulises Cortés García Ramon Sangüesa Solé	
SIE (MAS)	ESSI	1	1	Enrique Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado				
SIM	EIO	9	1	Pau Fonseca Casas	20	1	Pau Fonseca Casas	
SIM (GEI)	EIO				17	1	Pau Fonseca Casas	
SIO	ESSI	37	1	Jorge Fernández González	31	1	Jorge Fernández González	
SIO (GEI)	ESSI	4	1	Ruth Raventós Pagès	19	1	Joan Antoni Pastor Collado	
SISPD (MAS)	LSI	11	1	Karina Gibert Oliveras Miquel Sànchez Marré				
SIVD (MAS)	LSI	1	1	Ulises Cortés García				
SMA (MAS)	LSI	7	1	Javier Vázquez Salceda				
SMAA (MAS)	LSI-UB				11	1	Ulises Cortés García Miquel Sànchez Marré	
SO (GEI)	AC	142	4	Pere Barlet Ros Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González	127	4	Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Juan José Costa Prats	

				Juan José Costa Prats			Jordi Garcia Almiñana
				Jordi Garcia Almiñana			Amador Millán Vizquete
				Àlex Pajuelo González			Enric Morancho Llena
				Andrés Pérez Payeras			Àlex Pajuelo González
				Ángel Toribio González			Andrés Pérez Payeras
				Javier Verdú Mula			Ángel Toribio González
							Javier Verdú Mula
SO2 (GEI)	AC	11	1	Juan José Costa Prats	13	1	Juan José Costa Prats
SOA (GEI)	AC	8	1	Àlex Pajuelo González	16	1	Yolanda Becerra Fontal Àlex Pajuelo González
SOAD (GEI)	AC				11	1	Marisa Gil Gómez
SODX	AC				20	1	Jordi Guitart Fernández
SODX (MAS)	AC	35	1	Jordi Guitart Fernández (*) Leandro Navarro Moldes			
SPD	AC	23	1	Germán Santos Boada Josep Solé Pareta	17	1	Germán Santos Boada Josep Solé Pareta
SPNL (MAS)	LSI	6	1	Xavier Carreras Pérez Lluís Padró Cirera Horacio Rodríguez Hontoria			
SSI (28073)	AC	60	2	Manuel García-Cervigón Gutiérrez Jordi Linares Blanco Jordi Nin Guerrero	31	1	Jaime M. Delgado Merce Jordi Nin Guerrero
SSI (28073) (MAS)	AC	32	1	Manuel García-Cervigón Gutiérrez (*) Jordi Linares Blanco			
SSI (42012) (MAS)	ESSI	3	1	Carles Farré Tost Cristina Gómez Seoane			
SW (MAS)	ESSI	8	1	Carles Farré Tost (*) Antonio Villegas Niño			
TAAC (MAS)	LSI	5	1	M. del Carme Álvarez Faura Jordi Cortadella Fortuny María José Serna Iglesias			
TACD (MAS)	LSI	4	1	Maria Josep Blesa Aguilera Joaquim Gabarró Vallés Jordi Petit Silvestre			
TAVA (MAS)	LSI	12	1	Javier Béjar Alonso			

				Miquel Sánchez Marré			
TC	LSI	129	3	M. del Carme Àlvarez Faura Guillem Godoy Balil Lluís Márquez Villodre Glyn Morrill	32	2	M. del Carme Àlvarez Faura Guillem Godoy Balil Lluí Márquez Villodre Glyn Morrill
TC (GEI)	LSI	23	1	Adrián Gascón Caro Guillem Godoy Balil	17	1	Adrián Gascón Caro Guillem Godoy Balil
TDV (MAS)	LSI	3	1	Enric Rodríguez Carbonell Albert Rubio Gimeno			
TIC (MAS)	MA2	11	1	José Luis Ruiz Muñoz (*)			
TIS (ALE)	AC	7	1	Sergio Ricciardi Germán Santos Boada	8	1	Sergio Ricciardi Germán Santos Boada
TPAAGP (ALE)	LSI	21	1	Maria Josep Blesa Aguilera Amalia Duch Brown Joaquim Gabarró Vallès Hugo Hernández Pibernat María José Serna Iglesias	21	1	Amalia Duch Brown Joaquim Gabarró Vallès María José Serna Iglesias
TPGE	OE	28	1	Fernando Barrabés Naval			
TXC (GEI)	AC	12	1	Germán Santos Boada Josep Solé Pareta	16	1	Germán Santos Boada Josep Solé Pareta
VA	LSI				28	1	Carlos Andújar Gran Alejandro Manuel Ríos Jerez Pere-Pau Vázquez Alcocer
VATR (MAS)	LSI	6	1	Isabel Navazo Alvaro Pere-Pau Vázquez Alcocer			
VC	ESAI	15	1	Joan Aranda López Alicia Casals Gelpí	21	1	Joan Aranda López Alicia Casals Gelpí Antoni Grau Saldes
VC (MAS)	ESAI	10	1	Alicia Casals Gelpí (*) Antoni Grau Saldes			
VIG	LSI	123	2	M. dels Àngels Cervero Abelló José Díaz Iriberrí Marta Fairén González Isabel Navazo Alvaro	64	2	M. dels Àngels Cervero Abelló Antonio Chica Calaf José Díaz Iriberrí Marta Fairén González

				Alejandro Manuel Ríos Jerez			Isabel Navazo Alvaro
							Alejandro Manuel Ríos Jerez
VJ (ALE)	LSI	23	1	Jesús Alonso Alonso	22	1	Jesús Alonso Alonso
VPE	OE				24	1	Jasmina Berbegal Mirabent Marc Eguiguren Huerta
VPE (MAS)	OE	15	1	Jasmina Berbegal Mirabent (* Marc Eguiguren Huerta)			
XC	AC	71	2	Davide Careglio Llorenç Cerdà Alabern Jordi Íñigo Griera Julián David Morillo Pozo Jordi Perelló Muntan Josep Suñol Capella	49	2	Davide Careglio Jordi Íñigo Griera Josep Suñol Capella Antoni Xavier Valverde Amador
XC (MAS)	AC				20	1	Llorenç Cerdà Alabern Josep Suñol Capella
XC (GEI)	AC	146	2	José María Barceló Ordinas Pere Barlet Ros David Carrera Pérez Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce Jordi Nin Guerrero	160	3	José María Barceló Ordinas Davide Careglio Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce Julián David Morillo Pozo Jordi Nin Guerrero
XC2 (GEI)	AC	4	1	Davide Careglio Sergio Ricciardi	20	1	Davide Careglio Sergio Ricciardi
XCA	AC	15	1	David Carrera Pérez	2	1	David Carrera Pérez Llorenç Cerdà Alabern Davide Careglio
XNF (MAS)	LSI-UB				14	1	Miquel Sànchez Marré
34306 (MAS)	AC				22	1	Davide Careglio Marc Ruiz Ramírez Luis Domingo Velasco Esteban
34307 (MAS)	AC				27	1	Leandro Navarro Moldes
34310 (MAS)	AC				6	1	Josep Solé Pareta
34320 (MAS)	AC				9	1	Antonio M. González Colás
34321 (MAS)	AC	13	1	Antonio Juan Hormigó			

34322 (MAS)	AC	6	1	Marc González Tallada Marta Jiménez Castells José Francisco Llosa Espuny	
34324 (MAS)	AC				24 1 Alejandro Ramírez Bellido
34325 (MAS)	AC	24	1	Eduardo Ayguadé Parra (* Josep Ramon Herrero Zaragoza Daniel Jiménez Gonzalez Juan José Navarro Guerrero	
34326 (MAS)	AC				6 1 Jose M. Cela Espin (* Josep Ramon Herrero Zaragoza Beatriz Otero Calviño
34328 (MAS)	AC	9	1	Marisa Gil Gómez José Ignacio Navarro Mas	
34329 (MAS)	AC	10	1	Julita Corbalán González Marisa Gil Gómez Xavier Martorell Bofill José Ignacio Navarro Mas	
34330 (MAS)	AC				26 1 Jordi Torres i Viñals
34333 (MAS)	AC				14 1 José María Barceló Ordinas Llorenç Cerdà Alabern Jorge García Vidal
34334 (MAS)	AC				6 1 Llorenç Cerdà Alabern Enrique Monte Moreno
34335 (MAS)	AC				28 1 Fèlix Freitag (* Joan Manel Marquès Puig Leandro Navarro Moldes

Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)

El curs 2011-2012 ha estat el sisè curs acadèmic en què s'ha impartit el Màster en Tecnologies de la Informació (MTI), que atrau estudiants tant espanyols com internacionals. Aquesta edició ha mantingut el que es podria anomenar un règim estable del màster amb xifres d'estudiants de nou ingrés (oferta de places constant), estudiants titulats, accions de mobilitat, etc. molt semblants als de l'edició anterior.

En aquest curs, un percentatge important dels estudiants de nou ingrés són graduats d'universitats que no utilitzen ni el català ni el castellà com a llengües vehiculars. És important remarcar que s'ha mantingut l'oferta docent en llengua anglesa de totes les assignatures obligatòries i optatives de l'MTI, i ha augmentat l'oferta d'assignatures optatives.

Amb l'objectiu d'augmentar la qualitat en l'MTI i aconseguir que esdevingui un màster de referència en l'àrea de les Tecnologies de la Informació 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 MTI del Racó pels avisos d'interès per a tots els estudiants.

Accions de suport a l'ús de l'anglès en la docència i en la gestió

Diversos membres del PAS de la FIB han participat en activitats formatives destinades a fomentar l'ús de l'anglès en els actes administratius.

Accions de promoció nacional i internacional dels estudis

S'ha potenciat fonamentalment dues vies de comunicació i difusió d'informació: la web, amb accés obert a tots els possibles futurs estudiants de l'MTI, i el Racó MTI, accessible a tots els estudiants i professors actuals.

L'MTI s'ha fet present en actes de promoció i fires a través del Servei de Relacions Internacionals de la UPC. Per facilitar la transmissió d'informació en aquests actes, s'ha reeditat el tríptic informatiu del màster. Aquest tríptic també s'ha repartit des de l'stand de la FIB al ForumTI.

Accions d'Internacionalització

Durant el curs 2011-2012 s'han mantingut els intercanvis internacionals en l'MTI, tant a nivell d'estudiants *incoming* com *outgoing*, i s'han signat alguns nous convenis de mobilitat amb altres universitats.

Diversos estudiants de l'MTI han participat en els cursos ofertats en el marc del *Summer Program* de GeorgiaTech a Barcelona. Concretament, s'han matriculat 14 estudiants en els cursos impartits. Ha estat una experiència internacional per a aquests estudiants ja que tant els professors com la resta dels estudiants provenien de GeorgiaTech.

Altres Màsters gestionats per la FIB

- La matrícula de l'MTI s'ha realitzat els mateixos dies que la matriculació dels estudiants del Màster en Computació, del Màster en Intel·ligència Artificial i del Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes, tots ells gestionats per la FIB. La responsabilitat d'aquests màsters correspon al departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics i al departament d'Arquitectura de Computadors. Des de la FIB es dona tot el suport administratiu necessari per al bon desenvolupament del curs acadèmic.
- El curs 2011-2012 ha estat el segon any d'impartició dels màsters Erasmus Mundus, *European Master in Data Mining and knowledge Management* (DMKM) i *European Master in Distributed Computing* (EMDC), i del màster *Atlantis Sustainability, Technology and Innovation* (STIMS). Ja tenim els primers titulats per aquests màsters.
- El màster Erasmus Mundus *European Master in Information Technology for Business Intelligence* (IT4BI), va ser aprovat al juliol de 2011. Durant el curs 2011-2012 s'han realitzat totes les tasques necessàries per a posar-lo en marxa el curs 2012-2013.

Nous estudis de màster

Bona part de l'activitat del vicedeganat de Postgrau de la FIB durant el curs 2011-2012 s'ha centrat en l'elaboració dels nous plans d'estudis de màster per a la seva posada en marxa durant el curs 2012-2013. Amb les noves normatives sobre estudis de màster i els acords que regulen els estudis de màster en Enginyeria Informàtica, la Facultat va endegar un procés de renovació profunda de l'oferta d'estudis de màster. Apart dels màsters Erasmus Mundus i Atlantis ja esmentats abans, l'oferta de màsters pel 2012-2013 inclourà:

- Màster en Enginyeria Informàtica (MEI). Aquest és un programa de màster de 90 ECTS de caràcter professional, regulat pels acords del *Consejo de Universidades* pels estudis de màster que habiliten per a la professió d'Enginyer Informàtic. La seva docència, si més no en les primeres edicions, serà en català i/o castellà. Durant la seva primera edició, atès que encara no haurà sortit la primera promoció de graduats en Enginyeria Informàtica de la FIB, el màster s'orientarà fonamentalment a captar estudiants amb titulacions de l'antiga ordenació (Enginyeria Informàtica, Enginyeries Tècniques en Informàtica).
- *Master of Innovation and Research in Informatics* (MIRI). Un programa de màster de 120 ECTS de caràcter acadèmic, centrat en innovació i recerca, que substitueix els programes de màster en Tecnologies de la Informació (MTI), en Computació (MCOMP) i en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (CANS). Amb cinc especialitats i orientat tant a estudiants locals com a estudiants estrangers, la docència del nou programa serà íntegrament en anglès. El seu objectiu és preparar els estudiants per a tasques de recerca i innovació tant en el sector privat com en el sector públic en diversos àmbits de la informàtica, per a la direcció de projectes d'innovació

i de recerca, i capacitar-los, eventualment, per prosequir estudis de doctorat en l'àmbit de la informàtica. Pel seu caràcter i la seva vocació internacional, es preveu que la majoria d'accions de mobilitat i internacionalització que duia a terme la FIB pel que fa als màsters, es concentrin en aquest programa de màster. En aquest sentit es preveu que aquest programa de màster sigui el que doni suport als programes Erasmus Mundus en els quals participi la Facultat.

- *Master of Artificial Intelligence (MAI)*. Aquest nou programa de màster de 90 ECTS substituirà el programa de màster de 120 ECTS del mateix nom que gestionava acadèmicament el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. L'enfocament mixte, acadèmic i professional, els seus objectius i els estudiants als quals s'adreça, romanen iguals o molt similars, però s'ha aprofitat per introduir millores de diferent tipus en l'estructura del màster i adaptar-lo a les noves normatives. En aquest màster interuniversitari, participen la Universitat Roviri i Virgili de Tarragona, la Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya, universitat coordinadora. Aquest programa de màster s'imparteix íntegrament en anglès i per tant també hauria d'oferir accions de mobilitat i internacionalització que enriqueixin i facin més atractiva la seva oferta acadèmica.

Com ja s'ha dit, bona part dels esforços i de l'activitat del vicedeganat es va concentrar en l'elaboració dels plans d'estudis respectius, la seva aprovació per part dels òrgans de decisió de la Facultat i la Universitat i, finalment, l'aprovació de la AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya) i la corresponent programació d'aquests màsters per al curs 2012-2013.

Atès que amb els nous programes de màster s'inicia el procés d'extinció dels programes de màster vigents, al llarg del curs 2011-2012 les accions dutes a terme amb relació a l'MTI han estat encaminades a mantenir una oferta atractiva i de qualitat, però no a la seva promoció interna i externa.

Projecte ECTS

Durant la implantació dels plans d'estudi del 2003, en el curs 2004-2005, atès que totes les assignatures de les tres titulacions que imparteix la FIB eren noves, i tenint en compte que a la nova Guia Docent els professors van fer una estimació de les hores de treball que havien de dedicar els estudiants per superar la seva assignatura, es va posar en marxa un projecte per mesurar realment aquesta dedicació: el 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 tal de 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 2011-2012, el nombre d'estudiants que han participat en el projecte ECTS ha estat:

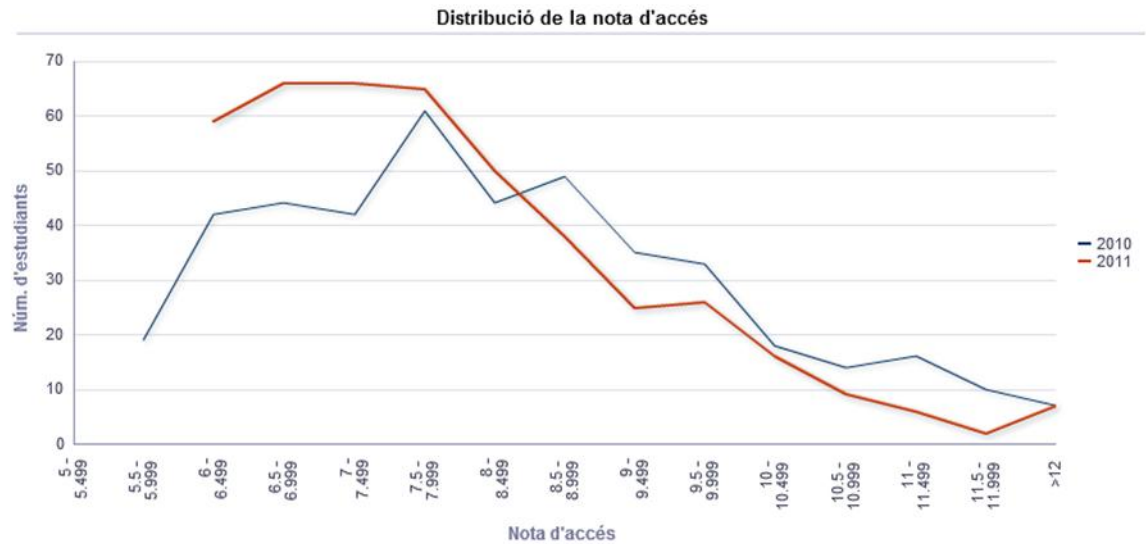
- Grau
 - 89 estudiants en el primer quadrimestre
 - 44 estudiants durant el segon quadrimestre
- Enginyeria
 - 139 estudiants en el primer quadrimestre
 - 69 estudiants durant el segon quadrimestre

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 2004-05	11%
Curs 2005-06	9%
Curs 2006-07	6%
Curs 2007-08	6%
Curs 2008-09	8%
Curs 2009-10	8%
Curs 2010-11	10%
Curs 2011-12	7%

Rendiment dels estudiants

Enginyeries

Factors de rendiment de FS (Fase de Selecció), FNS (Fase No Selectiva) i global

	<u>FS</u>	<u>FNS</u>	<u>Global</u>
Curs 2003-04	0.49	0.71	0.63
Curs 2004-05	0.46	0.72	0.64
Curs 2005-06	0.42	0.71	0.63
Curs 2006-07	0.36	0.72	0.61
Curs 2007-08	0.32	0.68	0.59
Curs 2008-09	0.35	0.70	0.56
Curs 2009-10	0.41	0.72	0.60
Curs 2010-11	0.27	0.73	0.72
Curs 2011-12	-	0.80	0.80

Factors de rendiment a la FNS per titulacions

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>UPC</u>
Curs 2003-04	0.73	0.66	0.64	0.73
Curs 2004-05	0.74	0.67	0.67	0.74
Curs 2005-06	0.73	0.64	0.69	0.74
Curs 2006-07	0.74	0.64	0.71	0.74
Curs 2007-08	0.71	0.56	0.64	0.75
Curs 2008-09	0.73	0.67	0.68	0.76
Curs 2009-10	0.73	0.68	0.70	0.77
Curs 2010-11	0.74	0.69	0.76	0.78
Curs 2011-12	0.80	0.77	0.80	N.A.

Evolució del nombre de crèdits matriculats, aprovats i suspesos

	<u>Matriculats</u>	<u>Aprovats</u>	<u>Suspesos</u>
Curs 2003-04	162524.5	105709.5	56815.0
Curs 2004-05	176197.0	117912.5	58284.5
Curs 2005-06	176685.5	116876.5	59809.0
Curs 2006-07	157132.5	98513.0	58619.5
Curs 2007-08	135260.0	81240.5	54019.5
Curs 2008-09	124215.5	74475.5	49740.0
Curs 2009-10	116328.0	69041.0	47287.0
Curs 2010-11	100995.0	62197.5	38797.5
Curs 2011-12	34051.0	27204.5	6846.5

Grau

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

	<u>FI</u>	<u>FNI</u>	<u>Global</u>	<u>UPC (FNI)</u>
Curs 2010-11	0.45	0.75	0.54	0.78
Curs 2011-12	0.48	0.77	0.60	N.A.

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

Resultats a la Fase Inicial

Resultats generals dels alumnes a la Fase Inicial

	<u>Bacarràs</u>	<u>Abandonen</u>	<u>No Aptes FS</u>	<u>Aptes FS</u>
Curs 2010-11	76 (20%)	72 (19%)	53 (13%)	186 (48%)
Curs 2011-12	62	51	N.A.	124

Com superen els alumnes la Fase Inicial

TP = Temps previst d'acabament = 2 quadrimestres

TP+1 = 3 quadrimestres

TP+2 = 4 quadrimestres

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

	<u>TP</u>	<u>TP+1</u>	<u>TP+2</u>	<u>+(TP+2)</u>
Curs 2010-11	44 (24%)	60 (32%)	44 (24%)	38 (20%)
Curs 2011-12	66	58	N.A.	N.A.

Titulats

Evolució del nombre de titulats

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>Total</u>
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

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

Desenvolupament de Competències Transversals

La FIB ha apostat fortament pel desenvolupament de les competències transversals, introduint al nou pla d'estudis de Grau en Enginyeria Informàtica, dues competències genèriques pròpies: *Hàbits apropiats de pensament* i *Actitud adequada davant la feina*, a més de les set competències genèriques definides per la UPC.

Totes les assignatures obligatòries i d'alguna especialitat, tenen assignada, al menys, una competència genèrica que han de treballar i avaluar amb un nivell predefinit. Una assignatura pot treballar diverses competències, encara que només n'avaluï una o dues.

Les competències genèriques es treballen en itineraris competencials, en diverses assignatures i en diferents nivells a cada assignatura. Quan el resultat global de l'avaluació d'una competència genèrica per a un estudiant és excel·lent, aquest fet es reflecteix al seu suplement al títol.

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

Per al curs 2011-2012 s'ha obtingut un ajuda de 7.600 euros de l'ICE amb la seva convocatòria anual de "projectes de millora de la docència" amb el projecte "Desenvolupament de les competències transversals al Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB". El projecte ha estat dirigit pel vicedegà d'innovació, Fermín Sánchez, i amb l'ajuda concedida s'han contractat diversos becaris durant tot el curs, s'ha comprat material docent i s'ha finançat la presentació d'un article a les *Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática*. També s'han presentat els resultats a la Jornada d'Innovació Docent que l'ICE celebra cada any.

L'assignació final de competències a assignatures ha variat una mica respecte a la prevista al Verifica. Aquests canvis són deguts a què amb la posada en marxa de les assignatures, s'ha considerat oportú fer alguns canvis per desenvolupar millor les competències transversals. Aquests canvis s'han fet de comú acord entre els coordinadors transversals i els coordinadors de les assignatures.

Els coordinadors transversals han acordat un algorisme per decidir quan la nota final d'una competència transversal serà una A. Aquest algorisme ha estat presentat a la Comissió Permanent i és el següent:

1. - Si la competència s'avalua al Treball de Fi de Grau (TFG).
 - 1.1. - Si s'obté una A al TFG, per obtenir una A com a nota final a la competència, s'ha de tenir majoria absoluta d'A a la resta de notes de la competència.
 - 1.2. - Si s'obté una B al TFG, per obtenir una A com a nota final a la competència, la resta de notes de la competència han de ser només A.

2. - Si la competència NO s'avalua al TFG, per tal d'obtenir una A com a nota final a la competència, s'ha de tenir majoria absoluta d'A a les notes de la competència.

En cas que s'obtingui una A com a nota final de la competència, es farà constar en el suplement al títol que l'estudiant ha estat avaluat com a excel·lent en aquesta competència.

L'assignació final de competències transversals a assignatures, incloent les assignatures optatives que s'obriran el proper curs, és la següent:

Assignatures	COMPETÈNCIES								
Sigles	G1 Emprenedoria i Innovació	G2 Sostenibilitat i Compromís Social	G3 Tercera Llengua	G4 Comunicació Eficaç oral i escrita	G5 Treball en equip	G6 Ús solvent dels Recursos d'Informació	G7 Aprentatg e autònom	G8 Actitud adequada devant el treball	G9 Raonament
A							G7.3		
AA							G7.3		
ABD			G3.1						
AC		G2.2							
AC2									G9.3
AD	G1.3							G8.3	
ADEI			G3.2						G9.3
APA				G4.3					
APC		G2.3							G9.3
AS									
ASDP			G3.3						
ASMI		G2.3							
ASO							G7.3		
ASW							G7.3		
BD								G8.2	
CAIM							G7.3		
CAP					G5.2				
CASO							G7.3		
CBDE								G8.3	
CCQ									G9.1
CI			G3.1						
CL					G5.3				
CN									G9.3
CPD		G2.3		G4.3					
CSI				G4.2					
DBD			G3.1					G8.3	
DSBM			G3.2						
DSI							G7.3		
EC		G2.1							
ECSDI									G9.3
EDA						G6.2			
EDO	G1.3			G4.3					
EEE	G1.1								
ER						G6.3			
F				G4.1					
FM									G9.1
G		G2.3						G8.3	
GPS	G1.3	G2.2							
IA	G1.3				G5.3				
IC						G6.1			
IDI								G8.3	
IES				G4.2					
IM		G2.3							
IO						G6.3		G8.3	

Sigles	G1 Emprenedoria i Innovació	G2 Sostenibilitat i Compromís Social	G3 Tercera Llengua	G4 Comunicació Eficaç oral i escrita	G5 Treball en equip	G6 Ús solvent dels Recursos d'Informació	G7 Aprentatge autònom	G8 Actitud adequada davant el treball	G9 Raonament
LI			G3.2						G9.3
LP				G4.3		G6.3			
M1									G9.1
M2							G7.1		
MD			G3.2						G9.3
MI									G9.3
MP							G7.3		
NE	G1.3							G8.3	
PAP								G8.3	
PAR			G3.2						
PCA	G1.3								
PDS						G6.3			
PE									G9.2
PEC	G1.3			G4.3	G5.3				
PES				G4.3	G5.3				
PI								G8.3	
PRO1							G7.1		
PRO2					G5.1				
PROP	G1.2				G5.2				
PSI				G4.3	G5.3				
PTI	G1.2			G4.3	G5.3				
ROB					G5.1				
SDX			G3.1						
SI						G6.3			
SID					G5.3				
SIM		G2.3	G3.1						G9.3
SIO		G2.3							
SLDS		G2.3		G4.3	G5.2				
SO								G8.1	
SO2						G6.3		G8.3	
SOA			G3.1						
SOAD		G2.3							
STR									G9.3
TC							G7.3		G9.3
TCI						G6.3			
TXC									G9.3
VC							G7.3		
VJ					G5.3				
VLSI		G2.3							
VPE	G1.1								
WSE			G3.3						
XC							G7.2		
XC2		G2.3							

Durant aquest any, els coordinadors transversals han ajudat els coordinadors d'assignatura a definir activitats a l'assignatura per treballar i avaluar la competència transversal assignada. Per a cada assignatura i competència s'han desenvolupat diverses fitxes d'activitat i de competència. Aquest material, junt amb tot el material desenvolupat per treballar les competències transversals, és compartit pels coordinadors a través de la plataforma Atenea.

Els coordinadors transversals s'han reunit mensualment amb el vicedegà d'Innovació per fer el seguiment de la implantació de les competències transversals a les assignatures.

La feina principal desenvolupada aquest any ha sigut el canvi de model de treball de les competències transversals. S'ha proposat un nou model en el que cada competència es classifica en diverses dimensions, i cada dimensió es defineix en termes d'objectius a tres nivells.

Comissió de Treball de Fi de Grau

A partir del treball fet per la comissió de Treball fi de Grau (TFG) l'any passat, un subconjunt de la comissió, format pels professors Julita Corbalán, Xavier Llinàs, Horacio Rodríguez i Maria-Ribera Sancho, i dirigida pel vicedegà d'Innovació, Fermín Sánchez, i pel Cap d'Estudis de la FIB, Josep Ramon Herrero, s'ha reunit per elaborar la normativa del TFG.

A més, el grup STEP de la FIB ha treballat en paral·lel, elaborant una llista de preguntes que serveixi de guia per als estudiants, refinant els indicadors proposats per la subcomissió del Treball de Fi de Grau i fent les rúbriques que serviran per a l'avaluació de les tres fites del TFG.

Els membres de l'equip STEP de la FIB són els professors Marc Alier, José Cabré, Jordi García, David López i Fermín Sánchez.

El treball desenvolupat pel grup STEP ha estat presentat a les JENUI 2012.

Guia docent

Durant el curs 2011–2012 s'ha continuat treballant en el disseny de diferents eines per facilitar la coordinació d'assignatures, especialitats i competències, a més de polir l'aplicació de Guia Docent amb la voluntat de recopilar fàcilment evidències dels resultats d'aprenentatge dels nostres estudiants. Aquest treball ha estat desenvolupat per l'inLab sota la supervisió del vicedegà d'Innovació, Fermín Sánchez, i del Cap d'Estudis de la FIB, Josep Ramon Herrero

Difusió del Grau en Enginyeria Informàtica

En el marc de les accions de difusió del Grau en Enginyeria Informàtica, s'ha publicat els articles:

- **Las competencias transversales en el plan de estudios de la FIB.** Jornades d'Innovació docent 2012, ICE.
- **Desarrollo integral de las competencias genéricas mediante mapas competenciales.** Fermín Sánchez, Alicia Ageno, Lluís Belanche, José Cabré, Erik Cobo, Rafel Farré, Jordi García, David López, Pere Marés, Carme Martín y Antonia Soler. *XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*, JENUI 2012. Ciudad Real, juliol de 2012.

Cicle d'Activitats EEES

El nou model d'aprenentatge que implica l'adaptació als requisits de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) exigeix un gran canvi de mentalitat: l'estudiantat ha d'aprendre a aprendre

autònomament i al llarg de la vida, tutoritzat pel professorat. Això implica una transformació total del model educatiu, perquè l'estudiant es converteix en el nucli del procés formatiu.

Des del setembre de 2011 fins a l'agost de 2012, la FIB ha organitzat un conjunt d'actes orientats a donar formació als seus professors sobre el nou espai d'estudis universitaris, continuació del cicle d'activitats de l'EEES que va començar l'any 2008.

