

Memòria

Facultat d'Informàtica
de Barcelona

Curs acadèmic 2010-2011

Índex Memòria FIB 2010-2011

1 Presentació de l'Estructura Organitzativa	5
Equip Deganal	6
Òrgans de govern i comissions	7
Junta de Facultat	7
Comissió Permanent	10
Comissió d'Avaluació Acadèmica	12
Comissió Docent.....	12
Comissió de Treball de Fi de Grau	13
Comissió de Qualitat.....	13
Comissions d'Avaluació Curricular	14
Comissió d'Avaluació de Projectes de Final de Carrera	15
Comissió de Biblioteca	16
Comissió de Relacions Empreses-FIB (CREF)	16
Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació	16
Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI	17
Departaments amb docència a la FIB	18
Arquitectura de Computadors.....	18
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.....	18
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	18
Estadística i Investigació Operativa	19
Física i Enginyeria Nuclear	19
Llenguatges i Sistemes Informàtics	19
Matemàtica Aplicada II.....	19
Organització d'Empreses	20
Personal Docent i Investigador de la FIB.....	21
Personal d'Administració i Serveis de la FIB	26
Administració i serveis generals	26
Laboratori de Càlcul	27
2 Informació acadèmica	31
Calendari Acadèmic	32
Plans d'estudis vigents.....	33
Titulacions.....	33
Blocs curriculars	45
Processos d'avaluació	46
Normativa de permanència del Grau.....	47
Normativa de permanència de les Enginyeries	47
Normativa de permanència de l'MTI.....	48
Curs Intensiu.....	48
Curs complementari.....	49
Tallers de Fase Inicial	49
Programa de tutories	49
Dades de la matrícula	51
Estudiants de nou ingrés del Grau.....	51
Resta d'estudiants del Grau	51
Estudiants de nou ingrés de les Enginyeries pla 2003 (EI, ETG i ETS).....	51
Resta d'estudiants de les Enginyeries pla 2003 (EI, ETG i ETS)	52
Estudiants de nou ingrés dels Màsters.....	52
Resta d'estudiants dels Màsters	53
Programes de mobilitat	54
Xifres de mobilitat	57
Resultats acadèmics.....	61
Titulats	61
Resultats de les assignatures.....	61
Resultats de les avaluacions curriculars	76
Rendiment dels estudiants	80
Aplicació de la Normativa de Permanència.....	82

Projectes Final de Carrera	82
Organització docent 2010-2011	84
Cinquena edició del Màster en Tecnologies de la Informació (MTI).....	101
Altres Màsters gestionats per la FIB	102
Projecte ECTS.....	103
Indicadors.....	104
Accés a la Facultat.....	104
Rendiment dels estudiants	106
Resultats a la Fase de Selecció	107
Titulats	109
Desenvolupament de Competències Transversals.....	110
Especialitat Sistemes d'Informació.....	113
Comissió Treball Fi de Grau	114
Guia docent	114
Difusió del Grau en Enginyeria Informàtica.....	115
Cicle d'Activitats EEES	115
El programa STEP2015 a la FIB	116
Altres activitats.....	117
3 Actuacions ordinàries.....	118
Recull d'actuacions de diverses comissions.....	119
Junta de Facultat	119
Comissió Permanent	119
Comissió Docent.....	122
Comissió d'Avaluació Acadèmica.....	122
Actuacions de les àrees de gestió administrativa.....	123
Àrea de Gestió Acadèmica.....	123
Àrea de Projectes i Relacions Externes	123
Àrea de Recursos i Serveis.....	124
Àrea de Suport a la Presa de Decisions	124
Secretaria de Direcció	125
Acollida dels estudiants nous.....	127
Acte de Benvinguda 2010-2011.....	127
Acollida a estudiants d'intercanvi.....	127
Relacions internacionals.....	127
4 Recursos	131
Laboratori de Càlcul de la FIB	132
Organització funcional de l'LCFIB	133
Línies d'actuació.....	133
Infraestructures TIC.....	134
Serveis.....	138
Resum d'indicadors del serveis del curs 2010-2011	147
Projectes interns i externs.....	153
Suport a activitats especials i altres col·laboracions	154
Activitats de difusió.....	154
Actuacions previstes per al curs 2011-2012	154
Recursos humans	155
Laboratoris docents als departaments	156
Laboratoris docents al Departament d'AC	156
Laboratoris docents al Departament d'ESAII.....	157
Laboratori docent al Departament de FEN	159
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.....	161
Recursos econòmics	164
Pressupost any 2011.....	164
Tancament de l'exercici 2010.....	165
Millora en edificis i el seu equipament	167
5. Avaluació Interna.....	167
Avaluació de les línies estratègiques de la FIB.....	168
Eix A.....	168
Eix B.....	169

6 Projecció social	171
Activitats de projecció externa de la FIB	172
Accions destinades al professorat de secundària.....	177
Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona.....	179
Relació amb les Empreses	181
Convenis de Cooperació Educativa	181
Seminaris d'Empresa	184
Vida social	190
Vermut de Nadal.....	190
Acte Acadèmic	190
Vida associativa	192
DAFIB, Delegació d'Alumnes de la FIB	192
FestaFIB 2011	193
FIBERParty	193
Tecnologia per a Tothom	197
L'Oasi	201
IAESTE-FIB.....	202
UPC-Barcelona TECH ACM Student Chapter	202
VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB	203
El Cercle FIBER: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB	204
Annex: Projectes final de carrera	208
Enginyeria en Informàtica.....	209
Enginyeria en Informàtica Pla 91	217
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió	217
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes.....	219
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes Pla 91	221
Màster en Tecnologies de la Informació.....	222
Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes	223
Màster en Computació.....	224
Màster en Intel·ligència Artificial	225

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/na d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel (fins al 31 de desembre de 2010) Conrado Martínez Parra (des de l'1 de gener de 2011)
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco (des de l'1 de febrer de 2011)
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'LCFIB	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	Gemma Sesé Castel (fins al 31 de desembre de 2010) Conrado Martínez Parra (des de l'1 de gener de 2011)
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Vicedegana de Qualitat	Roser Rius Carrasco (des de l'1 de febrer de 2011)
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	Jordi Domingo Pascual (fins al juny de 2011) Julita Corbalán González (des del juliol de 2011)
Estadística i Investigació Operativa	M. Pilar Muñoz Gràcia
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
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Membres electius

Professors Sac Únic

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

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

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

ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA

Lídia Montero Mercadé

Pau Fonseca Casas

ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Joan Climent Vilaró

Enric Xavier Martín Rull

ENGINYERIA DE SERVEIS I DE SISTEMES D'INFORMACIÓ

Alberto Abelló Gamazo

Xavier Burgués Illa

Carme Quer Bosor

Ernest Teniente López

Toni Urpí Tubella

FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR

Elvira Guardia Manuel

Ferran Mazzanti Castrillejo

Quim Trullàs Simó

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

René Alquézar Mancho (des d'abril de 2011)

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

Conrado Martínez Parra (fins desembre 2010)

Albert Oliveras Lluell

Jordi Petit Silvestre

M^a José Serna Iglesias

Àlvar Vinacua Pla

MATEMÀTICA APLICADA II

Anna de Mier Vinué

José Luis Ruiz Muñoz

Natalia Sadovskaia Nurimanova

Francesc Tiñena i Salvaña

ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

José Cabré García

Marc Eguiguren Huerta

Representants del personal d'administració i serveis

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

Representants dels estudiants

Fins a l'octubre de 2010:

Sergio Arcos Sebastián

Joaquim Barrera Sanson

Jordi Bellido Cerdà

Des del novembre de 2010:

Alexandre Alberti Buendia

Marc Berges Garrido

Rodrigo Cano Alcaraz

Sergio Cajal Mariñosa
 Rodrigo Cano Alcaraz
 Albert Castellana Lluís
 Josep Cugat Prieto
 Vicente Escandell Miguel
 Eduard Gamonal Capdevila
 Álvaro Guinda Rivero
 Renzo Luján Vásquez
 Christian Monzó Brandvold
 Marta Moragues Cabanes
 Albert Nogués Sabater
 Roger Parramon Tubella
 Ivan Payan Muñoz
 Sergio Perucho Cazorla
 Ivan Picó Martín
 Oriol Pla Roma
 Alberto Rodríguez Núñez
 Roberto Rubio Martínez
 Alejandro Ruiz Gallego
 Alejandro Sánchez Graells
 Raúl Serna Mulero

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

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

Gemma Sesé Castel (fins el desembre de 2010)

Conrado Martínez Parra (des del gener de 2011)

Vicedegana de Relacions amb les Empreses

Ruth Raventós Pagés

Vicedegà d'Extensió Universitària

Josep Fernández Ruzafa

Vicedegà d'Innovació

Fermín Sánchez Carracedo

Vicedegana de Qualitat

Roser Rius Carrasco (des de l'1 de febrer de 2011)

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	Jordi Domingo Pascual (fins al juny de 2011) Julita Corbalán González (des del juliol de 2011)
Estadística i Investigació Operativa	M. Pilar Muñoz Gràcia
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
Organització d'Empreses	Ferran Sabaté Garriga

Membres electius

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Agustín Fernández Jiménez
Juan José Navarro
David López Álvarez

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Isabel Navazo Álvaro
Fernando Orejas Valdés
Horacio Rodríguez Hontoria

Representants del personal d'administració i serveis

Rosa M^a Martín Santiago
Laura Palanca Angulo

Representants dels estudiants

Fins al novembre de 2010:

Josep Cugat Prieto
Vicente Escandell Miguel
Marta Moragues Cabanes
Ivan Payan Muñoz
Oriol Pla Roma

Des del desembre de 2010:

Josep Cugat Prieto
Helena García Gómez
Marta Moragues Cabanes
Ivan Payán Muñoz
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

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 Garcia
Juan José Navarro Guerrero

Representants dels estudiants

Josep Cugat Prieto

Marta Moragues Cabanes

Ivan Payan Muñoz

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)

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

Germán Santos Boada

Representant del personal d'administració i serveis

Albert Obiols Vives

Representants dels estudiants

Josep Cugat Prieto

Marta Moragues Cabanes

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 DE SELECCIÓ

AC

Juan José Navarro Guerrero

FEN

Manel Canales Gabriel

LSI

Robert Nieuwenhuis

MA II

José Luis Ruiz Muñoz

ESTUDIANTS

Marta Moragues Cabanes

Josep Cugat Prieto

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 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

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

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:	
Vicedegana de Relacions amb les Empreses	Ruth Raventós Pagés
Representants del personal acadèmic	Antonio Cañabate Carmona (OE) 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	Gemma Sesé Castel (primer quadrimestre) Conrado Martínez Parra (segon quadrimestre)
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/ana d'Estudis de Postgrau

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

Representants del personal acadèmic

Núria Castell Ariño

Gemma Sesé Castel (primer quadrimestre)

Conrado Martínez Parra (segon quadrimestre)

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

Jordi Domingo Pascual (fins al 22 de juny de 2011)
Agustín Fernández Jiménez (des del 23 de juny de
2011)

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

Director del Departament
Representant davant la degana

Antonio B. Martínez Velasco
Joan Aranda López

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

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

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
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

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

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 2010-2011 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 2010-2011.