Les conferències, els tallers i les taules rodones organitzats, han estat dirigits per persones molt involucrades en el procés d'adaptació a l'EEES que han tractat temes vinculats a la docència al Grau i al Màster en Enginyeria Informàtica. De la majoria dels actes, organitzats conjuntament amb l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE), s'ha fet divulgació a la pàgina web de la Facultat <http://www.fib.upc.edu/ees/cicleactivitats.html>.

Alguns dels actes realitzats s'han organitzat conjuntament amb les altres escoles del Campus Nord, l'ETSETB i l'ETSECCP, i han estat els següents:

- Formació: *Les possibilitats de l'ús de mòbils o comandaments de resposta interactiva per a la docència*. Dimarts, 19 de juny, 1h00, Sala d'Actes de la FIB. Ponent: Maria Pons. L'empresa Charmex, distribuïdora dels productes de Turning Technologies, farà una formació a tot el professorat interessat en l'ús de dispositius de resposta interactiva (smartphones, tablets, ordinadors portàtils o comandaments a distància) per a la docència en les seves assignatures. La FIB, l'escola de Telecomunicacions i l'escola de Camins han arribat a un acord per a fer un projecte Pilot amb la tecnologia de l'empresa Turning Technologies. L'objectiu d'aquest projecte és dotar a les escoles del Campus Nord de la tecnologia necessària per tal d'introduir l'ús de dispositius de resposta interactiva en la docència de les assignatures. El projecte també preveu la integració amb Atenea i el suport al professorat en l'aspecte tecnològic.
- Presentació: Oferta formativa i de serveis de l'ICE. Dimecres, 30 de maig, 11h15, Sala d'Actes de la FIB. La sessió va tenir dues parts:
 - Presentació de la nova oferta formativa i de serveis de l'ICE. Es tracta d'una reformulació de l'oferta existent que s'ha dissenyat atenent la situació actual i els resultats d'un estudi conjunt de les universitats catalanes sobre les competències docents del professorat universitari.
 - Presentació dels resultats de l'enquesta sobre les noves propostes de formació que es va passar al professorat.
- Taller: Qüestionaris ATENEA. Més que simples qüestions, tota una eina de correcció automàtica de problemes al teu servei. Dimecres, 16 de maig de 9h30 a 14h 00h, aula A2-S110 (20 PC). Ponents: Ana Maria Cadenato Matia (Coordinació del grup GRAPA del projecte RIMA) i Rafael Ruiz Mansilla (Professor del Dept. de Màquines i Motors Tèrmics i Sotsdirector de Política Acadèmica de l'ETSEIB).
- *Gestió i organització d'ONG de forma eficient i competitiva*. Dimecres, 9 de maig, 11h30, Aula Màster, Edifici A3. Ponent: Maria Gil de Avalu Muñoz.

- *Informàtica, ecologia i societat: una combinació necessària*. Dimecres, 2 de maig, 11h30h, Sala d'Actes de la FIB. Ponent: David López.
- *Informàtica sostenible*. Dijous, 24 de novembre, de 17h30 a 19h30, Sala d'Actes de la FIB. Ponent: David López.
- Curs de tutories. Coordinat per la FIB i organitzat per l'ICE. Dimecres, 9 de novembre, d'11h15 a 13h15, sala d'Actes de la FIB.
- *Causes de la crisi financera a Europa: Tot allò que t'hagués agradat saber sobre la crisi i mai et vas atrevir a preguntar*. Dimecres, 15 de febrer 11h15, Aula Màster del Campus Nord. Ponent: José Cabré

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 gairebé totes les assignatures i a diferents nivells, tot i que només s'avalua a les assignatures que tinguin l'encàrrec d'avaluació.

Per facilitar als professors la creació de materials, s'ha continuat desenvolupant SiCS, una base de dades amb recursos (articles, programari, etc.) i una aplicació intel·ligent i personalitzable que permet cercar, de forma molt precisa i selectiva, informació relacionada amb una assignatura o amb temes específics, de forma que pels professors sigui molt senzill trobar informació útil que els permeti dissenyar activitats per fomentar SiCS a la seva assignatura.

Els membres de l'equip SiCS de la FIB són els professors Marc Alier, Jose Cabré, Jordi García, David López i Fermín Sánchez. Aquest any el projecte ha comptat amb una subvenció del CCD a la seva convocatòria anual per projectes de cooperació, amb la modalitat de formació. El títol del projecte ha estat "Desarrollo de la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social en la FIB", i ha estat subvencionat amb 2 400 euros. Aquests diners s'han invertit, bàsicament, en la contractació d'un becari per al desenvolupament de la base de coneixement SiCS.

A més d'aquets treball, el grup STEP ha col·laborat en l'edició de la normativa del Treball de Fi de Grau de la FIB. En particular, a partir de la feina desenvolupada per la subcomissió de Treball Fi de Grau, ha refinat els indicadors de cada fita, ha fet les rúbriques de les diverses fites d'avaluació y ha dissenyat una guia per a l'estudiantat en forma de preguntes que els estudiants s'han de plantejar a cada fita.

Els resultats d'aquest treball s'han presentat a les JENUI 2012, com s'ha detallat en paràgrafs anteriors.

Altres activitats

S'han organitzat dues Jornades Reutilitza al maig i al novembre.

3

Actuacions ordinàries

Recull d'actuacions de diverses comissions

Junta de Facultat

19 d'octubre de 2011. Junta extraordinària

S'aprova la memòria de verificació del títol de Màster en Enginyeria Informàtica per consens.

25 de gener de 2012. Junta extraordinària

S'aprova la memòria de verificació del títol de *Master in Artificial Intelligence* i del *Master in Innovation and Research in Informatics* per consens.

28 de març de 2012.

Es sanciona la memòria acadèmica 2010-2011 per consens.

La Degana presenta el seu Programa d'Actuació que és aprovat per consens .

S'escullen els membres de la Comissió Docent, de l'estudiantat de les Comissions Curriculars i del PDI de l'ORMEI.

Comissió Permanent

5 d'octubre de 2011

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 2 de juny de 2011 després de dues modificacions.

En afers de tràmit, es ratifiquen dos canvis tècnics en el calendari lectiu.

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

En afers de tràmit, es comunica la previsió de properes reunions de la Comissió Permanent.

En afers de tràmit, la Degana proposa José María Barceló com a nou coordinador de l'especialitat de TI; la Comissió Permanent hi assenteix per consens.

En afers de tràmit, la Degana proposa Jordi García com a nou coordinador de la competència genèrica de Sostenibilitat; la Comissió Permanent hi assenteix per consens.

En afers de tràmit, la Degana designa els dos professionals de la Comissió de Qualitat: Elisabeth Margarit i Carme Santacana; la Comissió Permanent assenteix per consens en la idoneïtat de Carme Santacana malgrat no ser del sector TIC.

En l'informe de l'Equip, entre d'altres temes, es tracta la problemàtica dels processos de documentació i comunicació.

En l'informe de l'Equip, entre d'altres temes, es tracta el rendiment del GEI.

S'aprova per consens la convocatòria d'eleccions a Junta de Facultat.

S'escull membre vacant de la Comissió de Qualitat: Carme Quer (escrutini: vots emesos, 28; vots a favor, 27; vots en blanc, 1; vots nuls, 0).

S'aprova per consens el pressupost 2011 definitiu.

S'aprova per consens la proposta de reconeixement de crèdits optatius en el Grau en Enginyeria Informàtica.

Es tracta la problemàtica dels No Presentats en les actes de les assignatures.

Es tracta el treball de la Comissió de TFG. S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 12 de juliol de 2010.

En afers de tràmit, es relacionen les altes i baixes a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

En afers de tràmit, s'aprova per consens el nom per a l'assignatura APED4 del Grau: "Projectes de Programació".

En afers de tràmit, s'aprova per consens la modificació en el Calendari del dia de l'Acte Acadèmic (que passa al 2 de desembre) i s'assenteix en fer confiança en la solució de la problemàtica del possible nou dia festiu a Barcelona.

Es notifica la creació d'un grup de treball per a la gestió d'actes, annexos i documentacions generades.

La Comissió Permanent assenteix en aspectes de millora tècnica en la gestió electrònica de PFC a l'espera d'una nova normativa.

S'aprova per consens la convocatòria d'eleccions a Junta de Facultat: renovació estudiantat i una vacant PDI Funcionari Sac Únic.

10 de gener de 2012

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 5 d'octubre de 2011.

En afers de tràmit, es relacionen les altes i baixes a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

En afers de tràmit, es notifica el canvi de coordinador transversal d'Aprenentatge autònom.

Es debat sobre la Normativa d'exàmens i qualificacions.

S'aproven per consens criteris d'ampliació de matrícula en cas d'assignatures pendents de Fase Inicial.

S'aprova per consens la normativa de la Comissió d'Avaluació Curricular d'Obligatòries Comunes Fora de la Fase Inicial.

Es notifiquen diverses activitats relacionades amb l'Any Turing.

S'aprova per consens la proposta de Doctorat Honoris Causa en la persona de Barbara Liskov.

Es notifica la negociació per tal que els dimecres la franja no lectiva passi de començar de les 11 a les 12 hores.

S'aprova per consens de continuar amb el model actual d'exàmens Fora Hores de Classe.

La Comissió Permanent assenteix en no canviar de torn aquest quadrimestre les assignatures que es repeteixen en l'estructura d'horari d'especialitats amb el benentès que s'ajustaran els horaris de manera que s'intenti especialment d'evitar l'hora de 8 a 9 del vespre.

Es debat sobre la proposta de no obrir al setembre 2012 optatives noves al Grau.

3 de febrer de 2012

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 10 de gener de 2012.

En afers de tràmit, s'aprova per consens un canvi d'assignació de competència genèrica a l'assignatura PAR.

S'aprova per consens convocatòria de Junta de Facultat (28 de març).

S'aprova per consens mètode d'avaluació de PRO1.

S'aproven per consens modificacions a la Normativa de PFC.

S'aprova per consens Normativa de Mobilitat Grau.

S'aprova per consens Reglament d'exàmens i qualificacions entenent que els enunciats dels exàmens es posaran al Racó accessibles per a totes les persones matriculades a la FIB i amb punt d'entrada la DAFIB.

La Comissió Permanent assenteix en el fet que la Facultat ha de rebre i canalitzar les queixes i els problemes que l'estudiantat pugui tenir.

Hi ha un cert debat sobre la participació de l'estudiantat a òrgans de govern.

25 d'abril de 2012

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 3 de febrer de 2012.

En afers de tràmit, es relacionen les altes i baixes a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

En afers de tràmit, s'aprova per consens el canvi de nom: "Òrgan Responsable de Màster" per "Comissió Acadèmica de Màster".

En afers de tràmit, es ratifiquen els suports donats per la Degana a tres propostes Erasmus Mundus.

S'informa del canvi de representant d'LSI a la CAMEI (anteriorment de manera electrònica es va informar de la composició de tota la CAMEI).

S'informa del procés de bonificació per a l'Estudiantat membre de comissions.

Es ratifica per consens l'acord electrònic de normativa CAMIRI; eventualment a la propera Comissió Permanent podria proposar-se un canvi de redacció.

Es ratifica per consens la composició de la CAIMAI.

S'aprova per consens el Tancament de l'Exercici 2011.

S'aprova per consens el Pressupost 2012.

S'escullen els cinc membres del PDI de la Comissió d'Avaluació Acadèmica (escrutini de la votació: 30 vots emesos, cap vot nul, cap vot en blanc, 30 vots favorables a la candidatura presentada, cap vot no favorable a la candidatura presentada).

Hi ha hagut un debat sobre les taxes universitàries i les condicions laborals del personal universitari (podeu mirar l'aplicatiu <http://ceucat.cat/calculadora>).

11 de juny de 2012

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 25 d'abril de 2012.

En afers de tràmit la Comissió Permanent assenteix en donar 5 punts de reconeixement als coordinadors de competències genèriques.

En afers de tràmit la Comissió Permanent assenteix en la convocatòria d'elecció per tal de cobrir una vacant d'Estudiantat a la Comissió Docent.

S'informa de la problemàtica de reconeixement de crèdits per Q0.

S'informa de l'estat dels treballs en la Normativa TFG.

Es ratifica per consens l'Informe de Seguiment de Grau.

Es ratifica per consens la composició de la CAMIRI.

S'aprova per consens el Calendari Acadèmic 2012-2013 (amb versió diferenciada per als màsters).

Els representants de l'Estudiantat plantegen la possible implantació de segona convocatòria i la implicació que podria tenir en el calendari.

S'aprova per consens la Normativa de Pràctiques Acadèmiques Externes de la FIB.

S'informa de la composició de la CREF.

S'escullen dos representants de l'Estudiantat (Julián Ramos i Ivan Payan) a la Comissió de Qualitat (escrutini de la votació: 30 vots emesos, cap vot nul, cap vot en blanc, 30 vots favorables a la candidatura presentada, cap vot no favorable a la candidatura presentada).

S'aprova per consens el suport al Comunicat aprovat pel Consell de Govern en relació al Reial Decret Llei 14/2012.

6 de juliol de 2012

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 11 de juny de 2012.

L'Equip modifica el punt 5 de l'ordre del dia (Normativa TFG) cancel·lant-ne l'aspecte d'aprovació i la Comissió Permanent assenteix en incloure un nou punt de l'ordre del dia sobre reconeixement de crèdits per representació estudiantil.

En afers de tràmit es canvien per consens unes dates de matrícula en el calendari acadèmic 2012-2013.

La Comissió Permanent assenteix en donar suport a la queixa que la Degana farà sobre la política de preus aplicada al MEI.

S'aprova per consens canvi de mètode d'avaluació PRO1.

Hi ha un debat sobre la normativa TFG i l'assignatura GEP.

S'escullen dos representants de l'Estudiantat (Jofre Mateu i Marina Rovira) a la Comissió d'Avaluació Acadèmica (escrutini de la votació: 22 vots emesos, cap vot nul, cap vot en blanc, 22 vots favorables a la candidatura presentada, cap vot no favorable a la candidatura presentada).

S'aprova per consens la proposta de reconeixement de crèdits de lliure elecció per representació estudiantil sota la condició de definir la Permanent de la DAFIB que haurà de certificar les activitats.

Hi ha un debat sobre la "reavaluació".

19 d'octubre de 2011. Junta extraordinària

S'aprova la Memòria de verificació del títol de Màster en Enginyeria Informàtica per consens.

25 de gener de 2012. Junta extraordinària

S'aprova la Memòria de verificació del títol de *Master in Artificial Intelligence* i del *Master in Innovation and Research in Informatics* per consens.

28 de març de 2012.

Es sanciona la Memòria 2010/11 per consens.

La Degana presenta el seu Programa d'Actuació que és aprovat per consens.

S'escullen els membres de la Comissió Docent, de l'estudiantat de les Comissions Curriculars i del PDI de l'ORMEI.

Comissió Docent

Per facilitar la tasca del professorat a l'hora d'emplenar la Guia Docent de les assignatures, el 8 de novembre de 2011 es va organitzar una sessió informativa adreçada al PDI de la FIB sobre l'aplicatiu de gestió d'aquesta Guia. Hi van assistir 24 professors.

Durant el curs acadèmic 2011-2012 la Comissió Docent de la Facultat s'ha reunit dues vegades de manera presencial, el 26 de gener i el 28 de juny de 2012. En aquestes reunions:

- S'han tractat i aprovat les modificacions que s'han produït en els mètodes d'avaluació i altres aspectes de la Guia Docent de diverses assignatures de l'Enginyeria informàtica (pla 2003).
- S'han tractat i aprovat les modificacions presentades de la Guia Docent de les assignatures de Fase Inicial, Q3 fins a Q6 del Grau en Enginyeria Informàtica.
- S'han revisat els continguts de la Guia Docent de 27 noves assignatures de les especialitats i 10 assignatures optatives del Grau en Enginyeria Informàtica, i s'han aprovat aquells que complien tots els requeriments.
- S'han tractat i revisat els requisits de les assignatures obligatòries i complementàries de cada una de les especialitats de Grau en Enginyeria Informàtica.

Comissió d'Avaluació Acadèmica

4 de novembre de 2011

Reunió virtual de la Comissió.

S'aprova per consens l'informe sobre l'activitat docent del PDI contractat als efectes de la continuïtat dels contractes: 1 professor.

12 de març de 2012

S'aproven per consens els informes d'avaluació dels mèrits docents i d'activitat docent als efectes del complement econòmic de docència: 47 professors.

26 de març de 2012

Reunió virtual de la Comissió.

S'aprova per consens admetre l'al·legació d'una professora a l'informe d'avaluació dels mèrits docents i d'activitat docent elaborat en la reunió del 12 de març i modificar el seu informe.

18 de maig de 2012

Reunió virtual de la Comissió.

S'aproven per consens els informes d'avaluació del PDI contractat als efectes de la continuïtat dels contractes: 4 professors.

Comissió de Qualitat

2 de novembre de 2011

Es constitueix la Comissió de Qualitat, es presenta el Sistema de Qualitat a la FIB i es proposa el pla de treball i calendari.

22 de novembre de 2011

Reunió ordinària (que aprova per consens l'acta de la reunió del dia 2 de novembre de 2011) durant la qual es presenten els resultats acadèmics del curs 2010-2011 i les actuacions actualment en marxa tal com les tutories i mentories d'estudiantat de Fase Inicial. S'analitzen i es debaten factors que poden influir en el rendiment acadèmic i es proposa fer un seguiment dels casos d'abandonament.

17 d'abril de 2012

Reunió ordinària (que aprova per consens l'acta de la reunió del dia 22 de novembre de 2011). S'informa del marc VMSA (Verificació, Modificació, Seguiment i Acreditació de titulacions) d'AQU que implica començar el procés de seguiment del Grau en Enginyeria Informàtica i elaborar-ne el primer informe de

seguiment de la titulació (IST del GEI). Es presenten i debaten els resultats acadèmics del quadrimestre de tardor del curs 2011-2012, i es proposa que, lligat a la probable finalització de recursos per mentories Enginyat, es generalitzi més la tutoria dins el pla d'acció tutorial de Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica.

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 2011-2012.

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'accessos a la Universitat, trasllats d'expedient i estudiants estrangers.
- Gestió dels processos de, matrícula i normativa general acadèmica de Grau, 1r i 2n cicle, i Màsters Oficials.
- Emissió i tramitació de totes els 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.
- Gestió d'inscripció, tribunals i lectura dels Projectes Final de Carrera.
- Gestió del convalidacions i reconeixement de crèdits de Grau, 1r i 2n cicle.
- Seguiment i custòdia expedients dels estudiants.
- Gestió de les sol·licituds i reclamacions en matèria de gestió acadèmica.
- Informació i atenció telefònica personalitzada.
- Aplicació i control de les bonificacions econòmiques de la matrícula.

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.

Durant aquest curs 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: 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 dins de les xarxes socials com ara Facebook i Twitter, amb increments de seguidors actius respecte a l'any anterior del 76% i del 58% respectivament.

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 la informació de 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 “Computer Science for High School (CS4HS)” de Google.
- 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.
- Any Turing.

Àrea de Recursos i Serveis

Dins d'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 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 d'actes, com poden ser congressos, cursos, projectes de final de carrera i altres activitats.
- 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.
- 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, publicació d'exàmens, programació d'assignatures de lliure elecció, beques de suport a la docència, revisió dels mètodes d'avaluació.
 - Seguiment dels processos 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.
- Planificació estratègica
 - Elaboració i seguiment del Pla Estratègic.
- Qualitat i acreditació
 - Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ).
 - Processos d'acreditació i verificació de les titulacions.

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

- Màster en Tecnologies de la Informació.
- Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes.
- Màster en Computació.
- Màster en Intel·ligència Artificial.
- Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació.
- Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda.
- Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement.

Finalment, l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions organitza gestió de la mobilitat dels estudiants pels estudis de les Enginyeries Informàtiques i el Màster en Tecnologies de la Informació.

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.
- Gestió i organització de jornades, seminaris i trobades de l'equip directiu.
- Elaboració i difusió de la memòria anual.
- Suport a actuacions derivades del Pla Estratègic.

- 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.
- Suport administratiu a FESTIBILITY, trobada anual de referència del sector de les Tecnologies de la Informació.
- Gestió de les beques d'intercanvi amb altres universitats a través del programa SOCRATES/ERASMUS i dels programes de mobilitat estatal SICUE i SÈNECA.
- 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 Docent, de la Comissió d'Avaluació Acadèmica, de la Comissió de Projectes de Final de Carrera Matrícules d'Honor, de la Comissió de Relacions Universitat-Empresa, de la Comissió de Biblioteca, de la Comissió de Qualitat.
- Suport a la Comissió de Grau, Comissió de Competències, encarregades de l'elaboració del nou Grau en Enginyeria Informàtica. 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.
- Organització del Cicle d'Activitats d'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior, orientat a formació al professorat en temes relacionats amb els nous plans d'estudi de l'Espai Europeu d'Educació Superior, i en particular amb els estudis de Grau, amb la col·laboració de l'ICE.
- Gestió de les beques ENGINYCAT de la Generalitat de Catalunya.

Projecte d'Optimització Energètica FIB Edifici B6

A finals del mes de juliol de 2011 la Degana de la FIB, Sra. Núria Castell, accepta que la FIB formi part de l'estudi pilot d'edificis de la UPC per a l'optimització energètica. Participem amb l'edifici B6, atès que és l'únic dels ocupats per la Facultat que disposa de l'equipament susceptible de monitorització de consum i per tant de despesa.

L'estudi va tenir una durada inicial de juliol a desembre de 2011; la realitat va determinar que la posada en marxa real del projecte es realitzés a primers d'octubre, de manera que els primers resultats van començar a ser mesurables uns mesos després, i l'estalvi més important va tenir lloc més enllà del període que comprén aquesta memòria.

Una de les primeres actuacions que es va dur a terme va ser la constitució del grup de treball POE - FIB amb l'objectiu de fer propostes i de recollir possibles mesures facilitadores de la reducció del consum energètic aplicables en el període d'estudi. Es va determinar que es podrien fer actuacions i prendre mesures de dos tipus: les relacionades amb l'estructura i les relacionades amb la sensibilització dels usuaris dels espais, a continuació es relacionen les més rellevants.

Mesures per a l'estalvi energètic al Mòdul B6 de la FIB

- Estructurals
 - Sectorització de les llums dels espais comuns.
 - Adequació dels horaris d'il·luminació dels passadissos.
 - Col·locació de polsadors de llums temporitzats als lavabos (planta 0).
 - Canvi de cisternes dels lavabos (planta 0).
 - Substitució de termòstats.
 - Canvi del quadre de maniobra de l'ascensor.
- De Sensibilització
 - Tancar l'aire condicionat/calefacció en zones comunes de pas.
 - Horari d'apertura i tancament de l'edifici.
 - Tancament de les portes d'emergència que donen accés a les plantes a l'hivern.

Seguidament es mostren uns quadres comparatius de consum elèctric amb l'estalvi entre els anys 2009 i 2011.

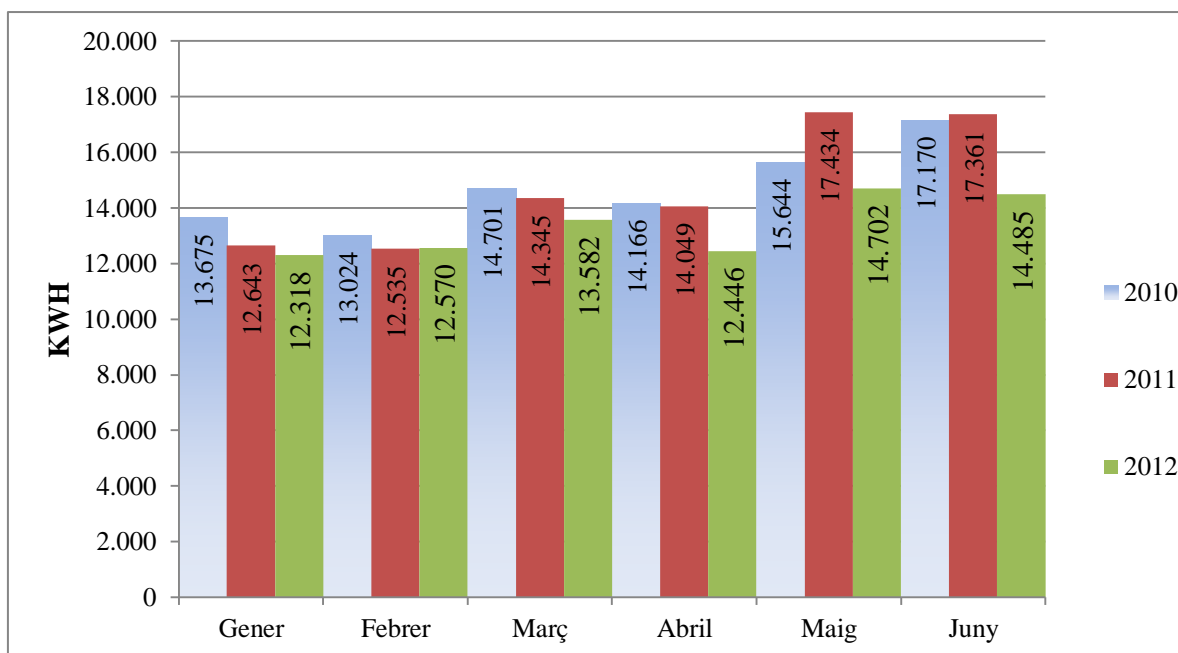
Consum i diferències en quilowatts

L'estalvi entre el segon semestre de 2010 i el segon semestre de 2011 va ser de 4931 kWh, que corresponen a 1.295 €.

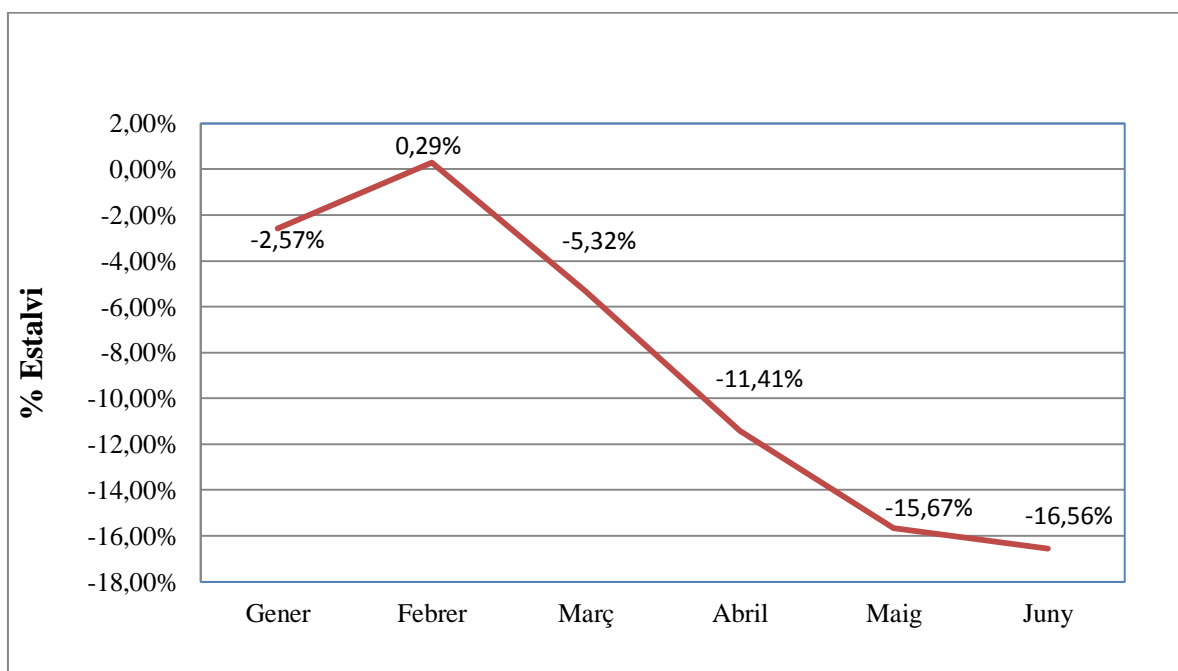
Consum Kwh	2009	2010	2011	Dif 09/10	Dif 09/11	Dif 10/11
Gener	13.722	13.692	12.641	-29.8	-1.081	-1.051
Febrer	13.179	13.024	12.534	-155	-645	-490
Març	14.108	14.702	14.326	593	218	-375
Abril	13.534	14.167	14.053	633	519	-114
Maig	18.407	14.644	17.427	-2.762	-980	1.729
Juny	20.012	17.171	17.362	-2.842	-2.650	192
TOTALS S1	92.962	88.399	88.343			
Juliol	20.728	19.904	17.839	-825	-2.889	-2.065
Agost	11.818	12.419	8.732	601	-3.086	-3.687
Setembre	16.776	9.625 (*)	17.385	-7.151	609	7.560
Octubre	16.222	22.168	15.441	5.946	-781	-6.727
Novembre	14.258	13.974	14.136	-184	-22	162
Desembre	14.076	13.252	12.554	-824	-1.522	-698
TOTALS S2	93.778	91.342	86.411			
TOTAL ANUAL	186.740	179.741	174.754			

(*) Substitució de l'aire condicionat de l'edifici

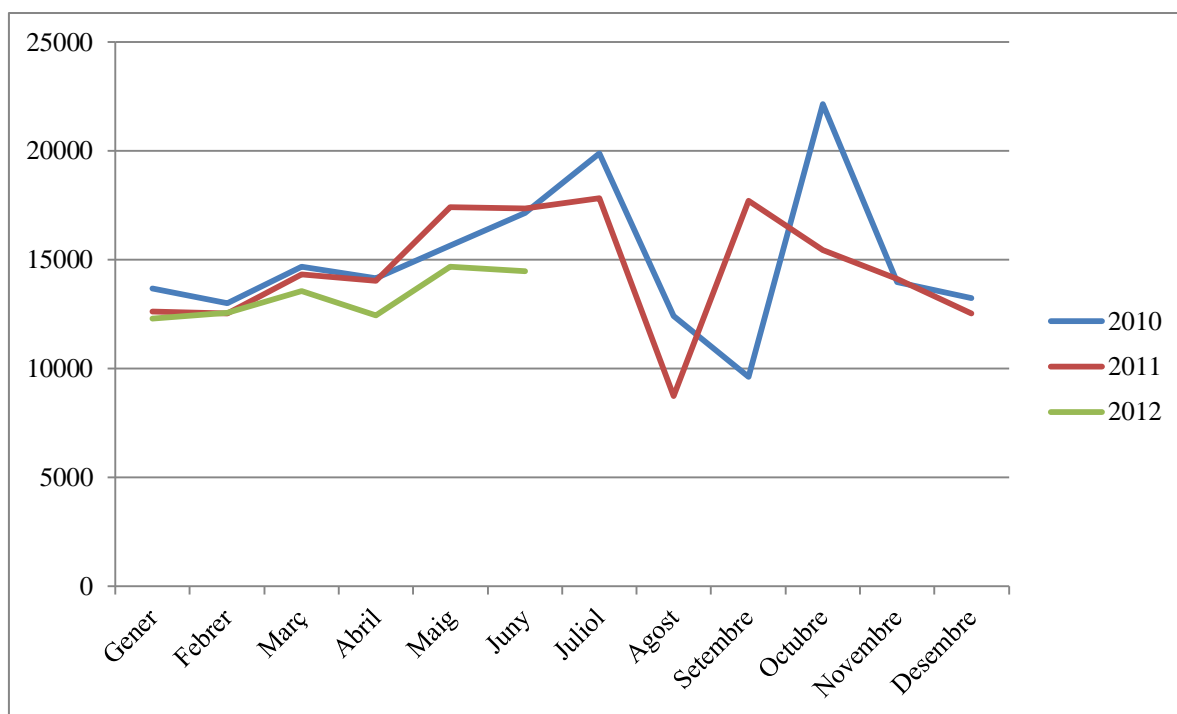
Consum en quilowatts entre gener i juny dels anys 2010 al 2012



Diferencial 2011-2012



El consum en el primer semestre de 2012, es va reduir en un 12,21% respecte el consum del mateix semestre del període 2009-2011.