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

Climent Vilaró, Joan	ESAI	Fuertes Armengol, Josep M.	ESAI
Cobo Valeri, Erik	EIO	Gabarró Vallés, Joaquim	LSI
Codina Sancho, Esteve	EIO	Gallego Fernández, M. Isabel	AC
Corbalán González, Julita	AC	García Almiñana, Jordi	AC
Corchero García, Cristina	EIO	García Gasulla, Marta	AC
Cortadella Fortuny, Jordi	LSI	García Senz, Domingo	FEN
Cortés Garcia, Ulises	LSI	García Vidal, Jorge	AC
Cortés Rosselló, Toni	AC	García-Villaraco Pérez, Juan	LSI
Costa López, Oriol	LSI	Gavaldà Mestre, Ricard	LSI
Costa Prats, Juan José	AC	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Costal Costa, M. Dolors	LSI	Gil Gómez, Marisa	AC
Cruellas Ibarz, Joan Carles	AC	Gil Martín, Joan Carles	OE
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Giró Roca, Antoni	FEN
Delgado Mercé, Jaime M.	AC	Godoy Balil, Guillem	LSI
Delgado Pin, Jordi	LSI	Gómez Seoane, Cristina	ESSI
Delicado Useros, Pedro	EIO	González Alastrué, José A.	EIO
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	González Casado, Guillermo	MAII
Domingo Pascual, Jordi	AC	González Colás, Antonio M.	AC
Duch Brown, Amalia	LSI	González Tallada, Marc	AC
Eguiguren Huerta, Marc	OE	Graffelman, Jan	EIO
Elgueta Montó, Josep	MAII	Grané Manlleu, Josep	MAII
Elgueta Montó, Raimon	MAII	Grau Gotes, M. Àngela	MAII
Enciso Pizarro, Juan	FEN	Grau Saldes, Antoni	ESAI
Espasa Sans, Roger	AC	Grau Sánchez, Miquel	MAII
Esqué Miró, Pilar	MAII	Guàrdia Manuel, Elvira	FEN
Esteban Ángeles, 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

Jordán Fernández, Francisco	AC	Monreal Arnal, Teresa	AC
Juan Hormigó, Antonio	AC	Montero Mercadé, Lúdia	EIO
Labarta Mancho, Jesús José	AC	Montes Lozano, Antonio	MAII
Langohr, Klaus	EIO	Mora Giné, Mercè	MAII
Lara Ochoa, Eduard	AC	Morancho Llena, Enrique	AC
Larriba Pey, Josep Lluís	AC	Morillo Pozo, Julián David	AC
Larrosa Bondia, Fco. Javier	LSI	Morrill, Glyn	LSI
León Gutiérrez, Javier	AC	Muntés Mulero, Víctor	AC
Linares Zapater, Àngel	ESSI	Muñoz García, Jesús	ESSI
Llaberia Griñó, Josep Maria	AC	Muñoz Gràcia, Pilar	EIO
Llanta Salleras, Estanislau	FEN	Mylonakis Pascual, Nicolás	LSI
Llinàs Audet, Xavier	OE	Nabona Francisco, Narcís	EIO
Llorente Viejo, Silvia	AC	Navarro Guerrero, Juan José	AC
Llosa Espuny, Josep	AC	Navarro Mas, José Ignacio	AC
López Álvarez, David	AC	Navarro Moldes, Leandro	AC
Lozano Bojados, Antoni	LSI	Navazo Álvaro, Isabel	LSI
Lubary Martínez, José Antonio	MAII	Nebot Castells, M. Àngela	LSI
Macià Jove, Ramon	MAII	Nieuwenhuis, Robert	LSI
Marco Gómez, Jordi	LSI	Nin Guerrero, Jordi	AC
Marés Martí, Pere	ESAI	Nivela Alòs, Pilar	LSI
Marqués Puig, Joan Manel	AC	Noguera Batlle, Miquel	MAII
Márquez Villodré, Lluís	LSI	Nonell i Torrent, Ramon	EIO
Martí Rabassa, Jordi	FEN	Noy Serrano, Marc	MAII
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 Vizuite, Amador	AC	Pérez Casany, Marta	MAII
Molinero Albareda, Xavier	LSI	Pérez Payeras, Andrés	AC

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

Velasco Esteban, Luis	AC
Verdú Mula, Xavier	AC
Vila Grabulosa, Lluís	LSI
Vilaplana Pastó, Josep	LSI
Villa Millaruelo, Ricard	ESAI
Vinacua Pla, Àlvar	LSI
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 Miguez

Javier Ruiz Martínez

Eva Salvador Arnau

Lara López Gatell (des de l'1 de maig de 2011)

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.

Personal de l'àrea

José Manuel Diéguez Pérez
Rosa Anglès Ruiz
Montserrat Jándula Congost (fins a l'octubre de 2010)
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 (fins al 30 d'abril de 2011)

Becaris de Suport al PAS

Oriol Pla Roma
Rodrigo Cano Alcaraz
Adrià Navarro Martín
Oriol Messia Segura
Marta Moragues Cabanes
Diego Arenas Casado
Eduardo Tejero Vilariños
Sandra Andrade Montejo
Luna Backes Drault

Laboratori de Càlcul

Direcció:

Josep Casanovas Garcia

Cap dels serveis de l'LCFIB:

Rosa M. Martín Santiago

Secretaria i Administració:

Susana Francisco Bueno
Montserrat Jándula Congost (des del novembre de 2010)

Àrea de sistemes, aules informàtiques
i serveis de comunicacions:

Antonia Gómez González

Gonzalo Abril González
Óscar Camacho Patilla
Roger Ferrer Rubio
Jordi Guibernau Virgili
Sandra Hernández Marsá
Ignasi Mallafré Duran
Cristina Morales Esteban
Alejandro Morató Perdiguero
Maria Teresa Porcel Arenal
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 Rodero Blánquez

Àrea de Desenvolupament de
Projectes Tecnològics:

Esmail Abbas Abbas
José Francisco Crespo Sanjusto
Marta Cuatrecasas Capdevila
Pau Fonseca Casas
Daniel Golobart Castellote
Toni Guasch Petit
Jordi Montero García
Lucas Ponce Liu
Héctor Puente Lumbarres
Albert Renom Vilaró

Becaris de Suport a l'LCFIB

Marc Alcalà Prieto
Aleix Amill Cisneros
Marcel Arbo Lack
Jacinto Barris Vilor
Raquel Bassons Velasco
Clara Bayarri Romañá
Oriol Bellet Chacón
Vanessa Cristina Busing Meneses
David Castaño González

Daniel Cea Royes
Roger Civit Soler
Màxim Colls Xatart
Sandra Crespo Calvo
Alejandro Fernández Suárez
Jordi Díaz Albuixech
Rafael Díaz Vázquez
Santiago Ferrer Navarro
Miguel Ángel Flores Terrón
Miquel Àngel Fontana Torroba
Zahara García Bertrams
Rubén García Padilla
José Maria Gómez Hernández
Alberto González Maldonado
Raquel Griñón Barceló
Andreu Guasch Casadevall
Rubén Gutiérrez Alcántara
Alejandro Hernández Campoy
Jessica López Muñoz
Ferran López Prevencio
Daniel Méndez Martí
Sergio Mendoza Fariña
Lluís Menéndez Fuentes
Albert Miró Amigó
Gilbert Montané Pinto
Jordi Morahelche Piulachs
Jonatan Moreno Vázquez
Lydia Pérez Guirao
Carlos Person Haro
Ferran Obiol Balagué
Isaac Obradors Prats
Cristian Ortega Gómez
Bernat Padilla Vilà
Alejandro Perea Fernández
José Manuel Pérez Álvarez
Joan Pons Cortés
Ricardo Ramos González
Maria Josep Rodríguez Franco
Antonio Rodríguez García
Ferran Roure García

Sara Royuela Alcázar

Jaime Ruiz Jiménez

Álvaro Sánchez Muro

Elisabet Valle Breix

2

Informació
acadèmica

Calendari Acadèmic

1r Quadrimestre

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						
14	14	13	14	13		

- Dies festius/vacances/selectivitat
- Avaluacions curriculars i períodes administratius
- Calendari d'exàmens
- Canvi de dia lectiu

Dates de matrícula:
 13-14-15/7/2010 Matrícula alumnes Enginyeries (fora FS)
 16/07/2010 Matrícula alumnes Grau (Fase Inicial)
 20/07/2010 Matrícula alumnes Grau (fora Fase Inicial)
 22-23-26/07/2010 Matrícula alumnes nous
 28/07/2010 Matrícula renúncia 1a. Opció
 06/09/2010 Matrícula 2a. Opció i convalidacions
 08/09/2010 Matrícula accés segon cicle i Màsters

Examen d'accés a 2n. Cicle: 06/09/2010
Classes 1r. Quadrimestre: Del 13/09/2010 al 23/12/2010
 Data límit inscripció PFC: 26/01/2011
 Data límit lectura PFC: 27/01/2011 (fins a les 13h00)
 Data límit revisió d'exàmens: 26/01/2011
 Data límit entrega notes: 27/01/2011 (fins a les 12h00)
El dia 22 de desembre té horari de dilluns
El dia 23 de desembre té horari de dimarts

2n Quadrimestre

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						

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
13	14	14	14	14		

Festa FIB
Acte de benvinguda: 10/09/2010
Acte Acadèmic: 02/12/2010
Dies selectivitat: 15-16-17/06/2011
Dates de matrícula:
 04/02/2011 Matrícula alumnes Grau (fora Fase Inicial)
 7-8-9/02/2011 Matrícula alumnes Enginyeries
 10/02/2011 Matrícula alumnes Fase Inicial
 10/02/2011 Mat. accés segon cicle i Màsters (tarda)

Examen d'accés a 2n. Cicle: 08/02/2011
Classes 2n. Quadrimestre: Del 14/02/2011 al 31/05/2011
 Data límit inscripció PFC: 30/6/2011
 Data límit lectura PFC: 01/07/2011 (fins a les 13h00)
 Data límit revisió d'exàmens: 30/06/2011
 Data límit entrega notes: 01/07/2011 (fins a les 12h00)
El dia 3 de maig té horari de divendres

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:

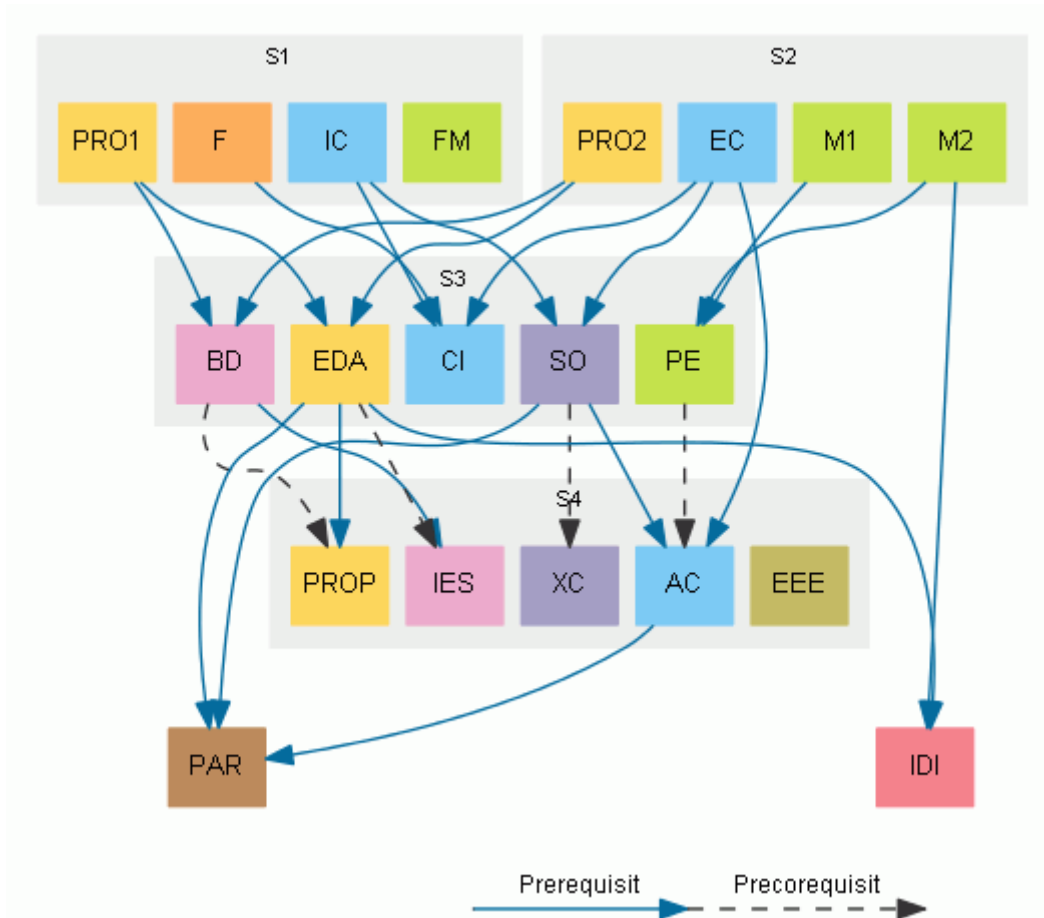
- Grau en Enginyeria Informàtica (4 anys)
- Enginyeria en Informàtica (5 anys)
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (3 anys)
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (3 anys)
- Màster en Tecnologies de la Informació (2 anys)