Finalment, cal comentar que la FIB continua en aquest projecte i participa en el Projecte d'Optimització Energètica Aularis Campus Nord.

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 2011-2012

El 10 de setembre de 2011 es va celebrar l'Acte de Benvinguda als estudiants que iniciaven estudis 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 DAFIB, és l'equivalent del Dia Zero d'altres centres. La mesa va estar presidida per la degana Núria Castell, acompanyada de Josep Casanovas, vicerector de Política Universitària, Mercè Mora, Cap d'estudis de la Fase Inicial i de les estudiantes Marta Moragues i Laura Balbastre. 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 van ser convidats el president de Cercle Fiber, senyor Albert Pallejà, que va lliurar els Premis Cercle Fiber als tres millors expedients de la Fase Inicial com a reconeixement a l'esforç d'aquests estudiants i el responsable de selecció i gestió de personal de l'empresa everis, senyor José Antonio Ogazón, que va lliurar els Premis everis als cinc millors expedients de Pas de l'Equador.

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.

Amb el mateix objectiu, des de la FIB es participa en els actes de benvinguda a estudiants d'intercanvi que organitza la UPC.

Relacions internacionals

Des de fa molts anys, la FIB ha apostat per obrir a l'estranger, en la mesura que pugui, el seu àmbit de relacions. Aquesta voluntat ha quedat clarament reflectida en els diferents plans estratègics que s'han elaborat. Si bé, inicialment, l'àmbit d'actuació va ser majoritàriament Europa, avui dia les relacions establertes i/o en curs estan distribuïdes arreu del món.

A continuació s'enumeren les principals accions dutes a terme durant el curs 2011-2012 relacionades amb la promoció de la mobilitat internacional o amb la projecció internacional de la FIB.

Accions per afavorir la mobilitat internacional dels estudiants

- Distribució d'informació, tant en paper (document Mou-te editat per la UPC, fulletons d'altres universitats, pòsters) com mitjançant la web de la FIB permanentment actualitzada.
- Organització de quatre xerrades d'informació general per als estudiants potencialment interessats (novembre de 2011 i febrer de 2012).
- Les sessions de novembre fan més èmfasi, per raons de terminis, en:
 - Les estades a Estats Units (cal preparar prèviament l'examen TOEFL).
 - El programa Unitech (diploma complementari al títol d'Enginyeria).
 - El programa Vulcanus (estades d'un any al Japó en una empresa).
 - El programa SICUE (mobilitat entre universitats espanyoles).
- Promoció dels programes de mobilitat i distribució de documentació de les universitats partners mitjançant l'estand institucional de la Facultat al Fòrum de les Tecnologies de la Informació.
- Promoció d'activitats puntuals ofertades per universitats partners 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 específics ofertats per institucions partners com és el cas de les beques per fer estades de tres a sis mesos al NII de Tokyo.
- Difusió d'ofertes per fer estades en empreses estrangeres, i de programes especials com ara les beques de l'ICEX (Instituto Español del Comercio Exterior, www.icex.es) que permeten unes interessants experiències laborals arreu del món.
- Assessorament individual des de la FIB, tant de manera personal com mitjançant el correu electrònic.

Accions per afavorir la vinguda d'estudiants estrangers en intercanvi

- Actualització dels continguts de les pàgines web de la FIB en anglès a l'apartat d'estudiants que volen venir a la FIB. Està previst afegir opinions d'estudiants estrangers reflectint les seves experiències a la FIB.
- 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 FIB dels estudiants estrangers a l'inici del quadrimestre, tant al setembre com al febrer.
- Acollida als estudiants del màsters Erasmus Mundus en el qual participa la FIB.
- Participació activa en la preparació de setmanes d'acollida (*Orientation Week*) que ja estan plenament consolidades. Aquestes setmanes faciliten la integració dels estudiants rebuts i el procés de matrícula.
- Participació en els actes de benvinguda a estudiants organitzats per la UPC.
- S'ha donat suport logístic al curs *Know Europe 2012*. Aquest curs és organitzat per un dels centres amb els quals tenim acord de doble titulació, l'École de Management de Normandie. El seu objectiu

és que estudiants i professionals de tot el món coneguin les possibilitats de negoci i mercat de diverses regions d'Europa, entre elles Catalunya. Té una durada d'un mes i la particularitat de ser itinerant per quatre ciutats europees. El curs 2011-2012 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants (uns 40) durant la setmana que van passar a Barcelona (juny de 2012). Com a contrapartida, uns quants estudiants de la FIB poden participar en el curs sense cost de matrícula.

- També 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 seus cursos es tracten temes d'ètica professional, de tecnologia i d'arquitectura. A més, s'intenta submergir els estudiants americans en un entorn completament diferent de l'habitual. El curs 2011-2012 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants (uns 65) durant els dos mesos que van passar a Barcelona (de mitjans de maig a mitjans de juliol de 2012). Com a contrapartida, uns quants estudiants de la FIB poden participar en els cursos sense costos addicionals i, a més, ens permet enviar estudiants a cursar un quadrimestre als EUA sense cap cost de matrícula. Durant el curs 2011-2012 s'han realitzat activitats addicionals per afavorir la integració entre els estudiants americans i els de la FIB. A la matrícula de febrer de 2012 va ser possible apuntar-se a aquests cursos, amb efectes acadèmics, i 14 estudiants de la FIB n'han seguit alguns.

Accions per millorar la xarxa de contactes internacionals de la Facultat

- Firma de nous convenis d'intercanvi, principalment europeus, incrementant així la xarxa d'universitats on els estudiants poden fer intercanvis. La llista actual d'intercanvis es pot trobar a <http://www.fib.upc.edu/fib/erasmus/estudiar.html>.
- Rebuda de representants d'universitats estrangeres que ens han visitat per establir o consolidar les relacions d'intercanvi. Cal fer menció especial de les visites d'universitats xineses, russes, índies, americanes i australianes que han donat lloc a nous convenis de col·laboració.
- Formalització del conveni amb el National Institute of Informatics (NII) de Tokyo que permet als estudiants de la FIB la participació, de manera regular, en el seu programa de beques.
- Visita a algunes universitats per consolidar els convenis o per establir-ne de nous.

Altres accions relacionades amb la projecció internacional de la FIB

- Participació en trobades internacionals de l'àmbit de la informàtica on s'han debatut temes com els nous plans d'estudi, la millora de la qualitat docent, l'acreditació de titulacions i centres, la baixada de la demanda dels estudis tecnològics mentre les necessitats dels sectors creixen, la baixa proporció de dones entre l'estudiantat d'informàtica, etc.
- Seguiment de les activitats de l'Informatics Europe association (<http://www.informatics-europe.org>) i organització del seu congrés anual a Barcelona (ECSS-2012, novembre).
- Desplegament del nou màster Erasmus Mundus, IT4BI (Information Technology for Business Intelligence), per a la seva posada en marxa al curs 2012/2013.

- Graduació dels primers titulats dels màsters Erasmus Mundus DMKM (Data Mining and Knowledge Management) i EMDC (Erasmus Mundus in Distributed Computing) i del màster Atlantis STIMS (Master in Sustainability, Technology and Innovation).
- Promoció i selecció d'estudiants UPC per participar en el programa de beques. Realització de diverses reunions de coordinació a Barcelona i a Dublín. Presentació de l'experiència en congressos internacionals.
- Participació en la trobada anual de gestors de projectes Atlantis (Brussel·les, març 2012).
- Desenvolupament del projecte Tempus MoNetCom, conjuntament amb 2 universitats europees i 4 universitats russes. El projecte MoNetCom de modernització del programa de màster *Networks and Communications* va ser aprovat a l'octubre de 2009. S'han fet reunions de treball, s'han rebut delegacions de les universitats russes que han fet estades de varies setmanes i s'han realitzat cursos a les universitats russes i a la UPC.

Accions per millorar el funcionament intern de la mobilitat

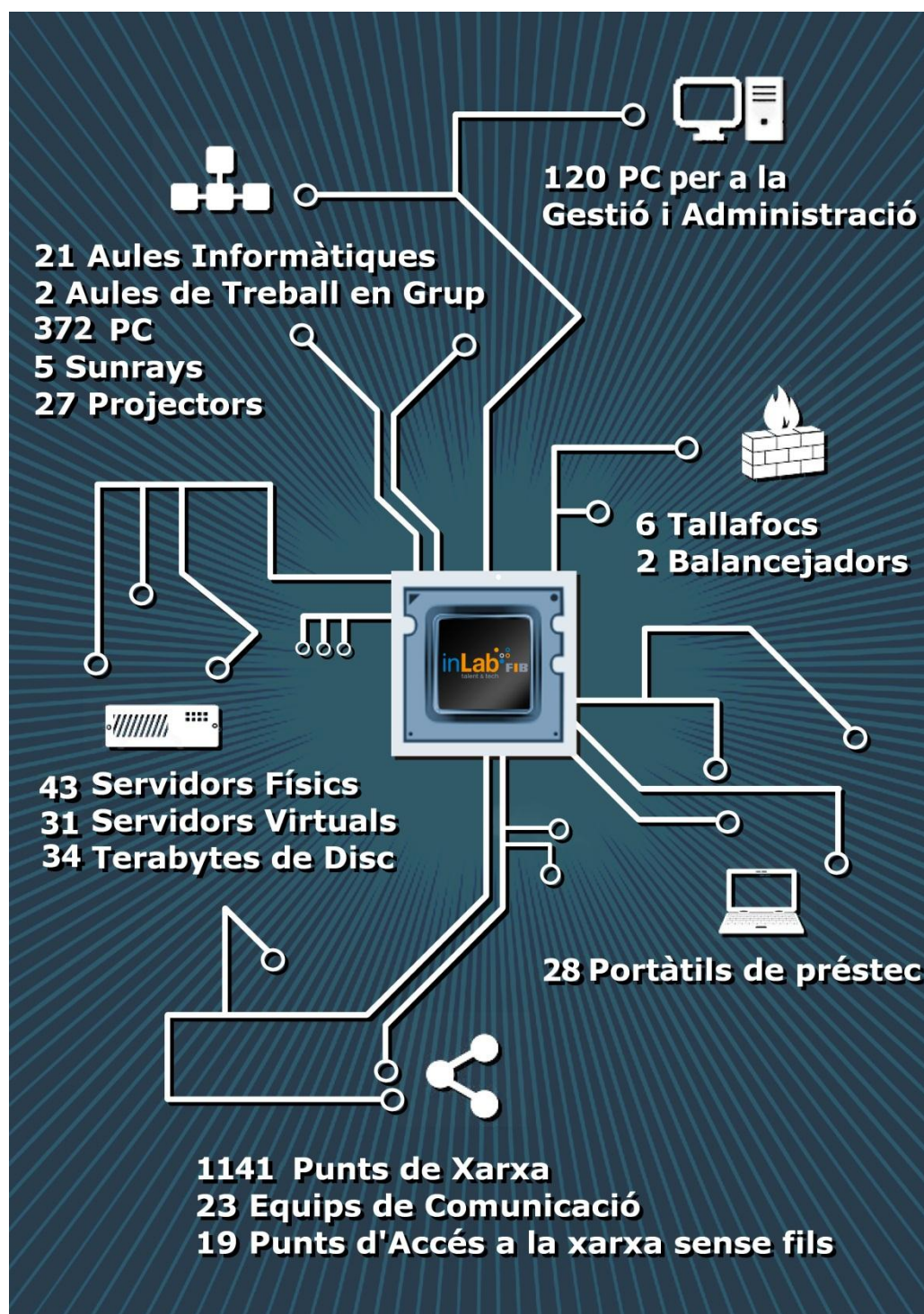
- Millora dels processos d'acollida d'estudiants estrangers a la FIB.
- Millora de l'aplicatiu *online* per a l'admissió d'estudiants d'intercanvi.
- Ampliació i manteniment de l'aplicatiu específic per a la Facultat que permet gestionar de manera centralitzada tota la informació referent als convenis d'intercanvi, les universitats partners, els estudiantes que volen marxar i els estudiants que rebem.
- Promoció activa de les setmanes d'acollida (*Orientation Week*) per tal de que els alumnes d'intercanvi no hi faltin i s'integrin més ràpidament en el context FIB, UPC i Barcelona. A aquesta activitat també s'incorporen els alumnes estrangers admesos com a estudiants regulars en els màsters de la FIB. (Brussel·les, març 2012).

4

Recursos

inLab FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2011-2012, en relació als serveis informàtics i de comunicacions que proporciona l'inLab FIB, anteriorment conegut com a Laboratori de Càlcul de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (LCFIB), 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.

Línies d'actuació

Les actuacions realitzades al llarg d'aquest curs han estat orientades, sobretot, a l'adaptació de les infraestructures i dels serveis a les necessitats dels nous plans d'estudi, principalment als nous màsters que s'han iniciat al curs 2012-2013. Durant aquest curs, s'han reformulat els objectius del laboratori i la seva missió per alinear-los amb les necessitats actuals de la Facultat i de l'entorn tecnològic i social. També ha estat un curs marcat per fortes restriccions econòmiques i la suspensió temporal, per part de la UPC, de programes de cofinançament de les inversions TIC i de l'equipament docent.

En aquest context, les línies d'actuació que s'han definit han estat les següents:

- Millora de la imatge i projecció del laboratori: canvi de marca, nova web inLab FIB i altres activitats de comunicació.
- Creació del Programa Talent, per al desenvolupament del talent dels estudiants.
- Suport als nous màsters: adaptació de les eines de suport a la docència (p. ex. la guia docent del màster) i provisió dels equips i serveis necessaris (equip de gravació, suport a la comunicació, etc.).
- Suport al Grau en Enginyeria Informàtica: desenvolupament de les eines de suport als processos lligats al Treball Final de Grau i suport a l'avaluació de competències.
- Posada en marxa de nous serveis TIC innovadors, de suport a la docència com el Mobileapps Learning Lab.
- Mesures d'estalvi i inversions prioritàries. Tenint en compte el context econòmic poc favorable, s'han posat en marxa mesures d'estalvi energètic i s'han realitzat únicament les inversions

prioritàries per a la docència, buscant els sistemes més econòmics per abordar-les. Tot i no disposar del suport del cofinançament del Pla TIC, s'han fet actuacions de renovació dels equips d'emmagatzematge i s'han actualitzat equips de les aules de laboratori. També s'han abordat migracions de servidors al *Cloud* privat UPC, per poder renovar els equipament amb un cost sostenible i utilitzant un model de pagament per ús.

- S'han posat en marxa sistemes de millora de l'eficiència i eficàcia dels serveis implantant una eina de *tiqueting* i adaptant els serveis a les vacants de personal no cobertes.

Finalment, s'han abordat diversos projectes de recerca, innovació i desenvolupament interns o en col·laboració amb altres entitats.

Infraestructures TIC

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 Sistemes Operatius (SO), i dues de treball en grup al C6 i a l'A5. En total hi ha 372 PC i 5 Sunrays (terminals d'accés ràpid).

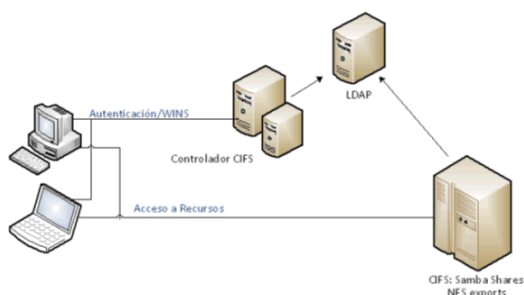
Per adequar els espais i dotar la FIB de nous recursos TIC per a l'aprenentatge, s'han realitzat les següents actuacions:

- 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.
- Actualització del programari docent i de les imatges virtuals, a les necessitats de les noves assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica.
- Instal·lació del software d'estalvi energètic "grano.la". Aquest software ha estat adquirit per la UPC per potenciar l'estalvi energètic.

Com a projectes singulars destaquen els següents:

- Renovació dels servidors i de la xarxa d'emmagatzemament que donen suport a les aules informàtiques. S'han adquirit dos servidors PowerEdge R710 i una cabina de discs EMC VNX5300 amb 12 discs SAS de 800Gb i 15krpm, i dos *controlstation*, que poden actuar com NAS i com SAN; s'ha fet servir com a un servidor NAS i l'autenticació de tots els usuaris d'aules es fa als servidors PowerEdge amb el servei d'autenticació samba+ldap. Més informació al bloc de l'inLab:

<http://inlab.fib.upc.edu/ca/blog/funcionament-del-servei-demmagatzemament-centralitzat-la-fib>



- Renovació de 4 aules informàtiques (A5S109, A5S102, A5S113 i C6S302), un total de 96 PC substituïts a l'agost de 2012.
- Renovació dels monitors de les aules A5S113 i C6S302. S'han renovat els últims monitors CRT per TFT de 19". En total han estat 46 monitors.
- Altres actuacions realitzades durant aquest curs en relació a les aules informàtiques han estat:
 - Obertura extraordinària de les aules informàtiques durant els caps de setmana.
 - Resolució de les avaries dels equips de les aules mitjançant la seva substitució amb material de recanvi. El personal de l'inLab s'ha encarregat de reparar i/o tramitar les incidències al servei de manteniment centralitzat. Hi ha hagut 241 incidències resoltes o tramitades.

S'han organitzat diverses exposicions als aularis:

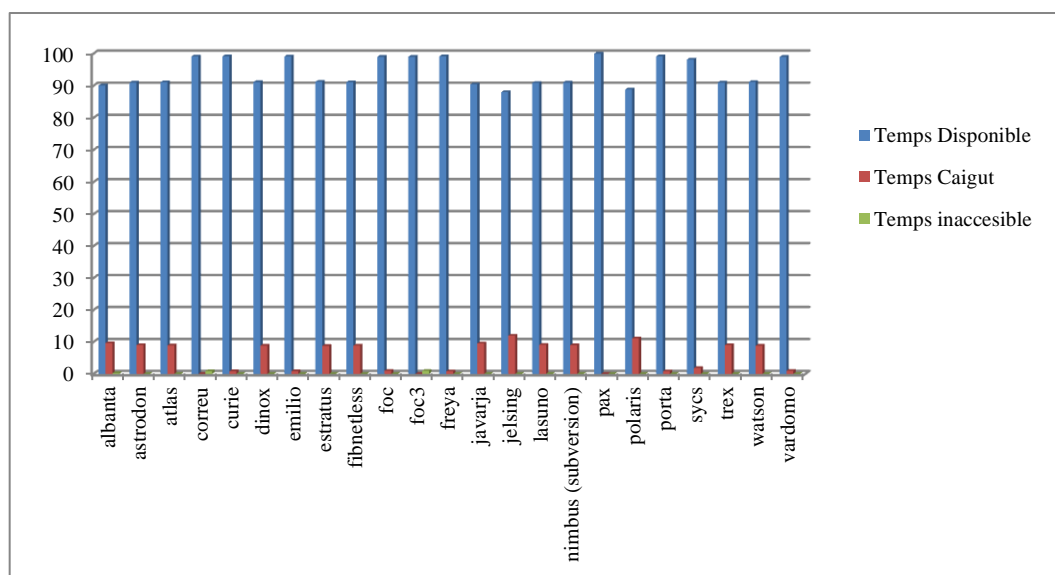
- Dones matemàtiques, exposició itinerant de la Biblioteca Gabriel Ferraté.
- Concurs de fotografies del CCD.
- Fotografies de l'ONG PhotosForFreedom

Servidors

Actualment, la Facultat disposa de 43 servidors, dels quals 31 són virtuals, amb una capacitat d'espai de disc de 34 Terabytes (6,2 Terabytes d'espai de disc ocupat). Aquests servidors funcionen amb diferents sistemes operatius com ara Linux, Solaris, Windows 2003 i Windows 2008. La majoria d'aquests recursos es troben ubicats a la sala de màquines o Centre de Procés de Dades (CPD) de l'inLab, a l'edifici B6, 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 en cas de talls de corrent elèctric.

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

- Revisió i manteniment dels Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI).
- Manteniment i gestió d'un servidor allotjat al CPD de la UPC a l'edifici OMEGA (*fibhousing*) per fer-lo servir com a backup de les pàgines estàtiques del servidor web de la FIB en el cas de fallida del subministrament d'energia elèctrica o de tall de xarxa al nostre propi CPD.



Gràfic de disponibilitat dels servidors docents de la FIB al llarg del curs 2011-2012

També s'han renovat, a través del Pla TIC 2011 i 2012, els servidors amb més de sis anys d'antiguitat, i s'han realitzat altres actuacions encaminades a ampliar o posar en marxa nous serveis.

- Instal·lació d'un nou servidor al *cloud* de la UPC (phileas), aquest servidor és un windows 2008 amb els serveis de sincronització d'agendes i correus del Notes.

Per donar suport específic a algunes assignatures, s'han realitzat les següents actuacions:

- Manteniment i gestió del servidor d'aplicacions allotjat en el servidor *atlas* per fer-lo servir com a eina d'autoaprenentatge i correcció de pràctiques.
- Manteniment i gestió de l'entorn per visualitzar els resultats dels projectes i de les pràctiques de laboratori de l'assignatura PXC.
- Instal·lació de l'eina web Prestashop per a la docència del departament d'OE perquè els alumnes facin les seves pràctiques de desenvolupament de tendes virtuals.

A més, s'han realitzat les activitats pròpies d'actualització dels sistemes operatius amb noves versions, el control del seu funcionament i el manteniment de les aplicacions per a la seva gestió.

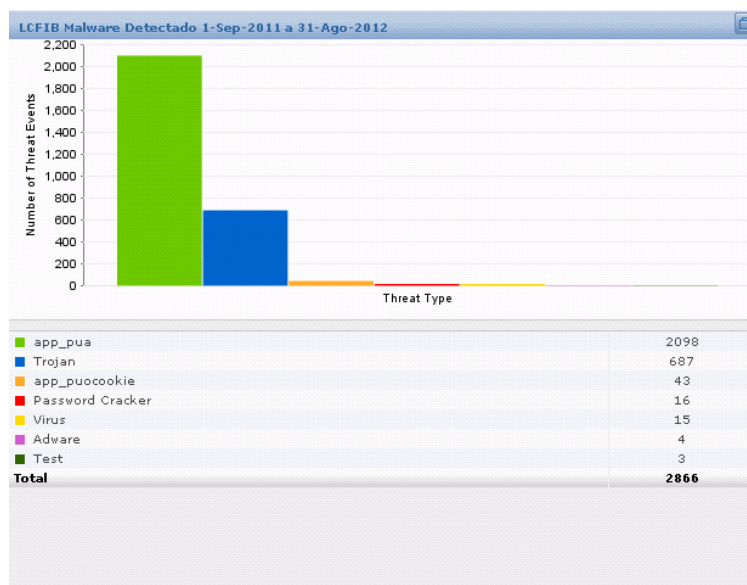
- Actualització de la versió de SUSE del servidor Linux per a les assignatures d'SO (*albanta*) i del servidor del moodle que s'utilitza per a l'aprenentatge i la realització de proves d'avaluació contínua de les assignatures de bases de dades (*atlas*).
- Instal·lació a tots els servidors de docència de tots els pegats d'SO recomanats.
- Actualitzacions de les versions del software de virtualització VMware ESXi.

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.
- 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 i el PDI de la FIB puguin utilitzar el nou 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* tipus històric de tots els servidors.
 - Recuperacions sota demanda. Durant el curs 2011-2012 s'han realitzat dotze recuperacions de *backup* d'arxius d'estudiants (120 MB) i divuit recuperacions internes amb un total d'1,2 GB.
- Servei d'antivirus per als equips de les aules.
- 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.



Infecions per tipus

Com es pot veure, a diferència dels anys anteriors, la majoria d'amenaces ja no són de troians, sinó d'aplicacions no desitjades (Unwanted Applications).

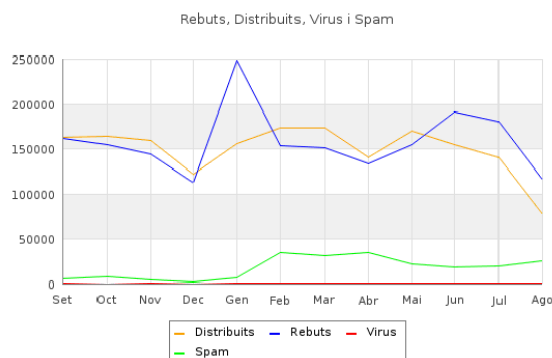
Durant aquest curs s'ha realitzat una auditoria de seguretat per part de l'esCERT dels servidors de la FIB, que ha permès identificar riscos i amenaces, adoptant les mesures adients per millorar la protecció i seguretat dels sistemes.

Correu electrònic

En relació al servei bàsic de correu electrònic que se subministra a tots els alumnes de la Facultat, al Personal Docent i Investigador amb docència a la FIB i al Personal d'Administració i Serveis de la Facultat, cal indicar que durant el curs 2011-2012 s'han realitzat, entre d'altres, les actuacions següents:

- El manteniment de les mesures antispam i antivirus als servidors d'*email*. Durant aquest curs s'han rebutjat 7.251.626 missatges i només s'han deixat passar 1.903.895 missatges, dels quals 21.0542 han estat reconeguts com a spam i 1.059 com a virus. Són dades que es mantenen similars respecte a l'any anterior.

Estadístiques de correu del curs 2011-20112



- El manteniment del servei d'intercanvi de fitxers de gran volum CALAIX, que possibilita l'intercanvi d'arxius que no es poden enviar per correu degut al seu gran volum.
- El manteniment del servei de control de virus de correu.

- La gestió de les llistes de correu per assignatura.

Software de suport a la docència

L'inLab gestiona més de 100 paquets de software utilitzats per a la docència a la FIB. Les línies de treball executades en l'àmbit del software docent han estat:

- Actualització del programari docent d'acord amb les necessitats docents.
- Actualització de les imatges de Linux i Windows XP de les aules informàtiques per satisfer les necessitats de docència. Més informació a <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft-linux.html> i a <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft.html>.
- Instal·lació d'una nova imatge als PC de les aules, la nova imatge és amb Windows 7 i serà la substituïda de Windows XP per al curs 2013-2014.
- Contractació i instal·lació del software 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.
- Acord amb Microsoft per mantenir la llicència MSDN-AA que permet als estudiants de la FIB la descàrrega d'un ampli conjunt de programari i productes de Microsoft. Des de setembre de 2011 fins a agost de 2012 s'han realitzat 2.950 descàrregues de diferents productes com Project professional, Visio, Windows 7. El Windows 7 professional ha estat el paquet que més descàrregues ha tingut.
- Acord amb l'empresa TotalView. S'ha posat el software d'aquesta empresa a disposició dels estudiants a l'apartat de descàrrega de programari del Racó de l'estudiant.
- Manteniment i gestió de les base de dades Postgres, Mysql i Oracle per a ús docent.
- Manteniment de les *wikis* d'assignatures (amb el software *mediawiki*) ja existents, i creació de noves. Actualment tenim 9 *wikis* d'assignatures i 2 relacionades amb temes del nou grau.
- Actualització del software *subversion* per al control de versions i suport al desenvolupament col·laboratiu de software.

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

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 la nova aula de videoconferència (A6203) emprades per realitzar presentacions o reunions:

- S'ha equipat i adequat l'aula de teoria A6203 amb un sistema de gravació compatible amb el de la FIB per poder-lo integrar al servei media.fib.pc.edu.
- S'han gravat 93 esdeveniments realitzats a les sales de presentacions de la FIB, entre els quals hi ha conferències, jornades i presentacions, que es poden trobar al portal MediaFIB. 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 96:48 hores i 33057 MBytes .
- S'ha realitzat un total de 61 videoconferències, 24 a les sales de presentacions de la FIB (edifici B6) i 37 a l'aula de docència A6203 per al màster DMKM.
- S'ha adquirit un monitor addicional per a la sala d'actes per poder realitzar les tasques de gravació més fàcilment.
- Manteniment d'altres equipaments audiovisuals (projectors, micròfons, etc.).

Web

Durant tot el curs 2011-2012 s'han realitzat les següents actuacions per donar suport al pla de comunicació i promoció dels estudis de la FIB:

- Publicació a la web de la FIB de la informació de la resta d'assignatures de grau que encara no s'havia publicat. Per a 18 de les assignatures dels primers quadrimestres i amb la col·laboració del servei de llengües de la UPC, s'ha revisat i publicat la informació en castellà i anglès.
- Càrrega de les guies docents de grau a Prisma per poder avaluar les competències.
- Incorporació de tota la informació relativa als treballs finals de grau.
- Incorporació dels mapes i dels quadres de les competències del grau a la web.
- Modificació de les pantalles que mostren les places lliures durant la matrícula.
- Creació de l'estructura necessària per a la difusió dels tres màsters nous MEI, MIRI i MAI: adaptació de la guia docent, informació de les assignatures, competències i tota la informació de la web.
- Publicació de les assignatures que s'obriran durant el curs amb l'idioma d'impartició per a les enginyeries, els grau i dos màsters.
- També s'ha fet ús de l'eina Google Adwords per posar anuncis durant els períodes que interessin.
- Aplicació de tècniques d'optimització de cerques (SEO) per millorar el posicionament de la plana web de la FIB.
- Com cada any, el dia dels innocents, s'ha canviat el web. Aquesta vegada s'ha canviat la pàgina principal per una pàgina referent a les retallades, amb unes tisores que anaven retallant el contingut de tota la web (<http://www.fib.upc.edu/innocents/2011/>).

Mobile Apps

MobileApps és un servei web públic que agrupa totes les aplicacions mòbils desenvolupades per estudiants de la FIB, en alguna assignatura o bé com a projecte final de carrera.

El portal MobileApps permet als nostres estudiants donar visibilitat a les seves aplicacions i, al mateix temps, mostrar a la resta de la societat tot el que s'està fent a la FIB al voltant de les aplicacions per a mòbils.

The screenshot shows the 'mobileapps.fib.upc.edu' website. It features a sidebar on the left with sections: 'Random Apps' (listing games like Rompecabezas, Pika pika fail, etc.), 'Millors valorades' (top-rated apps with ratings like 7.7/10 for Racó Mobile), and 'Categories' (Esports, Puzles, etc.). The main content area is titled 'MobileApps' and includes a welcome message, a 'FingerDraw' app card (5.6/10 rating), a 'Terrestrial Blast!' app card (4.5/10 rating), an 'Acudits' app card (5/10 rating), and a 'Racó Mobile' app card (7.7/10 rating). Each app card includes a description, a 'Descargar' button, and a rating bar.

L'usuari trobarà classificades per categories les diferents aplicacions, podrà visualitzar captures de pantalla de cadascuna de les aplicacions així com una petita descripció. En cas d'estar interessat en l'aplicació, pot descarregar-la o donar-la a conèixer a les diferents xarxes socials.

Durant el curs es van publicar 21 Apps.

URL: <http://mobileapps.fib.upc.edu>

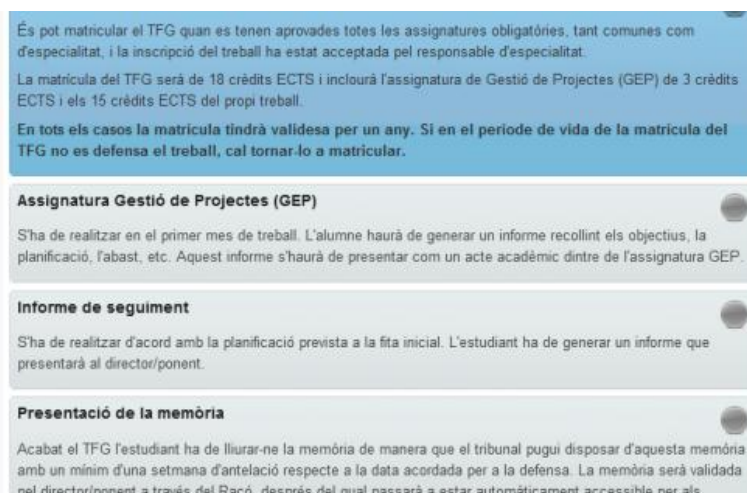
El Racó

El Racó és el servei d'Intranet que la FIB ofereix als professors, estudiants i PAS de la FIB. Actualment hi ha 17.752 usuaris donats d'alta, incloent antics estudiants que hi accedeixen per consultar el seu expedient. Durant aquest curs, ha donat suport a 117 assignatures al quadrimestre de tardor i 127 al quadrimestre de primavera.

Les modificacions que hem fet aquest curs al racó han estat:

- Nova aplicació per a la recollida d'enunciats i solucions a exàmens.
- Nova aplicació d'exàmens en entorn segur.
- Modificacions en la cerca d'estudiants.
- Enquesta d'intenció de matrícula per a l'MTI, i per determinar les especialitats.
- Creació de fòrums per als estudiants nous.
- Incorporació de la Borsa de Treball al Racó perquè només els alumnes de la FIB puguin veure les dades de contacte de les ofertes de feina.
- Adaptació del Fòrum a la nova imatge del Racó.
- Modificacions als avisos pels professors quan hi ha un canvi en els llistats de la seva assignatura.
- Modificacions a la guia del grau.
- Adaptació de la guia del grau perquè també serveixi per als nous màsters.
- Petició de tutorització d'estudiants.

- Inici del desenvolupament d'una aplicació per coordinar tota la informació relativa a l'encàrrec docent entre la Facultat i els diferents departaments.
- Adaptació de la gestió dels Projectes Finals de Carrera (PFC) per donar suport a la gestió dels Treballs Finals de Grau (TFG) i a l'avaluació, en base a rúbriques i a l'orientació a competències.



El projecte va consistir en la formalització dels processos definits per la comissió del Treball Final de Grau i la seva plasmació en una aplicació que permeti gestionar tot el flux del treball, que consta de 3 grans etapes:

1. **Publicació de les ofertes de projectes** per part dels professors de forma que els estudiants es puguin inscriure.
2. **Inscripció del projecte** per part de l'estudiant, amb la corresponent validació per part del director i del responsable d'especialitat de les competències que s'hi treballaran.
3. **Gestió del projecte un cop matriculat**, és el cor de l'aplicació i va guiant l'estudiant per cadascuna de les fases per les quals va passant el seu projecte.
 - Avaluació inicial del projecte dintre de l'assignatura de Gestió de Projectes.
 - Presentació de l'informe de seguiment i avaluació per part del director.
 - Presentació de la memòria del projecte.
 - Defensa del projecte i avaluació per part del tribunal amb un càlcul automàtic de la nota en base a les diferents avaluacions que s'han fet del projecte.

Racó Mobile

El Racó Mobile és una App que permet accedir a informació de la web de la FIB i del Racó. Disponible per a plataformes Android i iOS. Aquestes Apps es van posar a l'Apple Store i al Google Play el 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 puguin desenvolupar aplicacions aprofitant tant la informació pública com la personalitzada de l'usuari.



Les funcionalitats disponibles en aquestes Apps són:

- Notícies de la FIB.
- Localització de la facultat en un mapa.
- Ocupació de les aules.
- Informació de les assignatures.

Per als usuaris registrats al Racó, també mostra informació sobre:

- Avisos d'assignatures matriculades.
- Correu de la facultat.
- Horari.
- Agenda personal.

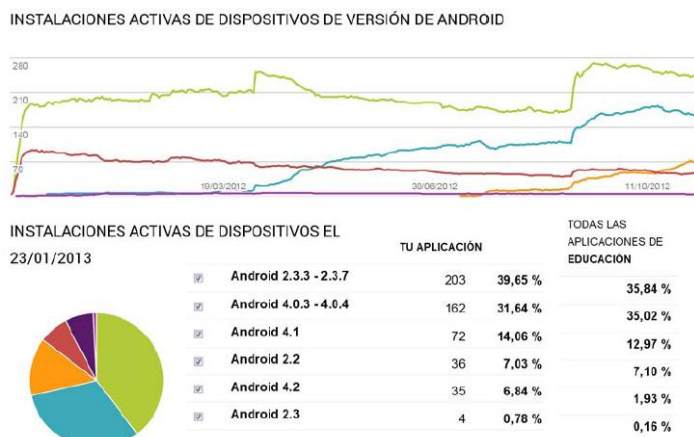
L'aplicació per a iOS té com a funcionalitats addicionals:

- Sincronització de correu i calendaris del Racó.
- Configuració automàtica de l'accés a la xarxa Eduroam.

URL: <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/raco-mobile.html>

La versió per iOS ha tingut 440 descàrregues d'usuaris nous.

La versió per Android ha tingut 269 descàrregues d'usuaris nous.



Web de l'inLab FIB

Des de l'inLab FIB, aprofitant el canvi de marca, s'ha dissenyat i implementat el nou web (<http://inlab.fib.upc.edu>).

inLab
Coneix el nostre equip.
Els nostres valors.
Llegeix el nostre blog.
Contacta amb nosaltres.

Laboratori docent
Equipaments adaptats a la docència,
software especialitzat,
serveis TIC i
innovació a la FIB.

Projectes amb empreses
Desenvolupem projectes R+D+I
col·laborant amb empreses i institucions
en diferents àrees d'expertesa
i amb les darreres tecnologies.

Programa de formació talent
Desenvolupem el talent dels estudiants,
en col·laboració amb les empreses.
Coneix els nostres programes formatius
i consulta les ofertes actuals.

6a Jornada dels serveis TIC de la UPC
03/12/2012 - 16:21
Aquest any la jornada dels serveis TIC de la UPC porta per títol "Les TIC, un motor de la docència i la recerca". El paper de les TIC en l'àmbit de l'educació

Funcionament del servei d'emmagatzemament centralitzat a la FIB
30/11/2012 - 12:58
Una de les tasques del inlab és oferir un servei d'emmagatzemament centralitzat i en alta disponibilitat dels

Racó Mobile millor projecte final de carrera del curs 2011-2012
23/11/2012 - 12:01
Roger Sala i Marcel Arbó són els guanyadors del premi FIB Alumni al millor Projecte Final de Carrera pels seu projectes Racó Mobile Android i Racó Mobile iOS

@inLabFIB
inLabFIB RT @agile_jordi: Fantàstic seminari #agile: Valors, principis, metodologies, ball point, delegation poker... pic.twitter.com/UweOkF5n 3 days ago · reply · retweet · favorite
inLabFIB L'inLab FIB es submergeix en el món de les metodologies #agile acompanyats per @agile_jordi i @Cramtirof 3 days ago · reply · retweet · favorite

inlab@fib.upc.edu
+34 93 401 69 41
Edifici B6
Campus Nord
c/ Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

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

També s'ha posicionat en diferents xarxes socials:

- **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>.
- Grup privat al **LinkedIn**.
- **Flickr** (repositori d'imatges), <http://www.flickr.com/inlabfib>.
- **Slideshare** (repositori de presentacions, documents, etc.), <http://www.slideshare.net/inLabFIB>.
- **Prezi** (presentacions prezis), http://prezi.com/user/2xmaundwm1_i/.

Serveis de suport 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, llibres electrònics i comandaments interactius per a la docència.
- Gestió i resolució de les peticions de reserves d'aules informàtiques a través de l'UNAID.
- Suport a la signatura electrònica de les actes de les assignatures.
- Suport a les lectures de Projectes Final de Màster (PFM) amb els llibres electrònics (3 en format DIN A4 i un iPad).

Serveis als estudiants:

- Servei de préstec de portàtils, telèfons mòbils Android, discs durs i altres materials:
 - S'han realitzat 499 préstecs de portàtils a estudiants.
 - S'han realitzat 215 préstecs de mòbils Android a estudiants.
 - Un total de 191 préstecs de discs USB.
 - 25 préstecs de punters làsers.
 - 6 préstecs de gravadora DVD.
 - 27 préstecs de switches/routers per assignatura PXCSO.
- 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.
 - Manteniment del sistema de help desk mitjançant l'eina de control i seguiment de les consultes, i incidències sobre el funcionament dels equips informàtics que arriben a l'adreça inlab@fib.upc.edu.

En total s'han resolt 1.650 consultes al llarg del curs i s'ha fet el canvi cap a la gestió via *tiquets* a <http://suport.fib.upc.edu>

Administració	3
Audiovisuals	68
Backup	8
Direcció	3
Dispatcher	12
Gestió Acadèmica	27
Incidències i seguretat	1
Inst. i manteniment	241
Reserves i préstecs	145
Sistemes, Servidors i Xarxes	286
Suport TIC a professor i estudiants	173
Suport TIC a personal FIB	228
Web i Racó	455

Les reserves que hem gestionat han estat:

Reserva d'aules informàtiques	327
Reserva de portàtils	157
Reserva <i>ebooks</i>	14
Reserva de projectors	54

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.

Les actuacions realitzades aquest curs han estat:

- Posada en marxa de les recomanacions del diagnòstic del servei de help desk. Reorganització del servei d'atenció i suport d'incidències, utilització del gn6 i implementació d'altres bones pràctiques

ITIL; des d'aquest curs la majoria d'incidències ja ens arriben via *tiquet* a l'adreça de <http://suport.fib.upc.edu>.

- Inici de la implementació d'un sistema d'apagat automàtic de les estacions de treball.
- Virtualització d'aplicacions. Això permet que cada usuari instal·li, de manera quasi immediata, qualsevol programari dels que tenim preparats, i per altra banda 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 de l'entorn de treball Lotus Notes/Domino i creació, sota demanda, de bases de dades per a projectes.
- Addicionalment, s'han realitzat 165 operacions de desplegament d'imatges de Sistema Operatiu (255 el curs anterior) com a conseqüència d'avaries i d'altres incidències.
- Implantació de mesures d'estalvi: instal·lació del software d'estalvi energètic granola a la resta d'aules informàtiques, revisió de les quotes d'impressió, etc.



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 2012.
- 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 començat a implementar el Quadre de Comandament de la FIB en base a les necessitats de a l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions i de l'equip deganal.
- Suport a la previsió de matrícula des del Racó i suport als canvis de l'EI al grau.

Resum d'indicadors del serveis del curs 2011-2012



Serveis de Sistemes i Comunicacions

	2009-2010	2010-2011	2011-2012
	Total: 408.820	Total: 344.753	Total: 246.998
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	A5: 285.058 C6: 123.762	A5: 235.999 C6: 108.754	A5: 181.478 C6: 65.520
Renovacions d'equips a les aules	49	0	96
Nous equips d'aules	0	0	0
Connexions als PC de les aules	Total: 135.931 Windows: 77.942 Linux: 57.989	Total: 124.677 Windows: 73.778 Linux: 50.899	Total: 160.756 Windows: 90.172 Linux: 70.584
Avaries hardware d'equips	343	301	241
DVD gravats amb software docent	113	113	0
Descàrregues de programari de la MSDNA-AA	4.996	2.061	2.950
Llistes de correu electrònic	81	90 +142 d'assign	103 +199 d'assign
Missatges de correu electrònic rebuts	-	1.532.104	1.903.895
Missatges interceptats amb virus	499	950	1.059
Missatges SPAM etiquetat	56.027	59.048	21.0542
Missatges SPAM rebutjats	58.989.395	16.735.944	7.251.626

Visites a la Web

Mes	2010-2011		2011-2012	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	133.924	349.681	137.652	312.837
Octubre	147.203	305.708	120.459	226.254
Novembre	145.298	302.142	117.278	230.532
Desembre	117.653	235.104	87.28	178.376
Gener	123.945	305.028	101.783	247.175
Febrer	138.420	532.474	119.438	440.506
Març	141.427	286.268	109.404	219.514
Abril	113.632	227.171	87.396	179.309
Maig	135.050	273.845	104.149	217.645
Juny	120.042	262.388	94.995	219.829
Juliol	87.089	382.406	72.867	319.722
Agost	43.151	94.307	38.657	82.911
TOTAL	1.446.834	3.556.522	1.191.358	2.874.610

Visites a la web I Love bits

Mes	2010-2011		2011-2012	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	1.764	3.978	2.178	4.743
Octubre	1.428	4.353	1.505	3.904
Novembre	2.736	7.180	1.552	3.150
Desembre	1.947	5.432	1.071	2.244
Gener	2.259	5.192	1.491	3.389
Febrer	2.611	6.266	1.848	4.274
Març	3.203	11.623	1.749	4.124
Abril	5.065	17.314	1.565	3.506
Maig	7.109	20.970	1.775	3.586
Juny	12.422	45.856	1.964	4.719
Juliol	3.272	8061	2.139	4.441
Agost	909	1849	790	1.412
TOTAL	44.725	138.074	19.627	43.492

Visites a la Web inLab

Mes	2011-2012	
	Visites	Pàgines
Abril	763	7.907
Maig	1.894	14.421
Juny	1.717	11.528
Juliol	2.052	12.913
Agost	797	2.510
TOTAL	7.223	49.279

Indicadors d'ús del Racó

El nombre de professors que imparteixen assignatures; d'estudiants matriculats i d'assignatures que han fet servir el Racó, ha estat:

Quadrimestre	Assignatures	PDI	Estudiants matriculats
1 ^{er}	117	259	2.132
2 ^{on}	123	274	1.625

El volum d'usuaris del Racó és:

17.282 usuaris que poden accedir al racó (incloent antics estudiants)

3.626 usuaris diferents han entrat durant el darrer any

Visites al Racó

Mes	2010-2011		2011-2012	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	122.178	865.363	184.538	2.103.719
Octubre	176.127	970.122	197.229	1.901.226
Novembre	179.015	1.027.988	200.303	1.892.860
Desembre	146.132	764.968	160.117	1.480.851
Gener	207.873	858.694	163.229	1.842.469
Febrer	144.984	849.921	153.004	1.826.701
Març	230.491	994.240	212.624	1.791.252
Abril	380.170	942.109	138.380	1.458.391
Maig	347.187	1.107.882	182.206	1.751.952
Juny	129.025	740.986	163.294	1.915.073
Juliol	56.371	464.785	62.208	628.321
Agost	27.988	203.518	24.808	204.321
TOTAL	2.147.541	9.790.576	1.841.940	18.797.136

Serveis del Racó

	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Avisos publicats al Racó	5.850	3.096	3.855
Avisos vistos pels estudiants	1.635.733	514.405	394.376
Pràctiques introduïdes pels professors	884	667	681
Lliuraments de pràctiques	28.235	14.975	25.882
Missatges posats als fòrums	18.868	8.701	6.187
Missatges del fòrum llegits	920.502	616.499	492.301
Reserves d'equips	2.245	1.983	1.278
Accessos al Davenport (accés al compte d'alumne via web)	1.826.293	2.133.819	2.329.304
Transferències via Davenport (accés al compte d'alumne via web)	91.51 Gb	45.13 Gb	73,19 Gb
Cerques d'estudiants	457.669	182.456	2.097
Consultes a l'expedient	128.963	60.567	45.155

Nota: L'increment del webmail es deu a què des de la incorporació del nou Racó, aquest s'incrusta a la portada i per tant fa un accés.

Serveis de reserves i préstecs

	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Reserves d'aules informàtiques	447	494	327
Reserva portàtils estudiants	436	781	499
Reserves portàtils professors	115	179	157
Reserves de projectors	12	3	54
Reserves d'eBooks	-	37	14
Reserves de telèfons mòbils	-	-	499

Serveis audiovisuals

	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Conferències gravades	79	99	93
Videoconferències	28	27	61
Audioconferències	2	3	0
Reproduccions MediaFIB	82	4.433	5.048

Projectes interns i externs

En aquest apartat es fa una relació dels projectes desenvolupats per l'inLab FIB sobre la millora dels serveis que presta, i dels projectes de transferència de tecnologia entre la FIB i altres unitats organitzatives de la UPC o empreses externes.

- Servei d'exploració i manteniment del sistema d'informació de la web d'Univers (<http://univers.upc.edu/>).
- Manteniment i desenvolupament de millores del sistema d'informació e-convenis (<http://e-convenis.upc.edu/>).
- Desenvolupament de noves funcionalitats i millores del sistema de gestió dels Convenis de Cooperació Educativa de la UPC.
- S'ha continuat desenvolupant l'aplicació que ha de permetre garantir la qualitat dels programes formatius de la Universitat (projecte TOTQ), i s'ha traspassat tot el coneixement a UPCnet per donar-li continuïtat.
- Manteniment, desenvolupament de millores del sistema i de servei de *Community Manager* del web de FIBAlumni, l'Associació dels Antics Alumnes de la FIB (<http://www.fibalumni.net/>).
- ALTRAN: col·laboració en el desenvolupament i *testing* de la plataforma col·laborativa e-Catalunya (<http://ecatalunya.gencat.net/>) de la Generalitat de Catalunya.
- ALSTOM: anàlisi, disseny i desenvolupament d'una aplicació web que permet la visualització en temps real de la posició de la flota de trens que estan en funcionament en un moment determinat dins

d'un mapa geogràfic; descàrrega dels registres d'incidència per a la detecció de possibles anomalies dels trens i visualització d'aquestes incidències a la Intranet.

- FireFIGHT (Lluita contra incendis mitjançant l'optimització de la logística terrestre), desenvolupament d'una eina d'ajuda per a la presa de decisions en la gestió dels recursos terrestres implicats en l'extinció de focs forestals.
- NZEB. *OptiSim in Sustainability*, desenvolupar una eina que permeti calcular el consum energètic que tindrà un edifici abans de la seva construcció.
- APP Rehab, crear una eina que permeti calcular la demanda i el consum energètic d'un edifici perquè els usuaris puguin provar diferents solucions constructives a la seva llar i saber quines serien més efectives per reduir l'impacte ambiental. També s'informa del cost derivat d'aquestes rehabilitacions.
- Projecte de simulació d'allaus de neu. A aquest projecte es desenvolupa un nou mètode per simular la dinàmica d'una allau de neu de placa, emprant un autòmat cel·lular multicapa. Cada una d'aquestes capes representa la informació geogràfica necessària per caracteritzar l'evolució de l'allau.
- Geonick. Xarxa social dedicada a connectar persones amb un mateix interès i uns mateixos hobbies. La tasca de l'inLab FIB en aquest projecte ha estat de realitzar la maquetació amb un disseny gràfic, estils i imatges definits.
- tooPath, desenvolupament de l'entorn tooPath per al seguiment de dispositius mòbils amb GPS.
- CityWalking, desenvolupament d'un prototipus que proposa diferents rutes per la ciutat i permet triar a l'usuari en funció de paràmetres com la distància, el temps del qual disposa, etc. També monitoritza l'usuari mentre passeja, gràcies a tecnologies actualment disponibles en els telèfons mòbils com el GPS i l'acceleròmetre, i anirà mostrant informació geogràfica i vistes de la ciutat, així com detalls del comerç i recursos que es poden descobrir durant els passejos. Aquest projecte va guanyar el premi *Living Labs Global Award 2012*.
- SkiTraces, desenvolupament d'una pàgina web i una aplicació mòbil per iPhone i Android per al seguiment d'esquiadors a les pistes. Gràcies al mòdul d'amics del sistema SkiTraces, tant els esquiadors com els seus amics o la seva família poden trobar-se mútuament en el mapa en qualsevol moment.
- SportTraces, desenvolupament d'aquest aplicatiu que és una extensió del sistema de seguiment tooPath dissenyada per al seguiment massiu i en temps real de corredors en curses de llarga durada, de forma que l'organització pot tenir informació més acurada de l'evolució i posició dels diferents corredors.

Suport a activitats especials i altres col·laboracions

- Participació en els seminaris d'empresa, Jornades TIC, RedIRIS i altres esdeveniments.
- Col·laboració amb el PFC *el Racó Social*.
- Col·laboració amb el Treball de Recerca *gTweet, a Tool for the geolocation of Social Movement*, que va guanyar el *52° North Innovation Incentive Award*.

- Configuració de l'entorn de treball i organització dels recursos informàtics necessaris per a l'estada dels estudiants de GeorgiaTech i de Know Europe.
- Configuració de l'entorn de treball i organització dels recursos informàtics necessaris per als cursos de formació organitzats per la JEDI, VGA, BcnMobileApps i altres associacions i entitats.
- Suport a les Olimpíades Informàtiques que s'han fet a les aules de l'edifici A5.
- Suport al Concurs de Programació que s'ha fet a les aules de l'edifici A5.

Altres col·laboracions:

- Participació en el grup de treball per posar en marxa un servei d'VPN a la UPC.
- Participació en el grup de treball sobre la possible externalització del correu electrònic a la UPC.
- Hosting de l'Associació TXT.
- Hosting de la web sycs.upc.edu.
- Manteniment de la web de Bioestadística.

Activitats de difusió

- Seminari sobre tecnologies web a les Aules d'Empresa 2012 impartit per en Jaume Moral.
- Presentació d'en Jaume Moral sobre el Racó Mobile a les Jornades RedIRIS.
- Presentació del projecte POA (Ocupació d'aules) als grups de treball de RedIRIS per Óscar Camacho.

Actuacions previstes per al curs 2012-2013

- Suport a l'Anàlisi de l'Activitat Docent per ajudar els departaments i la pròpia facultat a millorar la seva gestió.
- Adaptacions i millores del Racó.
 - Inscripció i resolució de les peticions de revaluació de les assignatures.
 - Preparació de les diferents aplicacions del Racó perquè puguin incorporar-se a una altra plataforma; ha de servir per a la migració del racó cap al nou portal corporatiu somUPC.
- Posada en marxa del nou sistema d'accés a la xarxa.
- Nous servidors virtuals al *cloud* privat de la UPC.

Recursos humans

Durant aquest curs el PAS de l'inLab ha participat en diversos cursos, seminaris i accions formatives internes i externes destinades al desenvolupament professional del personal de la UPC. També s'ha realitzat una acció de formació a universitats europees en el marc del programa Erasmus Long Life Learning.

En l'entorn de l'inLab, els estudiants que hi col·laboren poden millorar les seves competències i habilitats personals. Durant aquest curs tres estudiants han pogut acabar els seus estudis realitzant el projecte final de Màster o final de Carrera.

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 tres laboratoris, dos dels quals (D6-003 i D6-003bis) funcionen a manera d'aula docent (s'hi imparteixen classes de laboratori) i l'altre funciona com a laboratori per a Projectes de Fi de Carrera (C-6001).

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

Aquestes dues aules tenen 51 m² cadascuna. Durant el curs 2011-2012 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 AMD SEMPRON 1,8 GHz, 512 MB de RAM, monitor TFT color de 17" un dels quals és de 21", d'us 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 monitors TFT color de 17". Els PC tenen, a més, discos durs interns de 80GB. 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).
- 2 routers CISCO 2611, 5 routers CISCO 1721, 1 router CISCO 2620XM, 2 routers CISCO 1841, 7 switches CISCO Catalyst 2950, 1 switch CISCO Catalyst 1900 i 2 switches CISCO Catalyst C2950C. Aquest equipament està muntat en dos racks amb rodes, 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) i de les Enginyeries pla 2003 (XC, XCA i PIAM).



Laboratori per a Projectes de Fi de Carrera

És a la sala C6-001 i està equipat de la manera següent:

- 4 PC tipus Pentium-4 (APD) a 3 Ghz amb 512 MB de RAM, lectora de DVD i monitor color de 17" SVGA.
- 4 PC tipus Intel Core 2 Duo (HP) a 1.8 Ghz. amb 2GB de RAM, regravadora de DVD. Monitor color de 17" SVGA.
- 4 PC tipus Pentium-4 de 64 bits (APD) a 3 GHz i amb 512 MB de RAM, lectora de DVD i calaix per discs extraïbles. Monitor color de 17" SVGA.
- 6 PC tipus Core 2 Duo (USP) a 2,4 GHz i amb 1 GB de RAM, regravadora de DVD. Monitor color de 17" SVGA.
- 10 discos externs USB. (4 de 250 GB i 6 de 40GB).
- 1 impressora HP Laserjet monocrom.

Tots els PC d'aquesta sala estan connectats en xarxa local. La connexió amb la xarxa exterior es realitza a través d'un servidor que fa de *Portal Captiu*.

Laboratoris docents al Departament d'ESAI

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

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



Personal dels laboratoris

Tècnic: Marc Roig

Infraestructura dels laboratoris

Durant el segon quadrimestre es va renovar el parc de PC dels laboratoris per adequar-los a les noves assignatures que es realitzen al departament, també es van adquirir nous equips de desenvolupament.

Tanmateix, aquest segon quadrimestre s'ha habilitat, en el laboratori S202, un PC amb un monitor amb pantalla més gran per a alumnes amb dificultats visuals.

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.
- Generador de funcions 0.2 Hz ÷ 2 MHz.
- Oscil·loscopi 2 canals, 20 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”.

**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).



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.
- 24 Plaques de desenvolupament per a microcontroladors:
Marca: Mikroelektronika, model EasyPic 6.
- 6 Programadors de microcontroladors Microchip ICD-3.
- 1 Programador universal de PLDs LabTool-48.
- 2 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 FEN

El laboratori docent del Departament de FEN, 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, cada una equipada per a 10 parelles d'estudiants, amb una extensió addicional per a tres parelles més.

Per al manteniment dels laboratoris compartits es compta amb en Matías Ibarra Bailón, tècnic especialista assignat íntegrament al Departament de FEN.

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

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

Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques (FFTI)

Es disposa de dos muntatges que permeten realitzar demostracions experimentals de tipus magistral:

- Microones (Leybold): 1 oscil·lador Gunn, antena, sonda de camp elèctric, accessoris.
- Làser (Leybold): làser He-Ne, banc òptic, lents i esclatxes, accessoris.

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 2011-2012. La reunió s'ha produït el dia 1 de març de 2012 i s'han tractat els temes següents:

- Tancament del pressupost de 2011.
- Distribució del pressupost de 2012.
- Digital!, nou pla estratègic de les biblioteques de la UPC.
- Selecció d'objectius de la BRGF per al 2012.

Comissió de Biblioteca de la FIB

La Comissió de Biblioteca s'ha reunit una vegada durant el curs 2011-2012. Va ser el dia 20 de juny de 2012 i es van tractar els següents temes:

- Lectura i aprovació de l'acta de la sessió anterior.
- Informació sobre el tancament del pressupost 2011 per a llibres d'especialització.
- Informació sobre la distribució del pressupost 2012 per a llibres d'especialització.
- Estudi bibliomètric sobre la producció científica a la FIB.
- Torn de paraules.

Actuacions i serveis destacables

Espais i equipaments

Durant el curs 2011-2012 s'ha dut a terme la integració de l'Oficina de Mobilitat Internacional a l'edifici de la BRGF i s'ha continuat amb les actuacions per a la millora de l'eficiència energètica amb la participació de la Biblioteca en el POE 2012, controlant l'encesa dels llums de la planta 3 mitjançant sensors de lluminositat i amb la redistribució de les línies elèctriques de les plantes 1 i 2. Així mateix, s'ha iniciat el control de l'accés a la Biblioteca mitjançant les portes activades per carnet universitari i s'ha augmentat l'oferta d'espais en horaris extraordinaris obrint els espais de la planta baixa.