A les figures i taules següents s'indiquen les assignatures que constitueixen aquestes titulacions en els plans d'estudi vigents durant el curs 2010-2011. Cal dir que durant aquest curs s'ha iniciat la implantació del primer i segon curs del Grau en Enginyeria Informàtica. Les anteriors titulacions d'enginyeria es troben en procés d'extinció que s'anirà produint any a any.

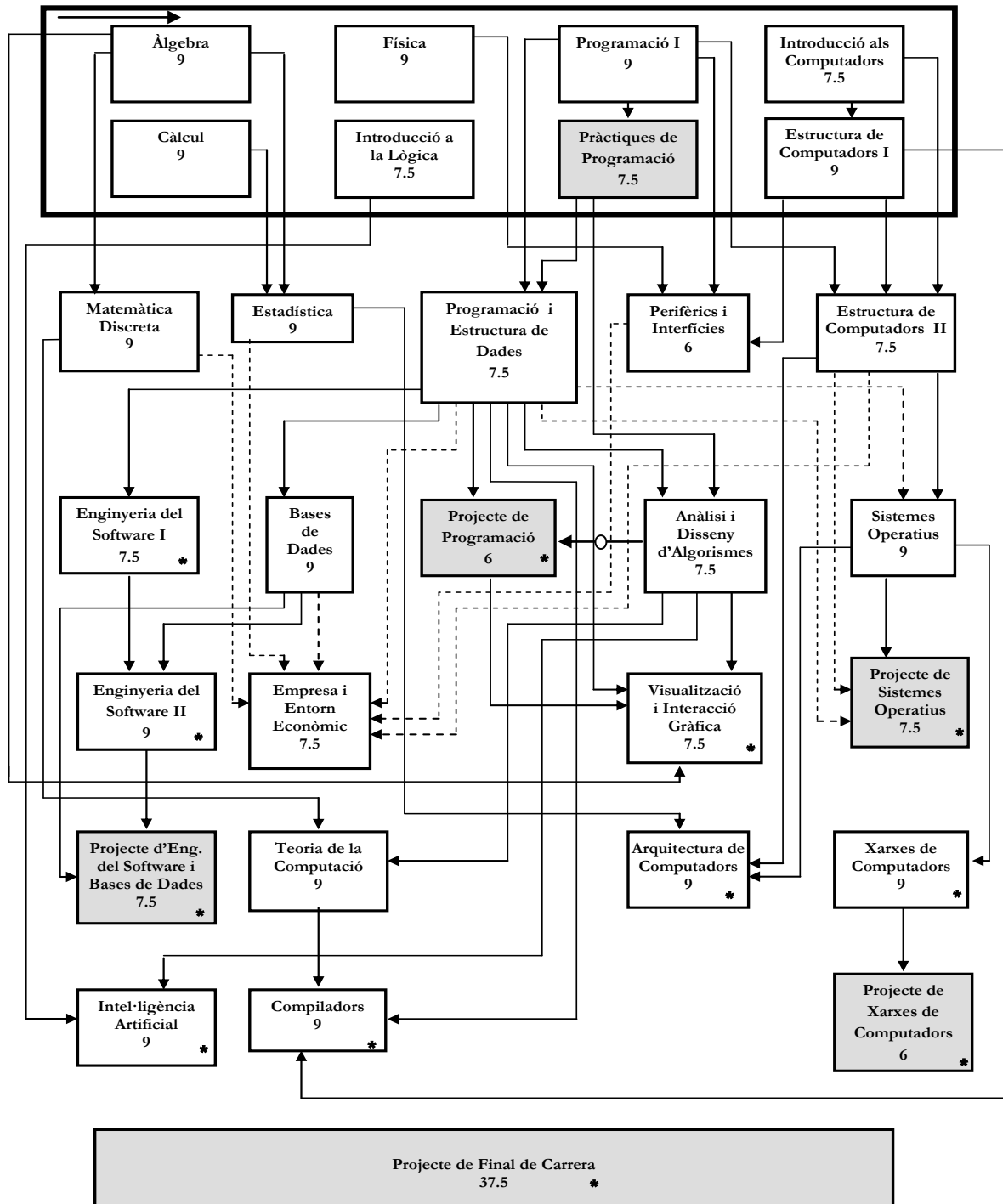
A més, la Facultat d'Informàtica de Barcelona és responsable de la gestió de les titulacions:

- 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 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

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
▪ Enginyeria de requisits	7,5
▪ Planificació i gestió de projectes i sistemes informàtics	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