Serveis als departaments amb docència a la FIB

Increment de fons

Departament d'Arquitectura de Computadors	37 llibres
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	28 llibres
Dep d'Estadística i Investigació Operativa	3 llibres
Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4 llibres
Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	7 llibres

Sessions d'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 23 sessions dins l'assignatura **Introducció als Computadors (IC)**. Hi han assistit 365 estudiants de 612 inscrits, xifra que representa el 60% 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 pels alumnes de l'assignatura EDA; s'hi han presentat 205 dels 280 inscrits (73%). Per a l'assignatura **Seguretat informàtica (SI)** s'ha impartit una sessió a la qual han participat el 100% dels alumnes inscrits.
- Sessions de formació vinculada al **Master in Information Technology (MTI)** i **SMC**: s'han impartit 4 sessions presencials. Hi han assistit el 100% dels alumnes inscrits.

			Sessions	Assistents	
Sessions de formació	GRAU	Competència Transversal G6	Introducció als Computadors (IC)	23	365
			EDA	2	205
			Seguretat Informàtica (SI)	1	45
	Master in Information Technology		MTI i SMC	4	44

Serveis de la Biblioteca Digital

Durant el curs 2011-2012 s'han iniciat 167.200 sessions d'usuari al web de la Biblioteca, si es sumen les versions mòbil i clàssica.

1.710 usuaris s'han donat d'alta a l'Àrea Clic de la Biblioteca, dels quals 278 pertanyen a la FIB. Això es tradueix en una activitat de 5.270 sessions iniciades per usuaris FIB durant el curs (d'un total de 30.593) http://bibliotecnica.upc.edu/BRGF/serveis/area_clic/.

El servei de préstec d'ordinadors portàtils ha registrat 15.101 transaccions.

S'ha incrementat el dipòsit de treballs acadèmics d'UPC Commons amb 223 Projectes Finals de Carrera de la FIB.

Exposicions

La Biblioteca ha organitzat, acollit o participat en les següents exposicions durant tot aquest curs acadèmic:

- *Photos for freedom*. Del 4 al 28 d'octubre de 2011. Selecció de fotografies cedides per l'ONG Photos for freedom.
- *Imatges del Sud*. Del 2 al 30 de novembre de 2011. Mostra de fotografies presentades al concurs *Imatges del Sud*, edició 2011, que organitza el CCD, Centre per a la Cooperació i el Desenvolupament

- *La primavera*. Del 2 de desembre de 2011 al 31 de gener de 2012. Exposició de fotografies presentades al Concurs de Fotografia que organitza la FIB, edició 2011.
- *40 aniversari de Telecom BCN (1971-2011)*. De l'1 al 29 de febrer de 2012. Selecció de fotografies presentades al Concurs *40 aniversari de Telecom BCN*.
- *Prendre i Emprendre*. Del 8 de març al 10 d'abril de 2012. Exposició de llibres sobre emprenedoria i creació d'empresa.
- *Jean Giraud, Moebius (1938-2012)*. Del 12 al 31 de març de 2012. Exposició de llibres de ciència-ficció il·lustrats pel dibuixant francès Moebius que va morir el dia 10 de març de 2012.
- *Lectures de Sant Jordi a la Biblioteca*. Del 10 al 24 d'abril de 2012. Mostra de novel·les del fons de la BRGF.
- *Robots a la literatura de CF*. Del 24 d'abril al 7 de maig de 2012. Exposició *Entorn dels robots i la seva presència al món de la ciència-ficció* conjuntament amb una selecció de novetats bibliogràfiques. Activitat paral·lela al Saló del còmic, edició 2012
- *Exposició d'obres de J.V. Foix a la Biblioteca*. Del 8 al 18 de maig de 2012. Coincidint amb la setmana Barcelona Poesia, exposició d'obres del poeta J.V. Foix presents a la Col·lecció de Poesia Catalana de la BRGF, en commemoració del 25è aniversari de la seva mort

Recursos econòmics

Pressupost any 2012

Repartiment del pressupost aprovat per la Comissió Permanent

Assignació FIB	
Administració	64.794,84
Docència	77.904,84
Inversions TIC	76.239,87
Docència	
Laboratoris Docents	
Arquitectura de Computadors	10.075,97
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.950,59
Física i Enginyeria Nuclear	4.159,94
Laboratori de Càlcul	46.299,07
Teoria + Problemes + Fotocòpies	
SAC ÚNIC	12.153,67
Material docent	2.265,60

Tancament de l'exercici 2011

	ASSIGNACIÓ 2011	DEV. DESP AVANÇADES	ROMANENT SAP	INGRESSOS	GASTAT	COMPROMÈS	SALDO
ADMINISTRACIÓ							
Funcionament	101.241,94	40.638,62	3.838,97	13.053,95	102.290,02		56.483,46
Subtotal Administració	101.241,94	40.638,62	3.838,97	13.053,95	102.290,02		56.483,46
DOCÈNCIA							
Funcionament LCFIB	72.342,30			25.584,25	71.584,95		26.341,60
Altres laboratoris	26.853,90				18.658,89		8.195,01
T+P i fotocòpies /Mat.docent	22.530,12			398,84	18.015,28		4.913,68
Subtotal Docència	121.726,32	0,00	0,00	25.983,09	108.259,12		39.450,29
Inversions TIC	80.000,00				19.267,90	41.190,26	19.541,84
Reserva Convenis Cooperació Educativa*	15.000,00				18.432,91		-3.432,91
Borsa per altres inversions	10.000,00						10.000,00
SUB TOTAL	327.968,26	40.638,62	3.838,97	39.037,04	248.249,95	41.190,26	122.042,68
PROJECTES ESPECÍFICS							
ATLANTIS- STI-MS			34.726,39		33.785,74		940,65
EIX B1 SAIQ 2011	25.839,68				25.839,68		0,00
EIX B2 QUAL FIB	4.605,00		1.807,28		6.154,20		258,08
EIXC GIRLS			3.894,81		2.401,51		1.493,30
GOOGLE	13.381,31				6.402,81		6.978,50
OM	4.401,64				4.401,42		0,22
STEP	2.000,00				1.582,04		417,96
TEMPUS-MoNetCom					4.429,57		-4.429,57
Subtotal capítol 2^{on}.							127.701,82
ALTRES PROJECTES							
DELLIIS 22.880			11.195,71				11.195,71
ERASMUS MUNDUS DMKM-MS	68.740,00		27.963,36		40.962,56		55.740,80

* CCE no assolits 9.575,14

* CCE impagats 8.857,77

Millora en edificis i el seu equipament

Durant aquest curs s'han portat a terme diverses accions de millora i manteniment de les nostres instal·lacions, entre les quals destaquem que:

- S'ha millorat la senyalització de l'edifici B6.
- S'ha pintat el vestíbul de l'edifici, la Sala de reunions del 1r pis, la Sala de Juntes, el menjador, el despatx de la Degana i l'escala de l'edifici.
- S'ha renovat el material audiovisual de la Sala d'actes.
- S'ha millorat l'equipament de l'aula de videoconferència (A6203).
- S'han adquirit 100 ordinadors per a docència a les aules de laboratori.
- S'han realitzat tasques d'impermeabilització de la volada exterior de la planta 2 de l'edifici B6.
- Com a part del Projecte d'Optimització Energètica (POE), i amb la finalitat de reduir el consum energètic, s'han fet canvis en els quadres de control de l'ascensor de l'edifici B6 i s'ha procedit a instal·lar detectors de presència en els tres lavabos de la planta 0. També en aquestes cambres s'han substituït els sanitaris existents per altres que optimitzen l'estalvi d'aigua.

5

Avaluació Interna

Avaluació de les línies estratègiques de la FIB

El 31 de març de 2011, el Consell de Govern de la UPC va aprovar el *Marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les unitats bàsiques 2011-2014*.

Les vies i els mecanismes que s'han establert en aquest Marc per impulsar les línies estratègiques de les unitats bàsiques queden recollides en dos grans blocs:

- Bloc 1: Indicadors d'activitat ordinària.
- Bloc 2: Projectes d'excel·lència.

El bloc 1 dóna continuïtat a l'eix A de l'anterior Marc, mentre que el bloc 2 fusiona els anteriors eixos B i C.

L'acompliment del bloc es mesura de manera molt automàtica mitjançant el desplegament d'indicadors d'activitat ordinària basats en l'activitat acadèmica (docència i recerca) i el compromís amb la institució. Aquest «automatisme» s'assoleix mitjançant l'ús d'una eina d'anàlisi de valor.

El bloc 1 és de caràcter obligatori per a totes les unitats bàsiques, mentre que el bloc 2 és de caràcter voluntari. D'altra banda, el seguiment del bloc 1 (tal i com es feia amb l'anterior eix A) té caràcter anual, mentre que la periodicitat del bloc 2 pot ser anual o plurianual.

Posteriorment, amb data 28 d'abril de 2011, la Comissió de Planificació i Avaluació del Consell de Govern aprovava el document *Adequació de la convocatòria 2011 del Marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les unitats bàsiques a la disponibilitat pressupostària actual*. Aquest document establia que el pressupost que havia de dotar el bloc 2 disminuïa de forma substancial i es dedicava a l'impuls d'actuacions centralitzades i adreçades a tots els centres. És a dir, no desapareixia la dotació per a projectes propis de les unitats bàsiques.

Seguiment Bloc 1

Aquest eix de caràcter obligatori, pretén cercar la coresponsabilitat de les unitats bàsiques amb la política de la universitat mitjançant el desplegament d'indicadors d'activitat ordinària basats en l'activitat acadèmica (docència i recerca) i el seu compromís amb la institució. Es mesura a través de dues dimensions:

- Qualitat: quocient entre volum i magnitud que el relacionen.
- Progrés: variació del resultat respecte al període anterior.

Com a principals característiques d'aquests indicadors podem destacar les següents:

- Pocs, majorment amb valors relatius i revisables anualment
- Vinculats al:
 - Model de finançament de la Generalitat-Universitats.
 - Pacte Nacional per a la recerca i innovació.
 - Seguiment i acreditació de les titulacions.
 - Pla UPC14.
 - Polítiques transversals.

- Contrastables i mesurables de manera automàtica.

Aquests indicadors s'han desenvolupat en arbres de decisió diferents per centres, departaments i instituts.

L'arbre d'indicadors i els pesos corresponents a la FIB són els següents:

1. Docència (75%).
 - 1.1. Admissió (20%).
 - 1.1.1. Relació demanda/oferta de places dels ensenyaments de 1r i 2n cicles (90%).
 - 1.1.2. % d'estudiantat matriculades noves de 1r curs (10%).
 - 1.2. Activitat Docent (12%).
 - 1.2.1. % de pressupost liquidat en projectes docents en els darrers tres anys (10%).
 - 1.2.2. Mitjana de crèdits matriculats per estudiant (20%).
 - 1.2.3. % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2 (30%).
 - 1.2.4. % d'assignatures de les quals es coneix la llengua d'impartició en estudis de grau i màster (20%).
 - 1.2.5. Nivell de participació a les enquestes a l'estudiantat (10%).
 - 1.2.6. Proporció de docència impartida en una tercera llengua en estudis de grau i màster (10%).
 - 1.3. Internacionalització i formació (20%).
 - 1.3.1. % d'estudiantat titulat que ha realitzat una estada a l'estranger (22%).
 - 1.3.2. % d'estudiantat rebut a partir de programes d'intercanvi (15%).
 - 1.3.3. % d'estudiantat que marxa dins de programes d'intercanvi (13%).
 - 1.3.4. % d'estudiantat titulat que ha realitzat pràctiques externes i projectes vinculats al CCD (50%).
 - 1.4. Resultats (48%).
 - 1.4.1. Taxa d'abandonament (13%).
 - 1.4.2. Taxa d'eficiència (22%).
 - 1.4.3. Taxa de graduació (22%).
 - 1.4.4. Taxa de rendiment acadèmic (per a la fase no inicial) (22%).
 - 1.4.5. Durada mitjana dels estudis (21%).
2. Recerca (15%).
 - 2.1. Activitat investigadora (100%).
 - 2.1.1. Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic en els darrers tres anys per EDP (25%).
 - 2.1.2. Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers tres anys per EDP (25%).
 - 2.1.3. Nombre de PAR tipus I en els darrers 3 períodes avaluats per EDP (50%).
3. Compromís institucional (10%).
 - 3.1. Polítiques transversals (100%).
 - 3.1.1. % de PAS que ha realitzat algun tipus de mobilitat internacional (25%).
 - 3.1.2. % de dobles titulacions internacionals (25%).

- 3.1.3. Nombre d'hores de formació rebudes pel PAS a través d'activitats organitzades o reconegudes per l'Oficina de Formació en els darrers tres anys (25%).
- 3.1.4. % d'estudiantat de grau i màster assistent als cursos de formació en Habilitats Informatives (25%).

La **valoració ponderada** obtinguda per la FIB en el primer seguiment (convocatòria 2011) ha estat **0,7433**, valor que es troba dins dels límits (0,70 – 0,85) que atorguen un **grau d'assoliment** dels objectius del **100,00%** i que està lleugerament per sobre de la mitjana UPC (**0,7271**).

6

Projecció social

Activitats de projecció externa de la FIB

En aquest apartat presentem les accions que la FIB ha dut a terme durant el curs 2011-2012 amb dues finalitats principals: la promoció dels estudis de la FIB entre els estudiants potencials, i la projecció de la Facultat cap al seu entorn social. Descrivim també altres accions adreçades als professors de secundària que sovint orienten i aconsellen els seus estudiants, i resulten un col·lectiu rellevant en les activitats de promoció.

A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i/o actualitzats durant el curs 2011-2012:

- Ampliació de continguts del portal web per a la promoció dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica, *I love bits* (www.fib.upc.edu/ilovebits).
- Renovació postal per a la difusió de les jornades de portes obertes.
- Creació del vídeo de promoció *Viu la FIB* on es recull les activitats i reflexions de quatre estudiants. Disponible, entre altres, al canal Youtube de la FIB.
- Presència en les xarxes socials. Dinamització d'espai de la FIB a Facebook, Twitter, Youtube i Flickr.
- Enviament de dos butlletins electrònics, al març i al juny de 2011, a les persones inscrites a la llista de contactes de promoció (gairebé 1.900 destinataris).
- Atenció a la bústia de les consultes que es realitzen mitjançant el formulari a la web *I love bits*. S'han atès 227 consultes.



Captura del vídeo *Viu la FIB – Dia a dia de la FIB*



Facebook de Promoció de la FIB

Els indicadors més rellevants en el que es refereix a la presència i 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 2011 al 31 d'agost de 2012
Visites	19.627
Visites úniques	15.455
Pàgines visualitzades	43.492

Seguidors al Facebook *I love bits*: 2.253¹

Canal Youtube: 20 vídeos, 18.442 visualitzacions².

Nombre de consultes rebudes (i contestades): 227

Al llarg del curs 2011-2012, a més de les habituals activitats de promoció d'anys anteriors, s'ha acabat de consolidar un conjunt d'activitats que es van iniciar el curs anterior. Les activitats de promoció de la Facultat i dels seus estudis durant el curs 2011-2012 han estat:

¹ Dades a data 1 de febrer de 2013

² Dades a data 1 de febrer de 2013

- 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 29 de febrer de 2012, i Jornades de Portes Obertes de la FIB, el 14 d'abril de 2012, el 12 de maig de 2012 i els 15 i 28 de juny de 2012. Total de 395 assistents.
- Set Xerrades informatives als centres de secundària i als serveis d'orientació per a joves. (Barcelona-Centre Cívic Horta Guinardó, Sabadell, Granollers, Badalona, Tàrraga, L'Hospitalet), amb 131 assistents.
- Realització del Taller *Els robots al teu servei* dintre del programa ESCOLAB de l'Institut de Cultura de Barcelona. Realització de 12 sessions amb 333 participants de 14 centres. Febrer de 2012.
- Participació al Saló de l'Ensenyament 2012 del 21 al 25 de març de 2012, amb l'atenció de més de 500 persones.
- Realització d'activitats per als participants a les proves Cangur 2012, el 15 de març de 2012, amb 90 participants.
- Xerrades informatives dels estudis de màster.
- Suport a la jornada destinada a la comunitat xinesa, organitzada per la UPC.
- Diverses visites de centres de secundària a la FIB.

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

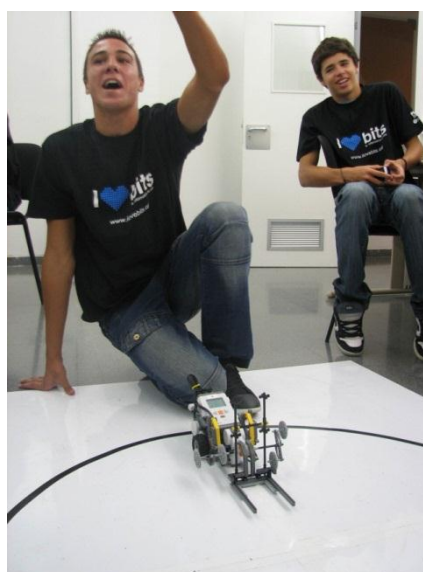
- Organització d'un cicle d'activitats per a la commemoració de l'Any Alan Turing a Barcelona. S'han organitzat dues conferències a la FIB (*Alan Turing, el principi de la informàtica*, a càrrec de Ton Sales, Professor jubilat de la FIB; 7 de març de 2012, i *Máquinas de Turing y la indecidibilidad del problema de parada*, a càrrec de professor Joerg Flum de la Freiburg University, 14 de juny de 2012), i hem donat suport i difusió d'altres activitats de l'efemèride.
- Estand de la FIB a l'espai Ciència del Saló de l'Ensenyament (21-25 de març de 2012). S'estima que visiten aquest espai unes 20.000 persones, i es van atendre directament unes 500 persones.
- Organització de l'Olimpíada Informàtica Espanyola 2012 (conjuntament amb la Fundació Aula), novembre de 2011-juny de 2012.
- Participació al *Campus Científico de Verano* organitzat per la Fecyt y el Ministerio de Educación, del 2 al 27 de juliol de 2012.
- Participació a la Campus Party Europe celebrada a Berlin del 21 a 26 d'agost de 2012. Organització del viatge d'un grup d'estudiants de la FIB, i entrevista amb la vicepresidenta de la Comissaria Europea, Neelie Kroes.
- Participació a l'Olimpíada Informàtica Internacional 2012 a Itàlia, setembre de 2012 (conjuntament amb la Fundació Aula).



Web l'Any Alan Turing a Barcelona



Estand de la FIB a l'espai Ciència del Saló de l'Ensenyament 2012



Participants del *Campus Científico de Verano*



Imatge de l'Olimpíada Informàtica Internacional 2012

Accions destinades al professorat de secundària

Aquets 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. Aquesta jornada té dos vessants: el formatiu, una visita a un laboratori o a un gran equipament relacionat amb la FIB, i l'informatiu que consisteix en la realització d'alguna xerrada o conferència al voltant de la formació universitària en Informàtica o de la professió d'Enginyer/a en Informàtica. Més informació a la web <http://www.fib.upc.edu/secundaria/jornades.html>.

Si bé aquesta activitat, pel seu format, arriba a un nombre reduït de professors, permet mantenir un tracte personalitzat amb els assistents. A la cinquena edició de la diada, celebrada el 23 de novembre de 2011, van participar 50 professors de secundària.

A més d'aquesta activitat de mitja jornada, aquest curs hem impulsat una nova iniciativa, *Explorant la informàtica*, un taller de dos dies adreçat al professorat de secundària, durant el qual s'ha ofert una formació en Google Education Apps, programació en Scratch, xerrades formatives al voltant de la història de la informàtica i la gestió de la formació, i visita a les instal·lacions de la FIB/UPC. Aquesta activitat ha comptat amb el suport dels professors Miquel Barceló, Jordi Delgado i el membre de FIB Alumni Lluís Soldevila. L'activitat es va realitzar els 27 i 28 de juny de 2012, i es va limitar el nombre d'assistents a 25 persones, tot i que cal destacar que el nombre de preinscrits va ser molt superior. Més informació en <http://fib-cs4hs.blogspot.com.es/>.

Aquestes activitats han estat possibles gràcies a la concessió d'un ajut en el marc del programa Computer Science for High School de Google.



Bloc de l'activitat *Explorant la Informàtica*



Taller *Explorant la Informàtica*. Visita al Laboratori de Robòtica

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.

L'impacte del museu no s'ha limitat a les visites de centres a les nostres instal·lacions, sinó que hem rebut la invitació per part de la FNAC d'instal·lar una exposició temporal al voltant de la història de la informàtica al centre de Diagonal Mar (novembre de 2011), i una exposició fotogràfica al voltant del mateix tema realitzada a l'agost 2012 al centre FNAC-Plaça Catalunya.

Malgrat trobar-nos en una fase inicial pel que fa la difusió de l'existència i dels continguts del Museu de la FIB, al llarg del curs 2011-2012 hem tingut un total de 28 visites de centres de secundària de tota Catalunya i les Illes Balears, amb un total de 624 estudiants.

Aquesta activitat ha comptat amb el suport dels becaris vinculats a la FIB mitjançant el programa EnginyCat.

A mode de resum, l'impacte en nombre de persones que han tingut contacte amb la FIB com a beneficiaris de les activitats/accions descrites en aquest apartat, és de 2 723 estudiants i 95 professors de secundària.



Exposició a la FNAC Diagonal Mar



Exposició a la FNAC – Plaça de Catalunya

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.

Aquest any, els convenis s'han regulat pel nou reial decret 1707/2011 (18 de novembre del 2011) pel qual es regulen les pràctiques acadèmiques externes dels estudiants universitaris i, a partir de juny del 2012, per l'acord núm 74./2012 del Consell de Govern pel qual s'aprova la normativa de practiques acadèmiques externes de la UPC i Document CG 18/05 2012. Les normatives esmentades expliquen les condicions en les quals un estudiant pot participar en convenis de cooperació educativa, les limitacions que s'hi apliquen, i els mecanismes de reconeixement de crèdits per participació.

En el cas d'estudiants de les titulacions del Pla d'Enginyeria del 2003, cal destacar que només els estudiants amb més del 50% dels crèdits de la titulació aprovats poden realitzar estades i que el reconeixement de crèdits necessita de l'acord de la CREF (Comissió de Relacions Empreses FIB). En cas que la pràctica pugui donar lloc a a realitzar el Projecte Final de Carrera, tenen l'opció d'incloure, en la mateixa oferta, una breu descripció del PFC a realitzar.

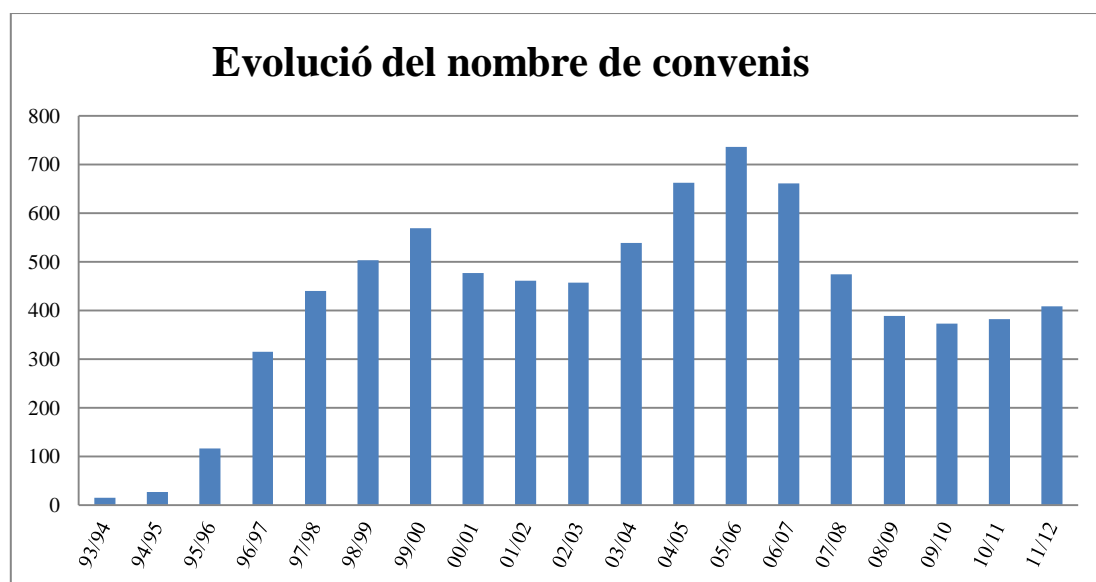
Els estudiants de Grau en Enginyeria Informàtica (GEI) poden realitzar dos modalitats de pràctiques: curriculars i/o extracurriculars; en els estudis de Màster només es poden realitzar pràctiques extracurriculars. En ambdós casos, els estudiants han de tenir el 50% dels crèdits de la titulació aprovats 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.

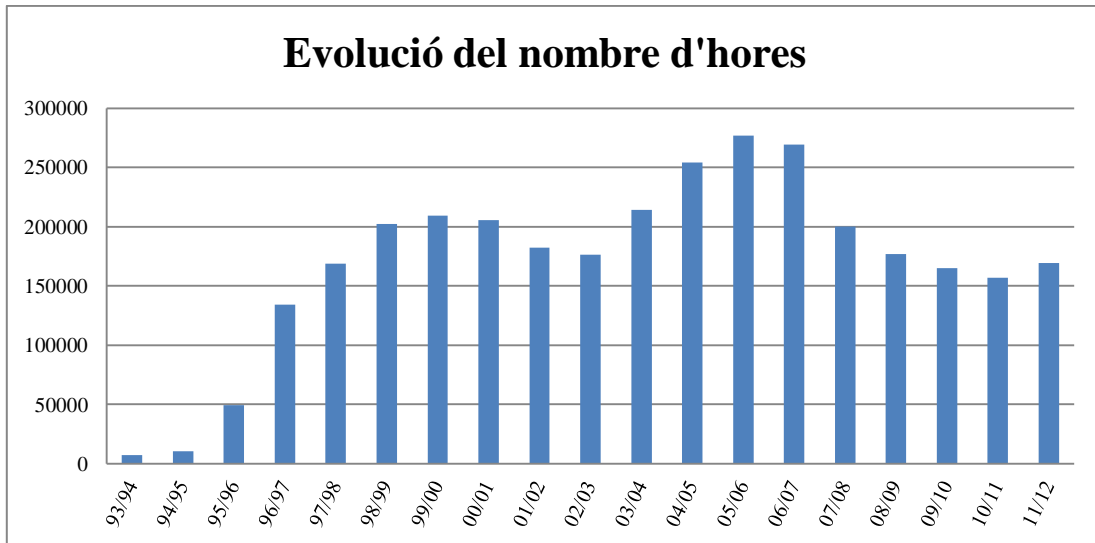
Les pràctiques curriculars en el GEI estan incorporades en el currículum del GEI com a part optativa i es configuren com a activitats acadèmiques que comporten la realització d'un Treball de Fi de Grau (TFG) de modalitat B. Les pràctiques extracurriculars en el GEI i en els Màsters són les pràctiques 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 darrer any es va començar a apreciar un petit increment del nombre de convenis signats i, sorprenentment, aquest any ha continuat aquest increment. El nombre de convenis signats ha estat 413; és a dir 31 més que l'any anterior. D'aquests 408 convenis, 69 s'han signat amb el compromís de realitzar el PFC. Ens consta però, que serà molt difícil superar aquest nombre degut a la manca d'estudiants per atendre totes les ofertes rebudes. El promig d'ofertes rebudes per realitzar convenis de cooperació, s'ha situat en unes 35 mensuals, una mica per sota de les 40 mensuals que es van rebre durant el curs 2010-2011.

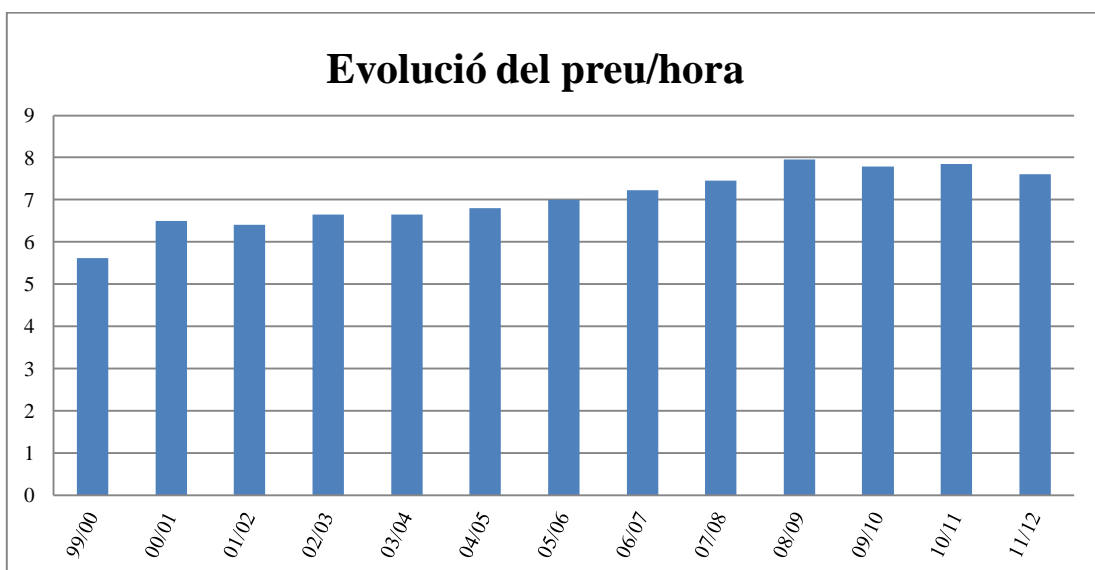
Pel que fa al nombre d'hores total, durant el curs 2011-2012, ha augmentat en 14.453 hores. Hem passat de 156.663 hores de promig durant el curs 2010-2011 a les 171.116 del curs 2011-2012.



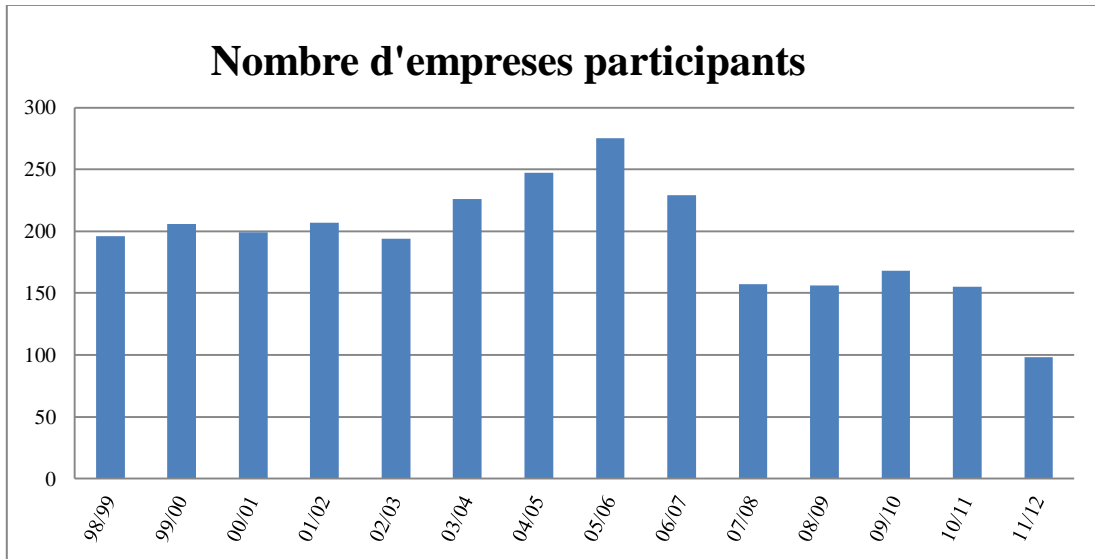


Durant el curs 2011-2012 hi ha hagut una lleugera baixada del preu/hora de compensació dels convenis. El preu/hora és un excel·lent indicador de la situació econòmica de les empreses i de l'equilibri entre l'oferta de convenis i la demanda per part dels estudiants. Cal observar, doncs, el preu promig actual de 7,61 € l'hora respecte al 7,85 € l'hora de l'any anterior, com una indicació de la crisi que està patint actualment el país. Ara bé, en aquest sentit, el personal de la FIB encarregat d'atendre i orientar els alumnes, està fent un esforç per conscienciar els estudiants de la seva vàlua i ensenyar-los com defensar-la en la fase de negociació del conveni amb l'empresa que han escollit.

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, en la qual es destaca, aquest any, la davallada del nombre d'empreses participants, que han estat 98 contra les 155 de l'any passat.



D'aquestes empreses, les 13 que concentren el 30% dels convenis són:

Empresa
EVERIS SPAIN, S.L.U
UPCNET
IT NOW, S.A.
T-SYSTEMS
FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA
ABIQUO HOLDINGS, S.L.
TELESPAPIO IBERICA, S.L.U
ATOS ORIGIN
UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE CATALUNYA
PAL ROBOTICS, S.L.
COL·LEGI FARMACÈUTICS DE BARCELONA
EYEOS
SOCIAL POINT, S.L.

Encara ens arriben força trucades i correus d'empreses comentant que no estan rebent cap currículum dels alumnes en resposta a les ofertes que publiquen. En general, tot i que pot haver-hi un increment de les ofertes de les empreses, no hi ha prou alumnes per atendre les seves necessitats.

Seminaris d'Empresa

Des del 25 de gener al 10 de febrer de 2012 s'ha celebrat la quinzena edició dels Seminaris d'Empresa FIB. En total hem ofert 11 seminaris, impartits per 10 empreses punteres en els diferents sectors de les Tecnologies de la Informació, des de les empreses de serveis informàtics fins a les empreses tecnològiques. En aquesta edició hem comptat, com a novetat, amb la col·laboració de l'empresa Softonic, que ha ofert dos seminaris; també cal dir que l'empresa everis s'ha reincorporat a la presentació de seminaris. Algunes de les empreses col·laboradores en edicions anteriors no han pogut assistir per motius de disponibilitat.

També, i per segona vegada consecutiva, hem comptat amb el taller ofert per BCN-Activa-Cibernàrium: *Formació de formadors en alfabetització digital*.

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.

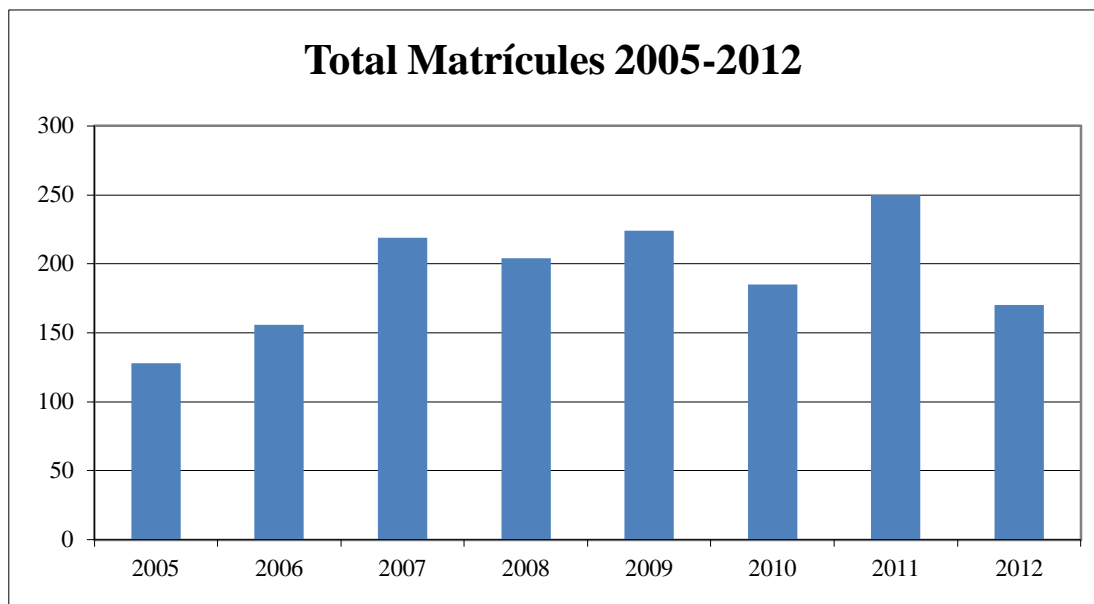
També és aquest un instrument per aprofundir en la relació entre universitat i empresa en l'àmbit de la formació dels estudiants. De fet, tant les empreses participants com els estudiants inscrits, continuen manifestant una opinió molt positiva dels Seminaris d'Empresa i de les possibilitats que s'obren gràcies a 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 seminari realitzat dóna dret a sol·licitar 1 crèdit de lliure elecció, en el cas dels estudiants de les Enginyeries (pla 2003 en extinció), o 1 crèdit optatiu de l'itinerari Programa Cultural 1, per cada dos seminaris realitzats, en el cas dels estudiants de Grau.

EMPRESA	Títol del seminari
Altran	<i>Seguridad en la nube.</i>
BSC	<i>Metodologies de tuning i processos d'optimització.</i>
Deloitte.	<i>Seguretat i Auditoria Informàtica.</i>
everis	<i>Arquitecturas empresariales (SOA) i Gestión de procesos de Negocio (BPM).</i>
FIB	<i>Comunicació personal a l'empresa out of computer.</i>
IBM	<i>Mainframe Workshop.</i>
INTEL	<i>Designing Tomorrow's Microprocessors.</i>
LCFIB	<i>Tecnologies Web.</i>
softonic	<i>Introducción a POO en PHP y Patronos de Diseño.</i>
softonic	<i>Pruebas unitarias y TDD con PHP Accesibilidad: diseño universal.</i>
Sparsity	<i>La recerca que porta a l'obtenció i la comercialització de tecnologia.</i>
CIBERNARIUM	<i>Formació de formadors en alfabetització digital.</i>

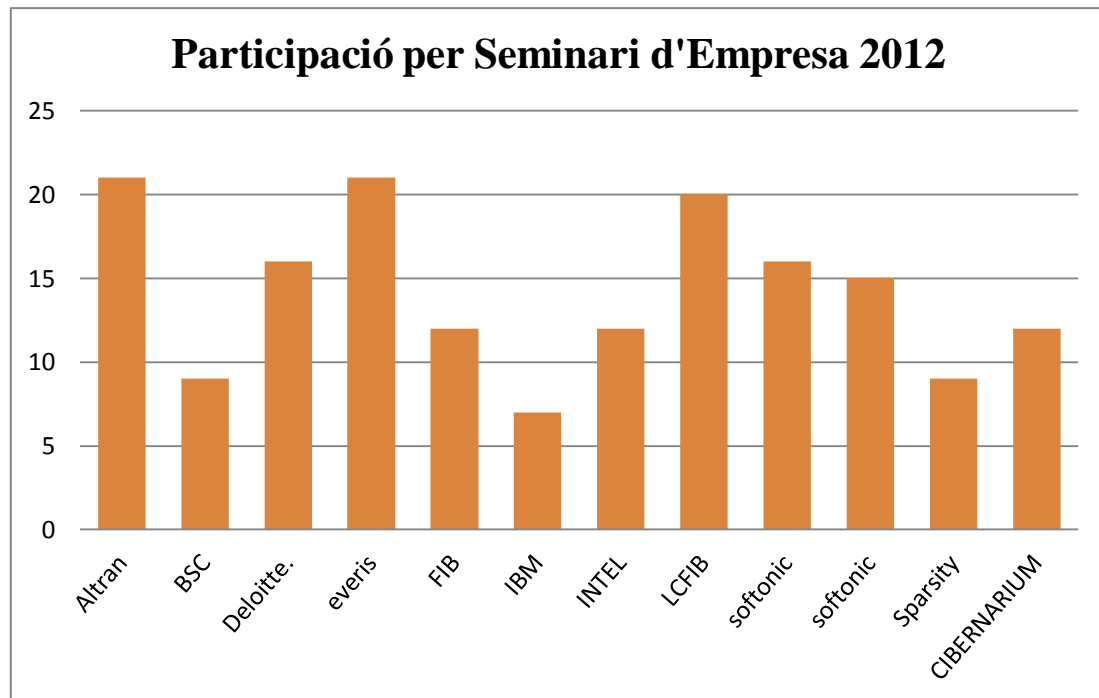
Participació dels estudiants

En aquesta edició, s'ha continuat la política de programació dels seminaris sense solapaments entre ells i amb un màxim d'entre 15 i 20 alumnes. El total de matriculats ha estat de 170, xifra que representa un 74% del total de les 230 places ofertades.



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

Altran	21
BSC	9
Deloitte.	16
everis	21
FIB	12
IBM	7
INTEL	12
LCFIB	20
softonic	16
softonic	15
Sparsity	9
CIBERNARIUM	12

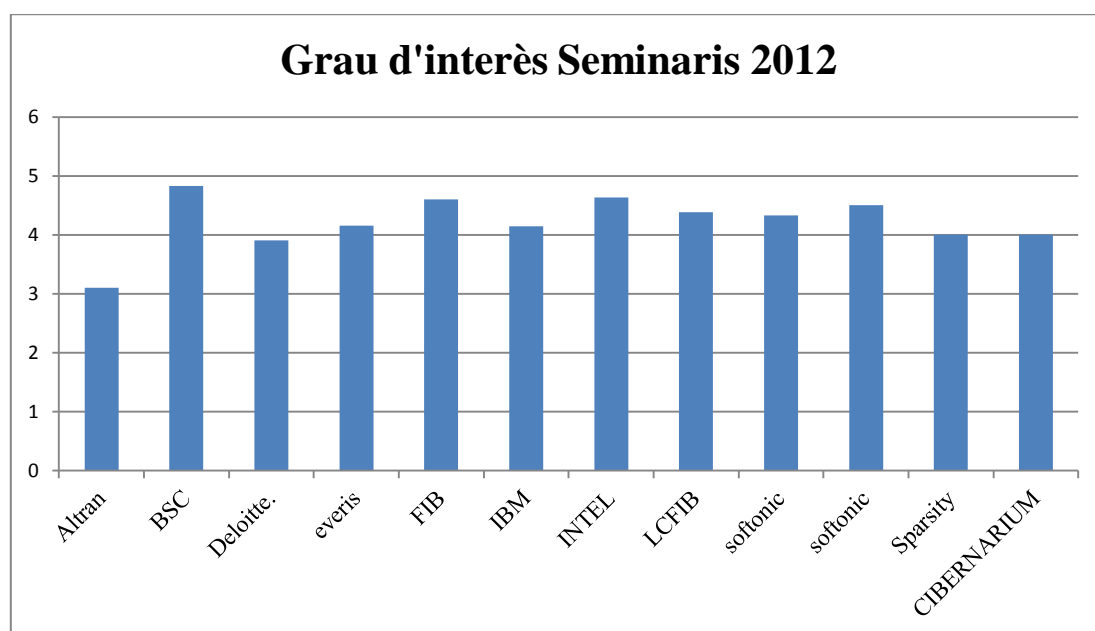


Resultats de les enquestes realitzades als estudiants

Mostrem a continuació les valoracions dels estudiants assistents als Seminaris d'Empresa. Aquestes valoracions mesuren el grau d'interès, l'enfocament i l'adequació de l'aula. S'intenta valorar així també l'aproximació de les empreses 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 5.

Mostrem el gràfic sobre el grau d'interès del seminari ofert com a millor resum de la satisfacció dels alumnes per a cada Seminari d'Empresa.

	Interès inicial	Interès final
Altran	3,80	3,10
BSC	4,17	4,83
Deloitte.	3,45	3,91
everis	4,11	4,16
FIB	4,10	4,60
IBM	4,29	4,14
INTEL	4,63	4,63
LCFIB	4,06	4,38
softonic	3,64	4,33
softonic	4,21	4,50
Sparsity	3,56	4,00
CIBERNARIUM	4,00	4,00



Cal destacar la bona avaluació rebuda, en aquesta edició, per tots els seminaris. En especial el BSC, la FIB, seguits per Intel i l'LCFIB. Comparant aquests resultats amb els dels anys anteriors, s'aprecia certa regularitat estadística en els llocs capdavaners; potser degut al fet que els professors d'aquests Seminaris són més propers als alumnes. A la pregunta de si recomanarien els seminaris, el 94% va contestar afirmativament.

Com un aspecte més personal de la seva valoració, donem alguns dels comentaris dels alumnes delegats dels Seminaris, que permeten copsar millor el seu interès:

Altran

Dels tres seminaris als quals he assistit, aquest és el que menys m'ha agradat.

Possiblement, era el seminari pel qual menys interès tenia, però vaig anar pensant que, finalment, l'assistència seria positiva. Sempre és interessant escoltar treballadors d'una empresa tant gran i important com és la consultoria Altran, però em va semblar que els temes que es van tractar (o potser la manera en què es va fer) va tenir poc ritme i en moments es va fer avorrit. Paradoxalment, la part del seminari que tractava de conceptes legals (tractament de dades i LOPD) va ser més entretinguda i interessant que la part més tècnica (que teòricament seria més interessant per a estudiants d'enginyeria en informàtica), gràcies al ritme superior i la interactivitat amb els oients que donava el ponent.

BSC

El seminari m'ha semblat molt interessant. Feia temps que volia informar-me sobre el món de la supercomputació perquè és un tema que, des de fa temps, em crida l'atenció. Les ponències que componen el seminari m'han servit molt per adonar-me de la importància de la supercomputació avui.

Ja havia visitat el Mare Nostrum en el passat, però la novetat d'aquesta visita ha estat la informació tècnica que ens han donat referent al supercomputador; tant de la seva arquitectura actual, com de les actualitzacions previstes. Aquesta informació fa que n'apreciï molt més la utilitat i necessitat.

Les exposicions referents a l'estat actual de la tecnologia de supercomputació i la posició que la UPC i el BSC tenen dins d'aquest món, m'han fet plantejar enfocar la meua vida en aquesta línia i, de fet, ja he començat a informar-me per fer una especialitat. M'he adonat que la meua feina actual no és el què vull fer la resta de la meua vida.

Una opinió personal sobre la supercomputació: penso que hauria de ser obligatori que tots els estudiants de la FIB visitessin, en algun moment de la carrera, el Mare Nostrum, i rebessin un seminari com el que hem fet, ja que fa que t'adonis de en quin sector estàs.

A la UPC tenim una màquina impressionant i molts alumnes no arriben a veure-la mai en tota la durada de la carrera. Penso que això és un error.

Deloitte

El seminari de Deloitte ofereix una visió molt interessant i diferent del món laboral de la que es pot assumir amb el conjunt d'assignatures de la FIB, considerant també les optatives d'economia i empresa que actualment s'ofereixen.

Des de la part de seguretat i anàlisi de riscos, es dona una visió molt diferent de la que s'assoleix a través de les assignatures relacionades amb temes de seguretat. Es mostra els riscos i els diferents tipus d'atacs als que pot estar exposada una empresa. En canvi, el que s'ha donat en la sessió de hacking ètic, sí que queda en l'àmbit de les assignatures que toquen temes de seguretat (seguretat, criptografia, xarxes, sistemes operatius...).

Potser s'ha fet massa incís en l'explicació de SAP; s'ha invertit temps en explicar-ne coses concretes (per exemple ensenyant alguna captura de pantalla i dient que fallen alguns botons), sense haver donat abans una bona visió general del producte i el seu propòsit.

La sessió de continuïtat del negoci també va ser notablement interessant, mostrant estratègies d'organització no òbvies per ser capaç de reprendre la feina amb el menor impacte en cas de catàstrofe.

El qualificaria d'interessant, recomanable, tot i que considero que el contingut no és essencial per a la carrera ja que la majoria d'aquestes coses és possible aprendre-les amb relativa facilitat si un acaba en aquest món laboral.

Everis

Els curs ha tingut una durada de tres sessions en les quals s'han explicat diversos conceptes relacionats amb SOA i BPM, i el món empresarial.

La primera sessió ha estat dividida en dos parts significatives. Primer de tot s'ha fet una introducció de l'empresa, amb un recorregut per la seva història i una explicació de l'estructura organitzativa. En una segona part s'ha fet una introducció de la utilitat de l'arquitectura orientada a serveis.

En la segona sessió s'ha definit què és un servei, i s'ha parlat de l'evolució de les tecnologies fins a arribar a la utilització de serveis per donar suport als requisits de negoci (SOA).

La tercera sessió ha estat la més amena i interessant. S'hi ha explicat BPM i s'han exposat diversos exemples d'arquitectures.

El desenvolupament del curs ha estat correcte tot i que la segona sessió va ser una mica feixuga. Probablement perquè els conceptes explicats ja els sabia. Res a criticar pel que fa a la primera i a la tercera sessió.

La meva impressió sobre l'empresa és bona. A més a més, tant el material aportat (transparències) com la persona encarregada d'impartir la presentació han estat excel·lents.

Pel que fa als coneixements impartits, han estat bé tot i que potser massa superficials en alguns aspectes i massa concrets en altres.

Com a conclusió, només dir que aquest curs ha estat interessant i els coneixements impartits han estat força bé.

FIB

Després d'haver cursat els estudis d'enginyeria, qualsevol estudiant troba a faltar les competències necessàries per afrontar una entrevista de treball, o una avaluació professional. Aquest seminari ens aprèn a afrontar aquest problema. El programa del curs argumenta els eixos de la comunicació, la negociació i el treball en equip, amb exercicis pràctics de caràcter lúdic.

La última sessió presenta un pla de treball sobre les entrevistes de selecció de personal, i exposa als participants voluntaris a un enregistrament en vídeo d'una petita presentació professional, *Elevator Pitch*, que consisteix en una curta introducció, en la qual el candidat es presenta, i argumenta breument la seva candidatura. Des del meu punt de vista, amb tres anys d'experiència a l'estranger, aquest curs m'ha ajudat a adonar-me de la manca de formació envers la comunicació personal que tinc, i m'ha ensenyat eines per poder enfocar aquesta problemàtica per aconseguir l'èxit professional.

IBM

Tot i el desconeixement que tenia de la tecnologia MainFrame d'IBM, el curs m'ha semblat adequat als coneixements d'un estudiant que estigui acabant l'enginyeria/grau. Els temes tractats han estat molt diversos dins la tecnologia.

La primera sessió va estar més centrada en tota la part Hardware del MainFrame i en explicar-nos, via un tour a l'oficina bancària que tenen muntada al ForumIBM, les propostes que fan per al futur de la comunicació persona-banc. La proposta és tant a nivell Software (interfície web), hardware (panells de publicitat, caixers automàtics...), com interiorisme (distribució de l'espai dins de l'oficina).

La segona sessió va estar centrada en aprofundir en el concepte de MainFrame i les parts que el componen, i a fer una breu però intensa pinzellada al z/OS, pel que es recomana tenir frescos els coneixements de les assignatures d'SO.

La tercera i última sessió ha estat molt relacionada amb les bases de dades. Explicant-nos el funcionament intern de DB2, i perquè, segons ells, és el millor gestor de BD del mercat i com s'integra amb el MainFrame.

Totes les explicacions han estat realitzades per persones amb alts coneixements i molta experiència en la matèria, pel que ha estat un seminari molt enriquidor.

Per posar-hi alguna pega, el temps s'ha fet molt curt per explicar amb un mínim detall el contingut de cada una de les parts

Intel

L'he trobat molt interessant, sobretot perquè es veu l'aplicació real del temari donat a les assignatures de la vessant d'arquitectura de computadors (sobretot AC) i altres tècniques més noves aplicades a microprocessadors actuals.

Encara que era un nivell alt, explicaven molt bé la seva part perquè la tenien molt per la mà ja que cadascú explicava aquella en la qual estava especialitzat. A més, com que són investigadors d'una empresa tan puntera en microprocessadors com és Intel, dona una idea tant la part de la feina a una multinacional com de la feina d'un investigador, dos camps segurament desconeguts pels assistents.

La majoria dels investigadors que han fet les presentacions ens han convidat a passar per la seu d'Intel al Nexus 2 si continuàvem interessats en algun tema, cosa que també és molt d'agrair.

El recomanaria segur a tothom ja que encara que algú sigui més partidari d'altra branca és interessant conèixer les optimitzacions i tècniques utilitzades als processadors actuals.

LCFIB

La meva valoració del curs ofert per l'LCFIB sobre les tecnologies Web, és molt bona. Hem conegut de primera mà les primeres passes i coneixements necessaris per programar una web bàsica en Php, que ens han permès conèixer la utilitat del CSS, HTML, Php, servidors possibles, sistemes possibles per a muntar un servei com el del racó. Hem conegut també les passes i els coneixements necessaris per començar a programar pàgines web en Java o aplicacions JEE utilitzant Eclipse, un servidor Tomcat, el patrons de programació Struts, Spring i Hibernate, molt populars en la actualitat i amb un ampli reconeixement laboral, juntament amb una arquitectura MVC o Model-Vista-Controlador en la qual s'apliquen els patrons indicats anteriorment. Hem conegut conceptes com els servlets o classes java, arxius de configuració per tractar el redireccionament en aquests tipus d'aplicacions, i normes de seguretat per evitar el SQL-injection o el Cross Site JavaScript. Hem revisat també altres tecnologies com l'AJAX, el JavaScript amb la biblioteca JQuery o curiositats com llibreries que ens permeten transformar la interfície d'una aplicació en una interfície amigable per als telèfons mòbils. La meva valoració del curs del LCFIB és excel·lent, ens han ofert de manera detallada totes les eines perquè siguem capaços d'implementar la nostra pròpia aplicació i per això ens han posat un bon exemple com és el racó de la nostra facultat.

Softonic. Introducción a POO en PHP y Patrones de diseño

El seminario me ha refrescado los diversos patrones de diseño que aprendí en las diferentes asignaturas de la carrera, pero que no he vuelto a ver. También me ha aclarado dudas sobre algunos de los patrones que suelo usar con frecuencia y que, al parecer no acababa de utilizar del todo bien. Además, he podido refrescar como se programa en PHP, que aunque he trabajado mucho con este lenguaje, al no trabajar desde hace unos meses, se me había olvidado.

En este curso, he podido aprender cómo implementar los diversos patrones en PHP. Y también he podido ver como una empresa grande y conocida trabaja con ellos. El profesor nos ha

explicado muy bien los patrones y su manera de implementarlos y nos ha ayudado a resolver las dudas que teníamos ya sea sobre patrones de diseño o sobre cualquier tema referente a los métodos que usa Softonic a la hora de implementar.

La única cosa negativa que he podido ver, es que en la información del curso no se indicaba que se necesitaban conceptos de PHP, y que eran necesarios a la hora de implementar los patrones.

Softonic. Pruebas unitarias y TDD con PHP

El desenvolupament del curs ha estat interactiu i dinàmic. Esta bé que es facin exemples i exercicis pràctics ja que afavoreixen la comprensió i motivació. De totes maneres, en una temàtica com la d'aquest curs, no crec que sigui necessari, ja que aprendre a utilitzar un software (phpunit) només és útil per a aquells que la utilitzaran. I aquells que la utilitzaran la poden aprendre pel seu compte senzillament.

Els coneixements impartits (el patró de disseny TDD) resulten força interessants, ja que són bastant útils per a un desenvolupador i no en sents parlar a la carrera. Així que s'agraeix informació nova. De totes maneres, crec que en comptes de fer petits exercicis bàsics, estaria bé veure exemples reals de l'ús d'aquest sistema en un projecte gran.

Sobre l'empresa reps la impressió que ofereixen bones oportunitats per a alumnes i llicenciats que han de començar des de 0 amb programes de formació i treball. Sempre es còmode saber que tens opcions un cop acabis la carrera.

Sparsity

El curs realitzat, crec que ha estat bastant profitós. Aquests tres dies ens han acostat una mica més a la realitat empresarial i, més concretament, a una empresa nascuda a partir d'un grup de la UPC, cosa molt interessant.

Un primer dia més introductori sobre què realitza l'empresa i quines són les seves principals tecnologies, ens va servir per entendre de què estàvem parlant, facilitant així la comprensió de tot el que es va realitzar el segon dia, de caràcter molt més pràctic. Per a mi, aquesta segona sessió va ser la millor, ja que el *hands-off* que vam realitzar sobre Dex, va ser d'allò més interessant.

Tot i així, crec que si s'hagués disposat d'una mica més de temps, hauríem pogut aprofundir una mica més en el tema. L'últim dia, vam estar parlant de dos projectes en els que treballa l'empresa, tant el que fa referència a la cerca de documents científics com el que fa referència a les xarxes socials, temes que em van semblar molt interessants. A més, el fet que, a través d'aquest seminari, aconseguís un lloc de becari, fa que la meva valoració sigui molt positiva.

CIBERNARIUM

El curs de formació de formadors en alfabetització digital m'ha resultat bastant interessant. S'hi ha donat una visió global de diferents col·lectius que poden ser objectiu d'alfabetització i hem

debatut casos pràctics usant metodologies pedagògiques per a cadascun dels col·lectius. També s'han presentat moltes eines i recursos que poden ser útils de cara a preparar una unitat didàctica.

Com a aspectes a millorar, crec que en algun moment s'ha fet una mica avorrit per la lleugeresa dels continguts, potser hagués preferit anar més al gra que no divagar sobre temes que m'han semblat de poca importància. Crec que es podria haver compactat una mica tot lo que és la teoria i centrar-se més en com organitzar la unitat didàctica per cadascun dels col·lectius, que al cap i a la fi era l'objectiu principal del curs. Al final, les unitats didàctiques s'han hagut de fer de pressa i corrent quan, potser, aprofitant una mica més el temps de què disposàvem, es podria haver preparat millor i se'n podria haver tret més suc.

Respecte al personal docent crec que totes eren molt competents i ho han fet molt amè tot plegat.

Acte Acadèmic

El dijous 24 de novembre de 2011 es va celebrar, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'Acte Acadèmic de la FIB pel curs 2011-2012.

L'acte va ser presidit pel vicerector de Docència i Estudiantat de la UPC, senyor Xavier Colom; Sergi Sagàs, director d'R+D de l'empresa MEDIAPRO; Núria Castell, degana de la FIB; Ramon Nonell, secretari acadèmic de la FIB i Josep Ramon Herrero, cap d'estudis de la FIB.

En el decurs de l'acte, Sergi Sagàs, antic alumne de la FIB, va **impartir la conferència *De la FIB a Hollywood***.



Enguany, i per primer cop, van intervenir dos titulats de la promoció 2010-2011, Jéssica Sena i Albert Benlloch, que van explicar la seva experiència a la Facultat.

Com cada any, es va fer el lliurament dels **premis als millors expedients de cada titulació**: Miguel Adolfo Pasenau (EI), Marc Cortès (ETIG), Jordi Francès (ETIS), Milas Stanic (MTI), José María Arnau (CANS), Petar Jovanovic (MC) i Thania Bethzaida Rendón (MIA). Es va fer una menció específica als cinc millors expedients de cada enginyeria i als tres millors expedients de cada màster; als estudiants amb doble titulació i/o estades a universitats estrangeres dins Cluster i es va fer l'entrega de diplomes a la resta de l'estudiantat titulat el curs 2010-2011 que hi era present. També es va lliurar **el diploma d'Emprenedor de l'Any 2011** a Bernat Farrero.

Una altra novetat d'aquest any ha estat el lliurament del **FIBAlumni al millor Projecte Final de Carrera**: va haver-hi sis finalistes i el premi va recaure sobre Sergio López.

Es va **homenatjar el personal docent i investigador i el personal d'administració i serveis amb 25 anys de vinculació a la FIB**: Xavier Burgués, Jose Cabré, Xavier Franch, Antonio González, Rosa M^a Martín, Montserrat Maureso, Germán Santos i Josep Vilaplana.



En acabar l'acte, i per celebrar la trobada, l'associació FIBAlumni va obsequiar els més de quatre-cents assistents amb una copa de cava.

Vida associativa

DAFIB, Delegació d'Alumnes de la FIB



La Delegació d'alumnes de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, també coneguda com a DAFIB, 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 DAFIB 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.

Composició de la Junta Directiva

Fins a l'agost de 2012, la Junta era composta per:

Coordinadora	Marta Moragues Cabanes
Secretari	Oriol Pla Roma
Tresorer	Ivan Payan i Muñoz

Activitats

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

- *Delegats:* s'ha continuat el sistema de delegats iniciat el curs anterior. A més, aquest any també han participat els delegats de Grau.
- *Orla:* com cada any, la DAFIB s'ha encarregat de gestionar l'orla per a l'alumnat que ja acaba la carrera. Degut a alguns problemes de gestió amb l'empresa anterior aquest any s'ha decidit fer-ho amb orliMarc.
- *Col·laboració amb altres associacions:* des de la DAFIB s'ha donat suport a la FestaFI i, al Fòrum de les Tecnologies de la Informació.
- *Manteniment d'equips informàtics:* s'ha anat mantenint l'equipament informàtic del despatx..