▪ Sistemes digitals i microcontroladors	6
▪ Robòtica	7,5
▪ Sistemes informàtics per a l'automatització	7,5
▪ Visió per computador	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
▪ Simulació	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
- Complexitat computacional 7,5
- Llenguatges de programació 7,5
- Lògica a la informàtica 7,5
- Minería de dades (compartida amb EIO) 7,5
- Processament del llenguatge natural 7,5
- Programació concurrent i distribuïda 7,5
- Recuperació de la informació 7,5
- Sistemes gràfics interactius 7,5
- Visualització avançada 7,5

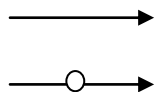
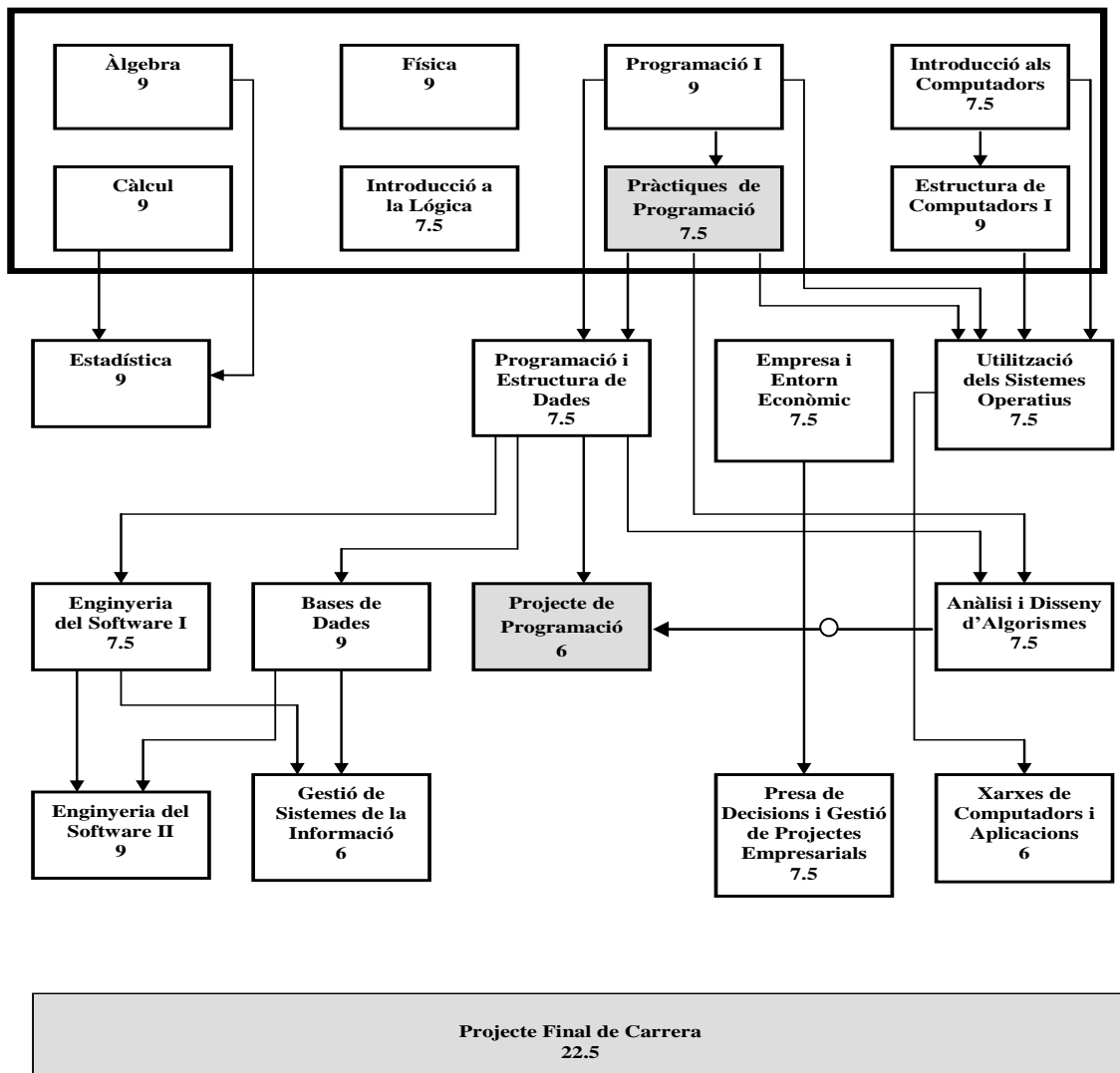
Matemàtica Aplicada II