- *Wiki de la DAFIB*: s'ha continuat la Wiki de la DAFIB, corregint i/o ampliant la informació sobre de grau .
- *Assemblea Campus Nord*: Juntament amb la DAT, hem fet l'assemblea de Campus Nord per debatre entre tots els estudiants temes que afecten la comunitat universitària, com ara les retallades, els estatuts de la UPC, la biblioteca, etc.
- *Acte de benvinguda als nous estudiants*: a l'inici del curs s'ha celebrat un acte de benvinguda als nous estudiants, durant el qual s'ha fet una introducció al funcionament acadèmic de la Facultat perquè s'adaptin més ràpidament als estudis universitaris.
- *Curs de Linux*: s'ha celebrat un curs d'instal·lació d'Ubuntu pels alumnes nous de primer per tal que tinguin el SO instal·lat i que aprenguin les comandes bàsiques.
- *Concurs de fotografia*: s'ha celebrat un concurs de fotografia sobre el Campus Nord. El guanyador ha estat premiat amb un disc dur portàtil d'última generació.
- *Xerrades Especialitat de Grau*: s'ha celebrat una xerrada per tal d'informar als alumnes sobre les diferents especialitats que la FIB ofereix.
- *Xerrades Sindicats*: s'ha realitzat una xerrada on treballadors de diferents multinacionals han explicat la seva experiència en el món laboral.

Adreça:	Edifici Omega, despatx 102 Campus Nord Jordi Girona, 1-3 08034 Barcelona	Contacte:	Tel. 93 413 75 96 Fax: 93 413 75 97 dafib@fib.upc.edu http://dafib.upc.edu
---------	---	-----------	--

FestaFIB 2012



La Festa de la Primavera de la Facultat d'Informàtica de Barcelona es va celebrar el dia 4 de maig de 2012.

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



Composició de la Junta

President	Hussein Mohamed El Baroudy
Vicepresident	Ivan Payán Muñoz
Secretaria	Anna López Mora
Tresorer	Guillermo Ortiz Figueroa
Vocals	Carlos Peña Bravo
	Jordi Augé Cortès

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 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.
- Desenvolupament, manteniment i suport de la Xarxa de Suport a la Reutilització. Amb la nostra participació a la XSR esperem contribuir a dotar la societat d'autonomia per a nodrir-se d'equipament informàtic en desús, reduint així la fractura digital i les deixalles electròniques.
- Formació en cooperació.

Participació en assignatures

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

Sensibilització durant l'any

- Jornades Reutilitza (maig i novembre).
- Xerrada de cooperació en TIC i cooperació (setembre, febrer).
- Xerrada: *Tecnologies de la Informació, ecologia i societat: una combinació necessària.*
- Xerrada: *Recomendaciones para la organización interna de una ONG.*
- Xerrada a l'Institut Ausias March (26 d'abril de 2012).
- Altres xerrades sobre demanda.

Projectes Final de Carrera

- Desenvolupament de l'aplicació client per a la donació de PCs (XSR). Juny 2012.
- Desenvolupament de la plataforma XSR en Drupal. Setembre 2011 i febrer 2012.
- Anàlisi i disseny de la Web/Intranet per a la promoció, difusió i gestió interna de l'organització RUWON Nepal.

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
- DISCOVER HARDWARE Live Usb Project. Projecte d'ajuda als processos interns de TxT que cataloga un PC de forma automàtica.
- Altres en definició.

Articles i publicacions

- David Franquesa, David López, Leandro Navarro, and Fermín Sánchez. *Participatory Service-Learning Process for FOSS-based Solidarity Projects*. Chapter in "Free and Open Source Software and Technology for Sustainable Development" edited by Dr. Sulayman K. Sowe, Prof. Govindan Parayil and Prof. Atsushi Sunami, UNU Press. 2012 (To appear).
- David López, David Franquesa, Leandro Navarro, and Fermín Sánchez. *ICT4D projects as a tool for Service Learning*. Proceedings of the 4th World Conference on Educational Sciences. Barcelona, Spain, 2-5 February, 2012.
- David Franquesa, Eva Vendrell, and David López. *Business Intelligence for Social Networks*. BI Spektrum Num. 03/2011, pp 20-23. August 2011. ISSN 1862-5789.
- David López, Fermín Sánchez, Marc Alier, Jordi Garcia, Jose Cabré. *SyCS: una base de conocimiento de soporte a la adquisición de la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social*. XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2011. Sevilla, julio de 2011, pp 487-494. ISBN: 978-84-694-5156-4.
- David Franquesa, David López, Carlos Álvarez y Fermín Sánchez. *Marco en TIC y RSC/Sostenibilidad para una universidad tecnológica*. XIX Congreso de EBEN (European Business Ethics Network), España. TRANSFORMAR EL MUNDO - HUMANIZAR LA TÉCNICA. Ética, Responsabilidad Social e Innovación. Barcelona, 29, 30 junio y 1 julio 2011.

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 Reutilitza.
- UPCNET, A partir del voluntariat d'UPCNET, alguns dels seus treballadors participen en projectes de TxT (Bolívia i Moçambic).
- Càtedra UNESCO de Sostenibilitat: recerca en EWASTE

Formació en cooperació

Curs de formació online *Introducción a la Cooperación*, 2^a Edició. Pretén reforçar la formació sobre cooperació al desenvolupament donant nocions bàsiques sobre què és la cooperació. És un curs en el qual s'ha buscat la sinergia entre diferents agents que afecten la cooperació, com són les contraparts, els experts en cooperació i els propis estudiants. Entitat formadora TxT. Participants:18.

Projectes de cooperació al desenvolupament

- Suport i realització de projectes en l'àmbit de la informàtica a Nepal, Kenya, Perú i el Salvador, que han rebut ajuts en el marc de les convocatòries del Centre de Cooperació per al Desenvolupament.

- Cooperació en la introducció de les TIC a la ONG RUWON Nepal (*Rural Women's Network Nepal*).
- Cooperació en la introducció de les TIC a les alumnes de la RPUC de les ciutats de Limuri i Nairobi, Kenya.
- Reduir la fractura digital i els residus electrònics a la Universidad Nacional de Ingeniería de Perú.
- Cooperació per a la introducció de les TIC per infants, adolescents i líders de diverses comunitats desarrelades de Guatemala i El Salvador.

Projectes de desenvolupament de programari

Després d'haver rebut un ajut econòmic per part de la Fundació puntCAT, el desenvolupament de la Xarxa de Suport a la Reutilització (www.xsr.cat) s'ha dut a terme amb èxit. Actualment ja és funcional i està activa, i hi ha uns quants PFC en procés de desenvolupament que tenen com a finalitat l'ampliació de les seves funcionalitats, manteniment i correcció de bugs.

El projecte vol dotar la societat d'autonomia per nodrir-se de l'equipament informàtic que anava destinat a reciclar-se. Els futur receptors de l'equipament seran iniciatives i programes d'interès social que hauran rebut suport mitjançant les xarxes socials. Els futurs donants seran qui prepararà l'equipament; se'ls facilitarà molt la tasca mitjançant un conjunt d'eines per automatitzar el testeig, esborrat de dades, instal·lació del sistema operatiu i catalogació de l'equip a la web.

Les seves característiques i els seus principals objectius i principis son:

- No tenir ànim de lucre.
- Ser desenvolupat sota llicència GNU/GPL de programari lliure.
- Contribuir a feu un ús més responsable i durader del material informàtic.
- Ajudar a trencar la barrera digital.
- Generar continguts sobre reutilització.
- Crear interacció entre els internautes.
- Desenvolupar serveis i continguts que redundin en benefici de tothom.



XARXA DE SUPORT A LA REUTILITZACIÓ TIC

Adreça:	Edifici B6	Contacte:	Tel. 93 413 76 59
	Campus Nord		txt.info@gmail.com (general)
	Jordi Girona, 1-3		acollidatxt@gmail.com (col·laboració)
	08034 Barcelona		reutilitza@gmail.com (donacions)

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 mateixa 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>

IAESTE-FIB

IAESTE, International Association for Exchange of Students for Technical Experience, promou l'intercanvi d'estudiants de carreres tècniques a nivell europeu i mundial en règim de reciprocitat. És a dir, que mentre els estudiants d'aquí busquen un lloc de treball per a estudiants estrangers, aquests estan fent la mateixa tasca en els seus països d'origen. Aquesta modalitat és beneficiosa per a l'estudiant, al mateix temps que és favorable per a les empreses, ja que aquests intercanvis els permeten establir contactes amb futurs titulats superiors i, a través d'ells, amb les escoles i empreses estrangeres, fet que resulta altament valuós en l'horitzó del mercat únic i les polítiques d'internacionalització de les empreses/institucions.

Adreça: Edifici Omega, despatx 205
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 75 88
iaeste-f@fib.upc.edu

UPC-Barcelona TECH ACM Student Chapter

Els objectius de l'associació són promoure la formació i el desenvolupament dels estudiants i facilitar el seu contacte amb el món laboral.

Activitats:

Xerrades, conferències, debats, cursos i moltes més activitats relacionades amb la Informàtica.



Adreça: Campus Nord
Mòdul C6 - S102
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: acm@gso.ac.upc.edu

VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB



Membres de la Junta Directiva:

President Jordi Santiago

Adreça: Edifici Omega, despatx 104
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 59
vgafib@gmail.com
<http://vgafib.upc.es>

Cercle Fiber - FIB Alumni: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB

La consolidació del Cercle FIBER com una entitat de referència dels professionals de la FIB durant aquests anys va animar a la Junta Directiva a iniciar un **procés d'evolució amb força i il·lusió**, un procés que va anar acompanyat d'una nova marca. D'aquesta manera, a l'Assemblea general de socis del 15 de desembre de 2011 es va aprovar un canvi de nom de l'associació, mantenint la mateixa essència del Cercle. El nou nom és **FIB Alumni**.

En aquest curs s'han impulsat les activitats formatives i les accions adreçades a la captació de nous socis. També destaca la signatura, el mes d'abril, d'un conveni de col·laboració amb UPC Alumni, amb l'objectiu d'unir esforços i ampliar els serveis als socis.

I per últim, remarquem un any més el gran èxit de la Festibity, que enguany ha celebrat el seu 10è aniversari i ha comptat amb l'assistència del President de la Generalitat, M.Hble. Sr. Artur Mas.

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.

10a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació

El 10 de maig de 2012 es va celebrar la 10a Festibity, la gran festa de les Tecnologies de la Informació,



organitzada conjuntament amb la Facultat d'Informàtica de Barcelona. L'acte es va celebrar a l'edifici Media-TIC de Barcelona i va comptar amb 519 assistents provinents del món universitari, polític i empresarial, destacant la presència del President de la Generalitat, M. Hble. Sr. Artur Mas.

L'edició d'aquest any portava per títol **EnergeTic**, i va aprofundir en el creuament entre el sector energètic i les TI en clau d'oportunitats. El col·loqui

va ser conduït pel periodista i actor Queco Novell, i la vetllada va comptar, a més, amb la intervenció de la companyia Planeta Impro.

A continuació del sopar es van lliurar les tradicionals **mencions Festibity**:

- *Menció FIB*, que s'atorga com a reconeixement per haver desenvolupat una tasca destacada en la vida de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, i que va ser concedida a **Miquel Barceló**, catedràtic d'escola universitària i professor de la FIB.

- *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 **Rosa Maria García**, CEO de Siemens.

- *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 a la **Fundació Mobile World Capital**, per liderar el projecte de Barcelona com a capital del mòbil fins al 2018.



- *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 a **Dexma**, empresa de desenvolupament de software de gestió energètic, principalment orientat a l'edificació.

Dinar de cloenda de la 9a Festivity

El dia 27 d'octubre de 2011 es va celebrar, a l'hotel Rey Juan Carlos I de Barcelona, el dinar de cloenda de la 9a Festivity.

L'acte, que posava punt i final a la celebració de la Festivity 2011, va comptar amb la presència d'Antoni Giró, Rector de la UPC; Núria Castell, Degana de la FIB; Albert Pallejà, president de FIB Alumni; Pilar Conesa i Ramon Roy, expresidents de FIB Alumni; Fermín Sánchez i Roger de Ramon, membres de la Junta Directiva de FIB Alumni; i els representants de les 17 empreses patrocinadores d'aquesta edició.

Activitats generals de FIB Alumni

- S'han dut a terme 3 reunions de la Junta Directiva, a la Sala de Juntes de la FIB.
- El 15 de desembre de 2011 va tenir lloc la 11a Assemblea General de socis, a la Sala d'Actes de la FIB.

Seminaris Formatius

Aquest curs s'han potenciat molt 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 30 persones i, segons les enquestes realitzades als assistents, la valoració ha estat bona o molt bona.

Els seminaris organitzats han estat:

- Introducció a l'Enginyeria de Serveis. Va tenir lloc el dia 28 de setembre de 2011 i va comptar amb 31 assistents.

- Aplicant el Pensament Lean a la Gestió de serveis. Va tenir lloc el dia 30 de novembre de 2011 i va comptar amb 30 assistents.
- DAFO Personal. Va tenir lloc el dia 12 de gener de 2012 i va comptar amb 66 assistents.
- LinkedIn i la recerca de feina. Va tenir lloc el dia 19 de gener de 2012 i va comptar amb 35 assistents.
- TIC 2.0 Llei 1.0. Va tenir lloc el dia 26 de gener de 2012 i va comptar amb 31 assistents.
- Kit bàsic d'habilitats marketinianes. Va tenir lloc el dia 9 de febrer de 2012 i va comptar amb 24 assistents.
- Speed Networking. Va tenir lloc el dia 16 de febrer de 2012 i va comptar amb 10 assistents.
- Visual Thinking. Va tenir lloc el dia 1 de març de 2012 i va comptar amb 29 assistents.
- Acciona la teva marca personal. Va tenir lloc el dia 8 de març de 2012 i va comptar amb 21 assistents.
- La revolució de les APP. Va tenir lloc el dia 22 de març de 2012 i va comptar amb 19 assistents.
- Emblemàtics: Josep Amores. Va tenir lloc el dia 27 de març de 2012 i va comptar amb 16 assistents.
- Emblemàtics: Nagore de los Ríos. Va tenir lloc el dia 26 d'abril de 2012 i va comptar amb 40 assistents.
- TIC i Ensenyament. Més enllà de l'e-learning. Va tenir lloc el dia 3 de maig de 2012 i va comptar amb 9 assistents.
- Open Source. Va tenir lloc el dia 17 de maig de 2012 i va comptar amb 11 assistents.
- OpenStreetMap. Va tenir lloc el dia 24 de maig de 2012 i va comptar amb 49 assistents.
- Kit d'eines marketinianes aplicables al context 3.0. Va tenir lloc el dia 31 de maig de 2012 i va comptar amb 11 assistents.
- Empresa en xarxa. Va tenir lloc el dia 7 de juny de 2012 i va comptar amb 20 assistents.
- Cicle d'habilitats directives: Gestió del temps. Va tenir lloc el dia 21 de juny de 2012 i va comptar amb 29 assistents.
- Cicle d'habilitats directives: Tècniques de venda. Va tenir lloc el dia 5 de juliol de 2012 i va comptar amb 16 assistents.
- Emblemàtics: Pau Garcia Milà. Va tenir lloc el dia 12 de juliol de 2012 i va comptar amb 25 assistents.

Activitats socials i lúdiques

Entre les activitats socials i lúdiques realitzades aquest curs destaquen:

- Sopar 25 anys de promoció FIB (1987), el dia 8 de juny de 2012.
- 1r torneig de pàdel FIB Alumni-UPC Alumni, a les instal·lacions del Club Ciutat Diagonal, del 2 al 13 de juliol de 2012.

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.
- Nou vídeo de Promoció amb Jordi Torres.
- Dinamització (Community Manager)
- Suport Festibity 2012
 - Web específica, Publicació fotos (flickr FIB), vídeos (youtube FIB)
 - Pàgina i concurs Fiberemprenedors
 - Twitter on line
- Nou catàleg de vídeos de FIB Alumni al Media FIB.
- Connexió amb Borsa de Treball de la FIB.
- Enviament butlletí Tecnonews.
- Participació com a patrocinador del Fòrum TI 2012, celebrat el 18 d'abril de 2012 al Campus Nord de la UPC.
- Col·laboració en la Festa FIB celebrada el 4 de maig de 2012.
- Inserció de publicitat en la revista l'Oasi.
- Campanya de captació en el moment d'inscripció del Projecte Final de Carrera.
- Concessió dels Premis FIB Alumni als millors expedients de Fase Inicial i al millor Projecte Final de Carrera.

Annex

Projectes final de carrera

A continuació es relacionen els projectes presentats durant el curs 2011-2012 i que tenen dipòsit permès:

Enginyeria en Informàtica

1r Quadrimestre

ÁLVAREZ MONEDERO, ENRIQUE

Análisis de aplicaciones 3D en el sistema operativo Google Android

Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

BRESME GONZALEZ, RAÚL

Sistema Gestión de Compras de Desigual

Director: Rodríguez Fernández, Alejandro

Ponent: Raventós Pagès, Ruth (ESSI)

ARBO LACK, MARCEL

Racó Mobile: extensió de la intranet de l'estudiant de la FIB per a dispositius mòbils iOS.

Director: Hernández Pibernat, Hugo (LSI)

Codirector: Moral Ros, Jaime (FIB)

Ponent: Rio Doval, Ana (MA II)

CABALLERO PEÑA, SERGIO

Plataforma web per a la reutilització d'equips informàtics

Director: Franquesa, David

Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

ARNEDO VINÓS, ALBERT

Disseny assistit per ordinador d'escenaris

Director: Cabero, Antonio

Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

CARRERAS ALMIRALL, MARC

Aplicació Routing

Directora: Ageno Pulido, Alicia (LSI)

CASADEMONT FILELLA, ALBERT

Digital Signage sobre IP

Director: Salvado, Ramon

Ponent: Guerrero Zapata, Manel (AC)

AZORÍN GONZÁLEZ-MORO, IKER

IHARÉN

Gestor de Procesos Electorales

Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

CASTILLO CEJAS, MANUEL

Migración Guía Docente ETSEIB a la plataforma PRISMA

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BALLESTER RIPOLL, RAFAEL

Extracció automàtica de metadades semàntiques d'imatges de biòpsies òptiques

Director: Tous Liesa, Rubén (AC)

COMAS PÉREZ, ROGER

Sistema de navegació i control del robot submarí Garbí

Directora: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)

BARGO RODRÍGUEZ, DAVID

Videojoc 3D per Android basat en Angry Birds

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

CRUSAFON MOYA, CARLOTA

Endoscòpies virtuals en models mèdics

Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

BERLANGA FUENTES, JUAN LEANDRO

Altair-T: Sistema de detecció y gestión de amenazas sobre activos

Director: García-Cervigón Gutiérrez, Manuel (AC)

Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

CRUZ RAMÍREZ, CARLOS

Millora de la integració de les eines que componen el sistema PABRE d'ajuda a l'elicitació de requisits

Directora: Quer Bosor, Carme (ESSI)

BRAVO DÍEZ, ALBERT

Web Interface pel problema de posicionament de nodes en xarxes sense fil

Director: Xhafa Xhafa, Fatos (LSI)

DIU RUBIO, JORDI

Gestió integrada d'una botiga de dietètica

Director: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

DOTOR CASALS, ALEXANDRE
Eina personal de recollida de dades genealògiques
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)
 Codirector: Alier Forment, Marc (ESSI)

FERNÁNDEZ DONIS, ALEIX
Formació i comportament de xarxes socials
 Director: Alvarez Faura, M. Del Carme (LSI)

GARCÍA LÓPEZ, CARLOS
Desenvolupament d'un sistema de control domòtic amb tecnologies sense fils autoalimentades
 Director: Santos Boada, Germán (AC)

GASULL MOREIRA, DANIEL
Xarxes bayesianes i aprenentatge aplicat a la predicció d'evolució de gràfiques i estadístiques
 Director: Escoda Martín, Ivan Jordi
 Ponent: Abad Soriano, María Teresa (LSI)

GÓMEZ LÓPEZ, DANIEL
Portal web sobre recursos per a monitors de lleure
 Director: Farré Tost, Carles (ESSI)

HERNÁNDEZ CAMPOY, ALEJANDRO
Anàlisi i gestió de dades estadístiques en web
 Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

HERNÁNDEZ PACHECO, JUAN RAMÓN
Implementación de un Motor de Inteligencia Artificial para un Videojuego de Fútbol
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

LLOBERA MIRÓ, ANNA
Desenvolupament àgil d'aplicacions web amb PHP. Anàlisi comparativa i ús d'un framework.
 Director: Bescós, Carles
 Ponent: Raventós Pagès, Ruth (ESSI)

LLORENTE LÓPEZ, MARIO ALBERTO
Construcción automática de reglas de inversión utilizando programación genética
 Director: Arratia Quesada, Argimiro Alejandro (LSI)
 Ponent: Arias Vicente, Marta (LSI)

MARTÍN BRUALLA, RICARDO
Traducción automática de programas para la evaluación de tiempos de ejecución
 Director: Petit Silvestre, Jordi (LSI)

MARTÍNEZ LLOBET, ÓSCAR
Aprender creando actividades educativas
 Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

MARTÍNEZ TORRES, JOSÉ
ARNavigator - Navegación en Realidad Augmentada
 Director: Hernández Pibernat, Hugo (LSI)
 Ponent: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

MAS ADROVER, GUILLEM
Base de Dades XML per emmagatzemar informació genealògica
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

MATAIX PERELLÓ, CRISTINA
Analítica Web: Metodología y caso práctico
 Director: Hernández Pibernat, Hugo (LSI)
 Ponent: Duch Brown, Amalia (LSI)

MATEO BELLIDO, SERGI
Híbrido de optimización por colonia de hormigas para el problema de hallar la arborescencia enraizada con peso mínimo.
 Director: Blum, Christian (LSI)

MEDINA FERNÁNDEZ, CARLOS
Sistema de soporte para la decisión de asignación de recursos en sistemas pervasivos basados en sistemas móviles
 Directora: Otero Calviño, Beatriz (AC)
 Codirectora: Gil Gomez, Maria Luisa (AC)

MUÑOZ GARCÍA, HÉCTOR
ClusterMem: ús de la memòria total d'un cluster
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

PALACIOS, JORDAN
Supervisor de componentes de tiempo real para una plataforma robótica humanoide
 Director: López, Carles
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

PASTOR MORENO, EMILIO
Sistema de realitat augmentada amb Kinect
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

PASTOR PÉREZ, JULIÁN
Generación automática de la Interfaz de Usuario
 Director: Ogazón Costa, José Antonio
 Ponent: Carmona Vargas, Josep (LSI)

PERENDREU GUERRERO, JORDI
Mejora de la eficiencia energética en Centros de Proceso de Datos
 Director: Santos Boada, Germán (AC)
 Codirector: Ricciardi, Sergio

PINYOL LASERNA, XAVIER
Aplicació de gestió i compartició multimedia en iOS basat en Cloud Computing
Director: Zaguirre Sánchez, Iván Manuel
Ponent: Nin Guerrero, Jordi (AC)

POL GONZÁLEZ, ALEIX
Static Analysis on Imperative Languages
Director: Rivero Almeida, José Miguel (LSI)

QUINTERO PRIEGO, FRANCESC
Comparativa funcional de paquets de software genealògic
Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

RAINDO PORTILLO, JOSÉ RAMÓN
Diseño e implementación de un robot tipo ameba
Director: Thomas Arroyo, Federico
Codirectora: Pérez, Alba
Ponent: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

RAMÍREZ ALMONACID, RUBÉN
Un robot conversador emotiu
Director: Gatiús Vila, Marta (LSI)
Ponent: Turmo Borrás, Jorge (LSI)

RANGEL CEBRIÁN, JOSÉ ANTONIO
Carpeta ciudadana
Director: Gil, Albert
Ponent: Pino Blanco, Elvira Patricia (LSI)

RÍOS GUERRERO, ANTONIO JESÚS
Videojoc 3D per Android: 3D Logic
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

SALA ANGORDANS, ROGER
Integració del Racó de l'estudiant a l'entorn Android
Director: Hernández Pibernat, Hugo (LSI)
Codirector: Moral Ros, Jaime (FIB)
Ponent: Rio Doval, Ana (MA II)

SÁNCHEZ MURO, ÁLVARO
Automatització i control de sistemes de reg en finques agrícoles
Director: Tuguès, Daniel
Ponent: Guasch Petit, Antonio (ESAI)

SANTOS BENITO, ALBERTO
Primeras aplicaciones Android para el acceso móvil a los servicios de ESADE (AMSE).
Director: Rodríguez González, Jorge Luis
Ponent: Gabarró Vallés, Joaquin (LSI)

TORREMADE BARREDA, XAVIER
Videojoc 3D per a Android: 3D Logic
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

TORT BARBERO, CLEMENTE
Desenvolupament d'una aplicació Android per a un cotxe. Comunicacions.
Directora: García, Rosina
Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

TRAVESA CENTRICH, FRANCESC
Desenvolupament del Programa de Censos i la Xarxa Social Interna d'Escoltes Catalans
Director: Larriba Pey, Josep (AC)

VERDURA GELMÀ, ESTEVE
LSIM: execució d'aplicacions en entorns realistes a gran escala
Director: Marqués Puig, Joan Manel (AC)

2n Quadrimestre

AGUSTÍ GARCÍA, ALBERT

Disseny d'un sistema gestor de continguts (CMS) per a una publicació periòdica

Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

ARROYO GIL, RUBÉN

Didici - Language Learning Platform

Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

BAGUENA CUELLAR, MARC

Intranet sobre SharePoint com a entorn col·laboratiu empresarial

Director: Doltra, Pau

Ponent: Urpi Tubella, Antoni (ESSI)

BARRERA SANSON, JOAQUIM

Disseny, construcció i programació d'una plataforma robòtica de manipulació coordinada d'instrumental quirúrgic

Director: Casals Gelpi, Àl·lia (ESAI)

BASSONS VELASCO, RAQUEL

Sistema d'informació per a una ONG

Director: García Almiñana, Jordi (AC)

Codirectora: Cuatrecasas Capdevila, Marta (FIB)

BERBIELA RODRÍGUEZ, ALBERT

Desenvolupament d'una aplicació per distribuir continguts digitals generats a dispositius mòbils amb la plataforma DMAG-MIPAMS

DMAG-MIPAMS

Directora: Llorente Viejo, Silvia (AC)

BERMEJO FERNÁNDEZ, DOMINGO

Actualització de la pàgina web de la SCGHSVN amb Joomla

Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

BERNARDINO PÉREZ, DANIEL

Desarrollo de una interfaz gráfica, drivers y librerías para hardware de adquisición y generación de señales.

Director: Chalmeta, Ramón

Ponent: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

BLANDO COLL, MARC

Mejora e innovación de procesos: implantación de un nuevo sistema de información en una pyme

Directora: Álvarez Seijas, Tamara

Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

BORREGO GARCÍA, C. RAMON

Integració d'un sistema de control de qualitat cova en una línia de producció

Director: Membrives, Marcos

Ponent: Grau Saltes, Antoni (ESAI)

CALIBA RAMOS, GLEN PATRICK

Quan dos avantpassats són la mateixa persona?

Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

CALVO CEINOS, GONZALO

Instalación de telefonía Cisco e integración y configuración de Asterisk dentro de la estructura telefónica de Labco.

Director: Navarro, Edgar

Ponent: Serral Gracià, René (AC)

CAMARASA ESCUBEDO, DANIEL

L'operador diferències dividides aplicat a la resolució d'equacions no lineals

Director: Grau Sánchez, Miguel (MA II)

CANES GONZÁLEZ, MIQUEL

Gestió dinàmica de màquines virtuals per a topologies de xarxa

Director: Serral Gracià, René (AC)

CAÑADAS GONZÁLEZ, ADRIÁN

Disseny i integració del component social del Racó Mobile per iOS

Director: Hernández Pibernat, Hugo (LSI)

Codirector: Moral Ros, Jaime (FIB)

Ponent: Rio Doval, Ana (MA II)

CASALS CULLELL, JOAN

Test systems monitoring

Director: Pigallio, Pascal

Codirector: Ros, Fred

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

CASAS DANÉS, JORDI

Desenvolupament de nous mòduls sobre la plataforma Moodle 2.0

Director: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

CERRATO CUADRADO, MARC

TapTime: Gestión del proyecto y desarrollo de la lógica del sistema

Director: Dionís Martí, Òscar

Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

CIRE ALBERT, ENRIC

Implementació d'una solució B2B entre l'ERP Sitelec de Telematel i l'organització Iberdrola

Directora: Noguera, Margarita

Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

CLEMENTE GARCÍA, DAVID

Implementació d'un corrector ortogràfic en software lliure

Director: Turmo Borrás, Jorge (LSI)

Codirector: Padro Cirera, Lluís (LSI)

CODINA CID, RUBÉN

Visualitzador d'arbres genealògics en 3D v3.0

Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

Codirector: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

COHEN DE BELLO-PORTU, BENJAMÍN

Desarrollo e implementación del módulo 'Userspace' para el sitio web Phentermine.com

Director: Andrivet, Jean-Paul

Ponent: Pasarella Sánchez, Ana Edelmira (LSI)

CORTÉS FULLA, DAVID

La mobilitat a la gestió de projectes

Directora: Ruestes, Mercè

Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

COSTA FALGÀS, RAMON

Desenvolupament d'un agent autònom competitiu per a la TAC-SCM

Directora: López, Beatriz

Ponent: Vila Grabulosa, Lluís (LSI)

CRESPO AMIGO, JAIME

Diseño, estudio y desarrollo de un juego en WebGL.

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

DE ARCAINE MAÑA, MIQUEL

Disseny, estudi i desenvolupament d'un joc en WebGL

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

DELGADO RODRÍGUEZ, MIGUEL

Extracción automática de caras en imágenes captadas con móviles Android

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

DÍAZ PINEDO, EDILFREDO ELIOT

Intelligent Advertising

Director: Xhafa Xhafa, Fatos (LSI)

DIEGO REGIDOR, RAÚL

Gestión documental para un centro de valoración de la dependencia

Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

ESCRIBANO CAMBRONERO, MARC

Seguiment comandes i rendibilitat d'operadors logístics amb Business Intelligence

Director: Buoncristiano, Rodolfo

Ponent: Fernández González, Jorge (ESSI)

ESPADA SABAT, JOAN MIQUEL

Tècniques de gestió avançades aplicades a la enginyeria i producció de software: CMMi, PMI & ITIL

Director: Botella Plana, Albert (ESSI)

FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, SERGIO

Simulador de un optimizador físico de consultas relacionales basado en costes que considere predicados complejos

Director: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

FERNÁNDEZ VALIENTE, JAUME

Mòdul de GeoGebra per a Moodle

Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

FIGUERA PUIG, ADRIÀ

Personalització de lectors RSS

Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

FILGUERAS IZQUIERDO, ANTONIO

OmpSsCL: Entorno para la programación automática de aplicaciones OpenCL

Director: Jiménez González, Daniel (AC)

GARCÍA ÁLVAREZ, ROGER ORIOL

Adaptació a l'entorn Android d'un editor segur d'EHRs (Electronic Health Records)

Directora: Rodríguez Luna, Eva (AC)

Ponent: Delgado Mercè, Jaime M. (AC)

GARCÍA CARO, ANNA

Análisis, diseño y aplicación de una metodología de implantación de proyectos de ITIL v3 sobre HP Service Manager

Directora: Prieto, Ruth

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

GARCÍA MORA, DAVID

National Cadastre Computer System of Paraguay

Directora: Arias Vicente, Marta (LSI)

GARCIA VILLALBA, DAVID

Desarrollo de un monitor de redes wifi con capacidades avanzadas de medición

Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

Codirector: Pórtoles Cameras, Marc

GIFRE RENOM, LLUÍS

Implementación de aplicación masivamente paralela usando CUDA

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

GÓMEZ HERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA

Visualització d'esquemes UML amb HTML5

Directora: Sancho Samso, Maria Ribera (ESSI)

Codirector: Villegas Niño, Antonio (ESSI)

GUILLEN FANDOS, DAVID

Implementación de un procesador MIPS en una FPGA

Director: Llaberia Griñó, Josep M. (AC)

HERRERO JAVALOY, JOSE JAVIER

Resolució de "Ground-Station Scheduling" amb Mètodes Heurístics

Director: Xhafa Xhafa, Fatos (LSI)

IZQUIERDO SÁNCHEZ, JORDI

Implantación de BI en empresa de estructuras metálicas

Director: Fernández González, Jorge (ESSI)

IZQUIERDO TORRENT, MARÍA

Emprovador virtual de roba

Directora: Pelechano Gómez, Núria (LSI)

KRASIMIROV KOLEV, DIYAN

Eina de Gestió del Coneixement

Directora: Matilla, Ingrid

Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

LEGASA MARTIN GIL, JAVIER

Cuadricoptero Arduino por control remoto Android

Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

MALLOL GONZÁLEZ, XAVIER

Gestor de Competicions Esportives

Director: Lanas, Paco

Ponent: Farre Tost, Carles (ESSI)

MANRIQUE PRADES, HÉCTOR

Desenvolupament d'interfície web per a l'aplicació PABRE-PROJ

Directora: Quer Bosor, Carme (ESSI)

MARTÍ VILASECA, ESTER

TapTime: Gestión de usuarios y administración

Director: Dionís Martí, Òscar

Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

MARTÍNEZ GUITERAS, SERGI

Solució integral e-commerce per a la venda de productes ecològics

Director: Rojas, Oliver

Ponent: Botella Plana, Albert (ESSI)

MARTÍNEZ MOLINA, THAIS

Desarrollo de una aplicación móvil para iPhone que permita acceder al LMS Moodle

Directora: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

Codirector: Alier Forment, Marc (ESSI)

MAURI RUIZ, POL

Implementació d'algorismes eficients per resoldre problemes matemàtics

Director: Roura Ferret, Salvador (LSI)

MIRAVÉ CARREÑO, FÉLIX

Implementació d'algorismes eficients per resoldre problemes matemàtics

Director: Roura Ferret, Salvador (LSI)

MIRÓ OMELLA, POL

Tipping offers e-commerce web project.

Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

MORATA NÚÑEZ, CARLOS

Sistema de control y monitorización de datos de una bicicleta eléctrica con sensor de par en el pedalier, utilizando teléfonos inteligentes

Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

MORENO QUIROS, ANTONIO

CRM Comercials M.Moleiro

Director: Moleiro, Àlex

Ponent: Urpí Tubella, Antoni (ESSI)

MOTTE, NICOLAS

Implementation of shared queues

Director: Pare, Thomas

Ponent: Fernández Ruzafa, Josep (ESAI)

MOZO GARCÍA, ALBERTO

Joc 2D sobre android

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

MUTSUDA ZAPATER, MASUMI

Web content classification in a massively parallel platform

Director: Giménez, Iván

Ponent: Barlet Ros, Pere (AC)

NAVAS MOLINA, JOSÉ ANTONIO

Desarrollo de una interfaz gráfica mediante Galaxy para Qiime.

Director: Knight, Robin

NAVAS PEIRE, ÀLVARO

Desenvolupament d'una funció de captura de pantalla per Android 2.3

Director: Fregoso, Roberto

Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

NISTAL SOLÍS, JORDI

Gestor de newsletters i web mantenible per al World Trade Center Barcelona

Director: Rifà Viscasillas, Eduard

Ponent: Larriba Pey, Josep Lluís(AC)

OMELLA SALVADOR, JOAQUÍN RICARDO

Control del retorn de la inversió en serveis cloud oriented

Directora: Raventós, Núria

Ponent: Romero Moral, Óscar (ESSI)

ORIOI HILARI, XAVIER

Verificació i validació d'esquemes conceptuals UML/OCL amb operacions

Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

ORÓ GAY, XAVIER

Paral·lelització del software de simulació Pele++ utilitzant gpu's

Director: Gil Sepúlveda, Víctor Alejandro

Ponent: Badia Sala, Rosa María (AC)

PARRA MAXIMIANO, RAFAEL

Anàlisi del factors SEO mitjançant tècniques de IA

Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Codirectora: Arias Vicente, Marta (LSI)

PIZARRO CALVO, IVÁN

Implementación RTL/Verilog de un procesador de shader para una GPU

Director: Espasa Sans, Roger (AC)

PRADERIO BOVA, FRANCESCO

Menú del dia 2.0

Directora: Pasarella Sánchez, Ana Edelmira (LSI)

Codirector: Mérida, Carlos

QUADRANA, MASSIMO

Methods for frequent pattern mining in data streams within the MOA system

Director: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

RAMÍREZ GUERRERO, DANIEL

Implementació d'un Tesselador de DirectX 11 per a una targeta gràfica

Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

RAMÍREZ LÁZARO, FERNANDO

Creació de les eines necessaries per a la reutilització d'equips informàtics

Director: López Álvarez, David (AC)

Codirector: Franquesa, David

REGI COSCULLUELA, AIDA

Jtrack's, anàlisi de dades de conducta

Directora: Dierssen Sotos, María Del Mar

Ponent: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)

RIVAS BARRAGAN, DANIEL

Reducing energy with asynchronous circuits

Director: Cortadella Fortuny, Jordi (LSI)

RODON CAÑELLAS, MARC

Sistema de reconeixement de gestos usant l'algorisme Viola-Jones

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

ROIG PINA, CARLOS A.

Simulació de Fluidos mediante OpenCL

Director: Gil Gómez, María Luisa (AC)

Codirector: Dadvand, Pooyan

SALA RAMOS, JOEL

Localització de text en imatges amb sistemes Android

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

SALVADOR MURA, SERGI

Optimización y reingeniería del framework de integración de Cuatrecasas, Gonçalves Pereira

Director: Blanco, Raúl

Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

SÁNCHEZ TORREBLANCA, XAVIER

Aplicació de la realitat augmentada per al reconeixement de paisatges

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

SANS GARCÍA, CARLOS ANTONIO

Herramientas para simplificar la gestión de la privacidad en redes sociales

Director: Delgado Mercé, Jaime M. (AC)

SARABIA TORRES, JAIRO

ICE Mòvil

Director: Villas Espitia, Francisco

Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

SERNA MULERO, RAÚL

Implantación de un sistema RFID para obtener trazabilidad en la cadena de suministros

Director: Depares, Santiago

Ponent: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

SOLER COMPANY, JUAN

Servei de promoció d'establiments mitjançant geolocalització

Director: Manso, Andrés

Ponent: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

TOLL PIFARRE, ROC

Creació d'una plataforma B2C de social shopping per a PIMES: Desenvolupament

Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Codirector: Sabaté Garriga, Ferran (OE)

TOME BARGHI, HILARIO

Improve motion capture from RGB-D sensors for online, unilateral teleoperation of humanoid robots

Director: Rodríguez, Adolfo

Codirector: Andrade-Cetto, Juan

Ponent: Aranda López, Juan (ESAI)

VILELLA MARTÍNEZ, PAU

Implantación, configuración y personalización de un Helpdesk para una empresa farmacéutica

Director: Prat Ribas, Jordi

Ponent: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

VILLALBA NAVARRO, ÁLVARO

Manegador d'esdeveniments per a sistemes UNIX

Director: Costa Prats, Juan José (AC)

VIÑALS PÉREZ, MARC

Implementació pràctica d'algorismes fonamentals

Director: Roura Ferret, Salvador (LSI)

VIÑAS PUJOLS, GUERAU

Entorn i aplicació d'iPhone

Director: Farré Tost, Carles (ESSI)

Highway construction in Wireless Sensor Networks

Directora: Blesa Aguilera, M. José (LSI)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

1r Quadrimestre

BAYONA MARGARIT, TERESA

Desenvolupament d'una aplicació Android per a un cotxe. Interfície gràfica.

Director: Garcia, Rosina

Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

BOCANEGRA DE LUIS, ALFONSO

Cliente Android para Moodle

Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

CLEMENTE CASTANERA, BORJA
Desenvolupament d'extensions per al Wiki de Moodle 2.0
 Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

DOMINGO LLORENS, ORIOL
Sistema programable de reproducció d'àudio
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

FANER DOMINGO, ANDREU
Nou mòdul de gestió de continguts i millora interna per a l'eina de gestió de congressos de CIMNE
 Director: Casanovas García, Josep (EIO)

GAMONAL CAPDEVILA, EDUARD
Presentacions col·laboratives amb eyeOS
 Director: Muñoz, Gerard
 Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

GARCÍA POVEDANO, DAVID
Desarrollo de Videojuegos sobre la plataforma Android
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

GONZÁLEZ BERTRAN, SANTIAGO
Video juego 3D para Android: FreePicross
 Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

GUIRAO SOLER, JAVIER
Market Risk
 Director: García Ranea, Oliver
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

LEBHERZ, PHILIPP ROBERT
Relevant factors for the impact of social media
 Director: Sabaté Garriga, Ferran (OE)
 Codirector: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

MENÉNDEZ FUENTES, LLUÍS
Aplicació social per a compartir aficions
 Director: Manso, Andrés
 Ponent: Pino Blanco, Elvira Patricia (LSI)

2n Quadrimestre

ACEDO RODRÍGUEZ, CARLOS
Reusable web hosting control panel interface
 Directora: Merino, Lorena
 Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

MESTRE GROSSELFINGER, JORDI
Online Knowledge Base for Farmers WIFE S.L. software
 Director: Hukkill, Daniel
 Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

MULERO MARCOS, DANIEL
Juego de entrenamiento mental para iPhone
 Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

PEÑA BRAVO, CARLOS
Herramienta de diseño visual de redes
 Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

SALVÓ BARNADAS, ADRIÀ
LOUAN 2.0: Obrir noves oportunitats de negoci en una perruqueria mitjançant l'ús de noves tecnologies.
 Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

SÁNCHEZ OJEDA, NATALIA
Aplicació de tècniques de gestió de processos de negoci per resoldre processos de migració de dades
 Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)

SOLÀ PÉREZ, PERE
Aplicació web per a la validació online d'experiments de mineria de dades
 Director: Romero Merino, Enrique (LSI)
 Codirector: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

VALLECILLO FOLGUERA, CARLES
Desenvolupament d'una aplicació per a la compartició de màquines virtuals en una xarxa peer-to-peer i desplegament sobre l'entorn Planet Lab
 Director: Freitag, Felix (AC)

BARRANCO MESA, JAVIER
SML Android Satélite
 Director: Cano, Rodrigo
 Ponent: Nebot Castells, M. Angela (LSI)

BONILLA LÓPEZ, JUAN MIGUEL

Projecte Intranet Liferay

Director: Codina, Joan

Ponent: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

CASADO FERNÁNDEZ, AZUCENA

Col·lecció Virtual de matèries pètries per a la investigació arqueològica

Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

CORNEJO CALVO, CÉSAR ALEXANDER

Creació d'una Plataforma B2C de Social Shopping per a PIMES: Business Plan

Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

Codirector: Sabate Garriga, Ferran (OE)

FÀBREGAS SOLÉ, JACINT

Cercador de punts d'interès amb Goggle Latitude

Director: Nin Guerrero, Jordi (AC)

GARCÍA PADILLA, RUBÉN

Aplicació Android per a Supermercats

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, JOSEP

Tmesa 2011

Director: Rifà, Eduard

Ponent: Pino Blanco, Elvira Patricia (LSI)

GONZÁLEZ PORCUNA, RICARDO-ADRIÁN

Plataforma de gestió de congressos amb tecnologia RFID

Director: Casanovas García, Josep (EIO)

GONZÁLEZ ROSADO, SANTIAGO

ReLA v2.0

Directora: Arias Vicente, Marta (LSI)

LÓPEZ CAPÓ, CARLOS

eSalud/Telemedicina

Director: Caballé, Marc

Ponent: Jiménez González, Daniel (AC)

LÓPEZ RIVERA, RAÚL

Modernización Aeropuerto Internacional de Luanda

Director: Ferrán, Xavier

Ponent: Marco Gómez, Jordi (LSI)

LORENTE UNIÓ, DAVID

Desenvolupament per dotar Moodle de la capacitat d'impartir classes a distància

Directora: Calatayud, Manuela

Ponent: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

MARTÍNEZ FIDALGO, MARIO

Desarrollo de aplicaciones PEER-TO-PEER para Iphone

Director: Cruz Díaz, Josep-Illorenç (AC)

Codirector: Alonso López, Javier (AC)

ORRICO, MARCELLO

Creation of e-CRFs using a web wizard

Director: González Alastrue, J. Antonio (EIO)

RIVERA SÁNCHEZ, LAURA

Aplicació html5 per eolymp.cat

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

SÁNCHEZ DELGADO, RAÚL

Aplicació geo-localització Forns IGP amb iOS / Android

Director: Nin Guerrero, Jordi (AC)

SANTISO PUIGARNAU, DAVID

BCN Look & Find: Sitio Web de Objetos Perdidos en la Ciudad

Directora: Pasarella Sánchez, Ana Edelmira (LSI)

Codirectora: Duch Brown, Amalia (LSI)

SILVAN OLIVER, SERGI

Lloc Web per a la gestió d'una Ampa

Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

TRULL ROCA, FRANCESC

Generació de restriccions virtuals en l'àmbit de la cirurgia robòtica a partir d'imatges biomèdiques

Directora: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)

VILÀ COMAS, ARTUR

Sistema per al manteniment d'actius, i gestió i seguiment d'incidències

Director: Casquero, Ángel

Ponent: Prats Beltran, Daniel (ESSI)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

1r Quadrimestre

ALCALÁ PRIETO, MARC

Sistema d'adquisició sensorial i actuació remota basat en microcontrolador.

Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

AYMERICH GUBERN, MARC

A reusable web hosting control panel with billing System

Directora: Merino, Lorena

Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

CIFO SERVERA, JUAN

Smartphones com a eina d'ajuda per a gent gran

Director: López Álvarez, David (AC)

CORNEJO VILA, ALEJANDRO

Sistema Multiposting de anuncios

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

DÍEZ MATILLA, JAVIER

Flashpunk: videojuegos en Flash

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

ESCRICH GARCIA, PAU

Sistema de desplegament ràpid de xarxes MANET

Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

MAROÑAS BRAVO, FRANCISCO JOSÉ

Joc 2D per a Android per partides multijugador

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

MÁRQUEZ TRILLO, ALEJANDRO

Virtualización de servidores

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

MARTÍNEZ CAZORLA, RUBÉN

Central Key Manager for Tango/04

Director: Manero, Amador

Ponent: Nin Guerrero, Jordi (AC)

NAVARRO ALCARAZ, F. JAVIER

Conversión de un modelo de datos para su ejecución en el cloud: del modelo relacional al no relacional

Directora: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

Codirector: Barguñó Jané, Luis (LSI)

PAZ MORENO, EDGAR JOSÉ

Servidor per gestionar partides multijugador en un joc 2D per Android

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

PENELO ARIAS, ÓSCAR

Disseny d'una central domòtica

Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

PERELLÓ NIETO, MIQUEL

Design of a platform to test distributed control systems

Director: Fuertes Armengol, José María (ESAI)

Codirector: Velasco García, Manuel (ESAI)

REQUEJO GARCIA, BORJA

Construcció d'un sistema Linux a partir de codi font

Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

RODRÍGUEZ GARCÍA, ANTONIO

Estació meteorològica amb difusió GSM

Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

SERRALTA RIERA, MIQUEL

Detecció de patògens respiratoris a partir de fotografies monocromàtiques

Director: Duatis, Jordi

Ponent: Tous Liesa, Rubén (AC)

TEMPRANO HERNÁNDEZ, JOAN

Portal manga

Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

YUSTE PADILLA, DANIEL

Sistema de reconocimiento de gestos para un visor de imágenes

Director: Martin Rull, Enric Xavier (ESAI)

2n Quadrimestre

ÁLVARO SAPERAS, FERRAN

Implantación de un cluster heterogéneo y escalable

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

Codirector: Fernández Piqueras, Joaquin

MARTÍ CARRILLO, FELIPE

Sistema de posicionament relatiu per a vehicles submarins

Directora: Casals Gelpi, Alícia (ESAI)

BURGOS PLAZA, ALBERTO

Monitorització de l'ús de diferents elements de comunicació en un dispositiu Android

Director: García Almiñana, Jordi (AC)

MELON RIAL, SANTIAGO

Instalación y configuración de un cluster de computación

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

CASAS RÍOS, JORDI

Desenvolupament d'un software appliance per Nagios

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

MIMUN HERNANDO, LUISA

e-CRF manager

Director: González Alastrue, José Antonio (EIO)

CERVERA QUINTILLA, DANIEL

Desarrollo de una herramienta CMS

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

PERALTA RAMOS, XAVIER

Virtualización de servidores del RDLab

Director: Verdejo Álvarez, Gabriel

Ponent: Vinacua Pla, Àlvar (LSI)

DÍAZ AGÜERA, JOSÉ ANTONIO

bibDocent. Eina de consulta de bibliografia docent per les biblioteques de la UPC

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

PEREIRAS BERNÁRDEZ, ELÍAS

Aplicación gráfica para Android: Simulación de Air Race

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

EXPÓSITO PIÑOL, LUIS

Framework de desarrollo rápido de algoritmos paralelos

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

Codirector: Martorell Bofill, Xavier (AC)

PÉREZ OROZCO, DAVID

Diseño de una aplicación Android para calcular el potencial de generación de energía eléctrica eólica

Director: Santos Boada, German (AC)

Codirector: Ricciardi, Sergio

FERNÁNDEZ SABATÉS, MIGUEL

Rediseño de sistemas y red en una empresa industrial

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

PERIBÁÑEZ PASCUAL, RAÚL

Poka-yoke mediante visión por computador para la detección de útiles en la fabricación de automóviles

Director: Celdran, Josep Lluís

Ponent: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, MARC

Mètodes iteratius per a la resolució d'equacions no lineals

Director: Grau Sánchez, Miguel (MA II)

RÍOS SÁNCHEZ, JOSÉ MARCOS

Portant la realitat augmentada al MAC

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

FORNS SOLER, XAVIER

Wone-Watch Extension

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

ROSELLÓ REY, ADRIÁN

Labdoo Dootrips

Director: García Almiñana, Jordi (AC)

Codirector: Massaguer, Daniel

GILABERT PÉREZ, YURI

Testbed d'una xarxa sense fils amb màquines virtuals.

Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

SÁEZ MEDINA, RAÚL

Portant la realitat augmentada al MAC

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

SÁNCHEZ GRAELLS, ALEJANDRO
Gestor web activitats lúdiques
Director: Vila Grabulosa, Lluís (LSI)

VEIGA LÓPEZ, ALEJANDRO
Diseño e Implementación de la unidad de control de un Robot Móvil con cinemática omnidireccional
Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

Màster en Tecnologies de la Informació

1r Quadrimestre

VEENHOF, NICK
Intern
Director: Brookins, Chris
Ponent: Farre Tost, Carles (ESSI)

2n Quadrimestre

BIANCHI WIDDER, MARIA BELÉN
Els beneficis de l'ús de tecnologies nosql
Director: Casals, Cristian
Ponent: Romero Moral, Óscar (ESSI)

KABORE, SIDNOOMA CHRISTIAN
Design and development of a recommender engine as a module for liferay
Director: Martorana, Manel
Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

CANUTO, MAURO
Integrated policy management framework for the emotive cloud middleware
Director: Guitart Fernández, Jordi (AC)

MAÑÉ SOLÉ, JULI
Rediseño de una tienda online
Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

GEDYMIN, ADAM
Cloud computing with an emphasis on paaS and google app engine
Director: Otero, Alberto
Ponent: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

MONTALVILLO MENDIZABAL, LETICIA
Definición y desarrollo de herramienta web de gestión de metadatos business Intelligence
Director: Zayas, César
Codirector: Martínez Herrera, Francisco Javier
Ponent: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

GRITTI, ANDREA
Crowdsourcing for software localization
Director: Larriba Pey, Josep lluís (AC)
Codirector: Muntés Mulero, Víctor

Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes

1r Quadrimestre

GARCÍA FLORES, VÍCTOR

Guided-based prefetching in CMP systems

Director: Navarro Mas, José (AC)

JORDA PEROLIU, MARC

Remote Execution For Accelerators

Director: Navarro Mas, José (AC)

KARAKOSTAS, VASILEIOS

Hardware Support for Efficient Watchpoint Virtualization

Director: Unsal, Osman Sabri (AC)

Codirector: Cristal, Adrián

Ponent: Ayguadé Parra, Eduardo (AC)

ROYUELA ALCÁZAR, SARA

Compiler's analysis and it applications to OmpSs

Director: Duran, Àlex

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

2n Quadrimestre

DOT ARTIGAS, GEM

Emulació eficient de x86 en màquines virtuals codificades

Director: Martínez Vicente, Alejandro

Ponent: González Colás, Antonio M. (AC)

RANA, MANISH

Analyzing stability concerns in the presence of variations in Subthreshold SRAM

Director: Canal Corretger, Ramon (AC)

GÓMEZ MARMOLEJO, ZEUS

Gasnet library evaluation on Barrelfish and Intel SCC

Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

Codirector: Beltran Querol, Vicenç

RODRÍGUEZ NATAL, ALBERTO

Privacy extensions for LSIP-MN

Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

Codirector: Jakab, Lorand (AC)

MARTÍNEZ LÓPEZ, ÁLVARO

A quantitative study of State-of-the-Art memory technologie

Director: Canal Corretger, Ramon (AC)

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

Màster en Computació

1r Quadrimestre

DÍAZ GARCÍA, JESÚS

Rapid halo-based illustrative visualization of brain fiber tracts

Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

XURIGUERA ALBAREDA, RAMON

Using twitter as a source of information for time series prediction

Directora: Arias Vicente, Marta (LSI)

Codirector: Arratia Quesada, Argimiro

RODRÍGUEZ NIETO, JESÚS

Caged based deformation methods: a survey

Director: Susin, Antoni

2n Quadrimestre

DE SAN PEDRO MARTÍN, JAVIER

A simulation framework for hierarchical Network-on-Chip systems

Director: Carmona Vargas, Josep (LSI)

Codirector: Cortadella Fortuny, Jordi (LSI)

KALIAPPA GOUNDER MUTHUMANICKAM,
PRITHIVIRAJ*On pleasant affine motions*

Director: Vinacua Pla, Àlvar (LSI)

LORETO QUIJADA, DANIEL ALEJANDRO

Sampling and Abstract Interpretation for Tackling Noise in Process Discovery

Director: Carmona Vargas, Josep (LSI)

MUÑOZ PANDIELLA, IMANOL

NightLighting - Simulación de iluminación urbana nocturna

Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

Codirector: Patow, Gustavo

OLIVA MARTÍNEZ, RAMON

ANavMG: Automatic Generation of Suboptimal NavMeshes for 3D Virtual Environments

Director: Pelechano Gómez, Núria (LSI)

Màster en Intel·ligència Artificial**1r Quadrimestre**

GEORGARAKI, CHRYSO

A POMDP approach to the hide and seek game

Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

OLIVER VENDRELL, ROC

Optimización Módulo Theories

Director: Oliveras Llunell, Albert (LSI)

Codirector: Rodríguez Carbonell, Enric (LSI)

PEÑA ALBA, ANTONIO

Scalable decentralized supply chain formation through binarized belief propagation

Director: Cerquides, Jesús

Codirector: Rodríguez Aguilar, Juan Antonio

ROMERO SORIANO, ADRIANA

Efficient automatic segmentation of tubular structures in images and volumes

Director: Gatta, Carlo

Codirectora: Radeva, Petia

2n Quadrimestre

ANGLÉS TAFALLA, CARLES

Cognitive networking techniques on content distribution networks

Director: García López, Pedro

CESTER BOFARULL, JOSEP

Data analysis navigation in high-dimensional chemical and biological spaces

Director: Rallo Moya, Robert

CORTÉS LLOSA, XAVIER

Graph indexing and retrieval based on graph prototypes

Director: Serratos Casanelles, Francesc

CORTÉS MARTÍNEZ, ATIA

Social network analysis and the illusion of gender neutral organisations

Director: Tejeda Gómez, José Arturo (LSI)

CIURANA SIMO, EMILIO

Development of new content-based and collaborative techniques for recommender systems in the tourism field

Director: Moreno Ribas, Antonio

Codirector: Borrás, Joan

DÍAZ SÁEZ, VICENTE JAVIER

Detecting malicious profiles in Twitter

Director: Cortés García, Ulises (LSI)

FIZ PONTIVEROS, BELTRÁN BORJA
Opinion Mining from a Large Corpora of Natural Language Reviews
 Director: Márquez Villodre, Luis (LSI)

GARCÍA GONZÁLEZ, ALFREDO
Depth evaluation from a single image
 Directora: Puig Puig, Anna
 Codirector: Pujol, Oriol

GARCÍA GONZÁLEZ, ALFREDO
Depth evaluation from a single image
 Directora: Puig Puig, Anna
 Codirector: Pujol, Oriol

GRANELL MARTORELL, CLAR
Exploratory data analysis using network-based techniques
 Director: Arenas, Alejandro
 Codirector: Gómez Jiménez, Sergio

HRISTEV, EUGEN
NARX neural networks for sequence processing tasks
 Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

JAVED BUTT, KASHIF
A study of feature selection algorithms for accuracy estimation
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

LIZANA GARCÍA, MATIAS
Automatic Demarcation for Videofluoroscopic Swallowing Study
 Director: Cortés García, Ulises (LSI)

LUMBRERAS CARRASCO, ALBERTO
Towards Trust-aware Recommendations in Social Networks
 Director: Gavalda Mestre, Ricard (LSI)

MARTI FARRIOL, JAUME
Submarine acoustic events classification system
 Director: Sánchez Marre, Miquel (LSI)
 Codirector: André, Michel

MARTÍNEZ GONZÁLEZ, ALBERTO
Segmentation of Brain MRI Structures with Deep Machine Learning
 Directora: Igual, Laura

MATTIOLI ARAMBURU, GABRIEL
Application of fuzzy techniques to biomedical images
 Director: Recasens Guinjoan, Jordi

PETKOV, SIMEON
Robust and accurate diaphragm border detection in cardiac X-Ray angiographies
 Directora: Radeva, Petia
 Codirector: Gatta, Carlo

PERELLÓ CRUZ, DAVID
Dynamic learning and refinement of preferences through keywords/taxonomy construction
 Director: Moreno Ribas, Antonio
 Codirector: Marín, Lucas

PONCE LÓPEZ, VÍCTOR
Multi-modal human gesture recognition combining dynamic programming and probabilistic methods
 Director: Escalera Guerrero, Sergio

RODRÍGUEZ PACHECO, C. ARTURO
Moving objects and removing obstacles with two robotic hands
 Director: Suárez Feijóo, Raúl

SÁNCHEZ MENDOZA, DAVID
A Software System for the Microbial Source Tracking Problem
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

SEM, FEDERICO
Automatic Segmentation of Nucleus Accumbens
 Directora: Igual, Laura

VILA MUÑOZ, MARIA DEL MAR
Automatic Classification of Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder using Brain Activation
 Directora: Igual, Laura

Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement

2n Quadrimestre

BOTEZATU, MIRELA-MADALINA
Data analysis for performance optimization
 Director: Nowak, Andrzej
 Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

PRIMADHANTY, AUDI
Mining wikipedia
 Director: Atserias Peri, Albert (LSI)
 Codirector: Carreras Pérez, Xavier (LSI)

KAMEL, AHMED SOBHI MOHAMED
Machine Learning, Data mining and Applications
 Director: Weber, Ingmar
 Ponent: Arias Vicente, Marta (LSI)

RAHMAN, RUBAYTE
Codatabases biobanks and "clinical bioinformatics" hub for rare diseases
 Director: Ossoswski, Stephan
 Ponent: Valiente Feruglio, Gabriel Alejandro (LSI)

KOBAYASHI, VLADIMIR
Kernel-based learning methods for binary data no/missing values
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)
 Codirector: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

TORFASON, OMAR BERG
Enrichment of a facebook application related to privacy management
 Director: Pergament, David
 Ponent: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda

2n Quadrimestre

LJUNGBLAD, PER MARCUS
Scalable recommendation framework
 Director: Matuszczyk, Tomasz
 Ponent: Balcázar Navarro, José Luis (LSI)

SETIANINGSIH, SARI
Exponential Histogram on BigData Storages
 Director: Muntés Mulero, Víctor
 Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

MANZOOR, JAWAD
A crowdsourcing framework for software localization
 Director: Larriba Pey, Josep Lluís(AC)
 Codirector: Muntés Mulero, Víctor

VALLÉS GARRAMUÑO, MARIANO DAVID
S4 Checkpointing analysis
 Director: Junqueira, Flavio
 Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

REZAHANJANI, KIARASH
Persistence For In-Memory Key-Value Stores
 Director: Junqueira, Flavio
 Ponent: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

YING, LIU
Distributed Storage on Community Networks
 Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)