- 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



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

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

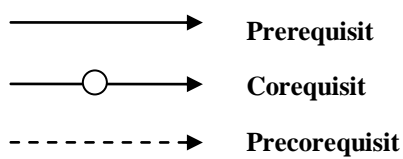
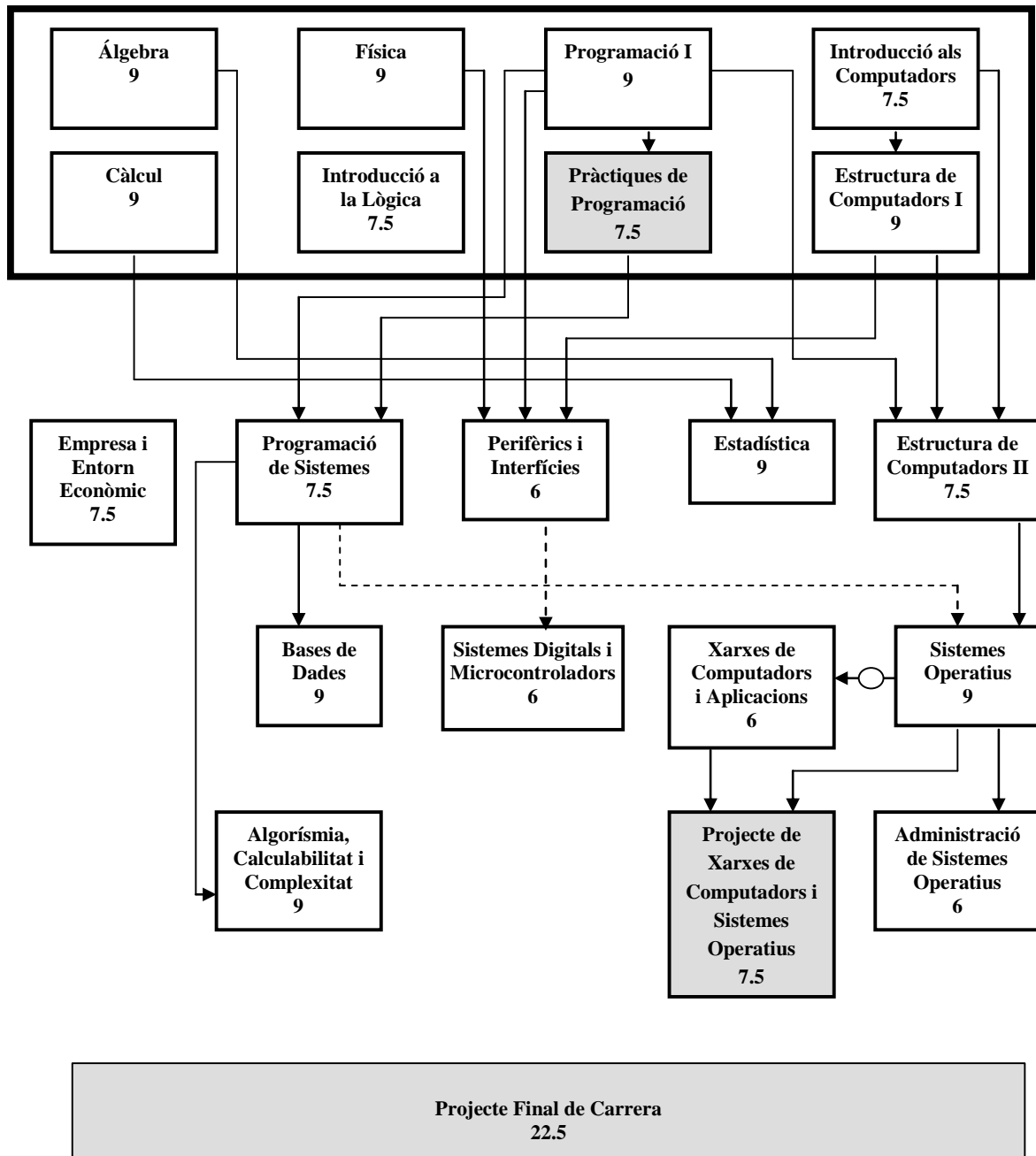
Matemàtica Aplicada II

▪ 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



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 Serveis i Sistemes d'Informació

▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	7,5
▪ Disseny i administració de bases de dades	7,5
▪ Sistemes de gestió de bases de dades i d'objectes	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
▪ Compiladors	9
▪ 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 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)				

(*)El projecte del Màster en Supercomputació pot ser de 15 ECTS

Assignatures optatives del Màster en Tecnologies de la Informació impartides durant el curs 2010-2011:

Arquitectura de Computadors	ECTS
▪ Administració de sistemes operatius	4,8
▪ Algorismes i models de programació paral·lela	6
▪ Arquitectures de computadors avançades	6
▪ Configuració i avaluació del rendiment de sistemes	6
▪ Eines d'anàlisi i optimització de rendiment	6
▪ Estructura i disseny de sistemes operatius	6
▪ Multiprocessadors	6
▪ Programació conscient de l'arquitectura	6
▪ Protocols d'Internet i aplicacions multimedia	6
▪ Seguretat en sistemes informàtics	6
▪ Sistemes operatius distribuïts i en xarxa	6
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	
▪ Aspectes socials i ambientals de la Informàtica	6
▪ Disseny de sistemes basats en la web	6
▪ Disseny i administració de bases de dades	6
▪ Enginyeria de requisits	6

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

- Robòtica 6
- Visió per computador 6

Estadística i Investigació Operativa

- Minería de dades (compartida amb LSI) 6

Física i Enginyeria Nuclear

- Física orientada a la modelització i l'animació realista 6

Llenguatges i Sistemes Informàtics

- Aplicacions de la intel·ligència Artificial 6
- Minería de dades (compartida amb EIO) 6
- Sistemes gràfics interactius 6

Matemàtica Aplicada II

- Compresió de dades i imatges 6
- Geometria computacional 6
- Teoria de la informació i la codificació 6

Organització d'Empreses

- Viabilitat de projectes empresarials 6

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 2010-2011.

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 ultimats 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

El curs 2010-2011, coincidint amb l'inici dels estudis de grau, la Facultat va oferir un curs intensiu de repàs de matemàtiques i física gratuït, als alumnes de nou ingrés. El curs estava dirigit a estudiants amb algunes mancances en aquestes matèries, atès 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 era repassar i reforçar alguns aspectes d'aquestes matèries importants per al seguiment de les assignatures del primer curs del grau.

Els alumnes tenien a la seva disposició un test de matemàtiques i un de física, amb preguntes dels programes d'aquestes assignatures a ensenyament secundari, per decidir si consideraven convenient inscriure's al curs.

Es van oferir un total de 120 places, que no van ser suficients per atendre les 153 sol·licituds presentades. Les places es van assignar aleatòriament i es van repartir en dos grups d'uns 60 estudiants reunits principalment segons la via d'accés, batxillerat o cicles formatius de grau superior.

El curs es va fer la setmana anterior a l'inici de les classes, del 6 al 10 de setembre, amb una durada de 22 hores i va ser impartit pels professors Ferran Mazzanti i Jordi Martí, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, i els professors Vera Sacristán i Jaume Soler, del Departament de Matemàtica Aplicada II. La valoració per part dels estudiants que hi van assistir, va ser molt positiva.

Curs complementari

El traspàs d'expedients d'estudiants d'Enginyeries Informàtiques al Grau en Enginyeria Informàtica va comportar l'equiparació d'assignatures que no tenien exactament els mateixos continguts de manera que, en el moment del canvi al Grau, alguns estudiants no havien cursat, a les assignatures de l'enginyeria, els continguts necessaris per seguir amb normalitat les assignatures del Grau.

Després de parlar amb els coordinadors del grau, es va decidir oferir un seminari de 10 hores de teoria de grafs que va impartir, del 7 a l'11 de febrer, el professor Carlos Seara del Departament de Matemàtica Aplicada II i al qual van assistir 6 estudiants.

Tallers de Fase Inicial

Durant el curs 2010-2011 la Facultat va disposar de becaris del programa EnginyCat que van impartir tallers d'algunes assignatures de fase inicial, concretament de les assignatures Programació 1, Programació 2 i Introducció als Computadors. Els becaris EnginyCat són estudiants d'últims cursos de l'Enginyeria Informàtica, que en el seu moment ja van cursar aquestes assignatures o alguna similar. L'objectiu d'aquests tallers és ajudar els estudiants de fase inicial a superar amb èxit aquestes assignatures. En total es van oferir de cada assignatura 4 hores de taller al matí i 4 hores a la tarda setmanalment. L'assistència als tallers era voluntària i principalment s'hi resolien els dubtes que plantejats pels estudiants.

Programa de tutories

A finals del curs 2000-2001, la Direcció de la FIB va decidir engegar una experiència nova a la Facultat: un programa de tutories d'estudiants, limitat als estudiants de la Fase de Selecció, per al curs 2001-2002. Durant els següents cursos s'ha continuat amb el mateix programa de tutories.

Des del curs 2005-2006 es va ampliar el Pla d'Acció Tutorial amb la realització de la tutoria entre iguals. Tots els estudiants poden sol·licitar aquesta ajuda, encara que estiguin afectats pel paràmetre alfa. La tutoria entre iguals significa que l'estudiant rep la tutorització per part d'alumnes dels darrers cursos que, per la seva part, estan supervisats per professors de la FIB.

En el curs 2010-2011 les tutories han estat realitzades únicament per professors tutors i estudiants dels darrers cursos que gaudien d'una beca del programa EnginyCat. Hi han col·laborat un total de 19 professors i 8 becaris EnginyCat que han tutoritzat un total de 70 alumnes durant el quadrimestre de tardor i 48 el quadrimestre de primavera.

Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2010-2011.

Estudiants de nou ingrés del Grau

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	37	287	324
Estudiants cicles formatius o FP	3	69	72
Més grans de 25 anys	0	7	7
Altres titulacions	0	1	1
Accés directe segon cicle	0	0	0
CFIS	0	0	0
TOTAL	40	364	404

Resta d'estudiants del Grau

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Tardor

Fase inicial	304
Fora de la fase inicial	131

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Primavera

Fase inicial	576
Fora de la fase inicial	228

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

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	0	1	1
Estudiants cicles formatius o FP	0	0	0
Més grans de 25 anys	0	0	0
Altres titulacions	0	0	0
Accés directe segon cicle	1	4	5
CFIS	0	2	2
TOTAL	1	7	8

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	0	0	0
Estudiants cicles formatius o FP	0	0	0
Més grans de 25 anys	0	0	0
Altres titulacions	0	0	0
Accés directe segon cicle	0	1	1
CFIS	0	0	0
TOTAL	0	1	1

Resta d'estudiants de les Enginyeries pla 2003 (EI, ETG i ETS)**Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Tardor**

Fase de selecció	36
Fora de la fase de selecció	1028
EI	765
ETG	129
ETS	134

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Primavera

Fase de selecció	0
Fora de la fase de selecció	848
EI	639
ETG	110
ETS	99

Estudiants de nou ingrés dels Màsters**Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Tardor**

	Noies	Nois	Total
MTI	4	19	23
MCANS	3	11	14
MCOMP	0	19	19
MIA	2	14	16
EMDC	2	7	9
TOTAL	11	70	81

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
MTI	1	0	1
MCANS	1	2	3
MCOMP	0	2	2
MIA	1	5	6
EMDC	0	0	0
TOTAL	3	9	12

Resta d'estudiants dels Màsters**Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Tardor**

MTI	23
MCANS	13
MCOMP	13
MIA	17

Matrícula curs 2010-2011. Quadrimestre de Primavera

MTI	36
MCANS	24
MCOMP	25
MIA	24

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 s'han posat 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):

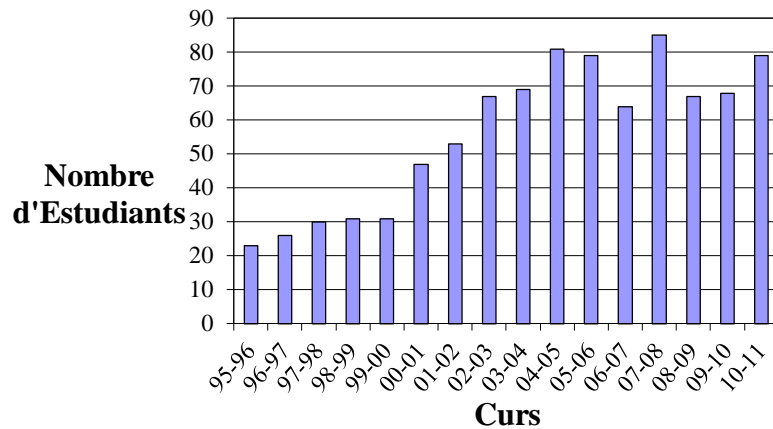
	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	5	5
Argentina	1	0
Àustria	2	0
Bèlgica	3	1
Canadà	0	1
Dinamarca	0	1

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:



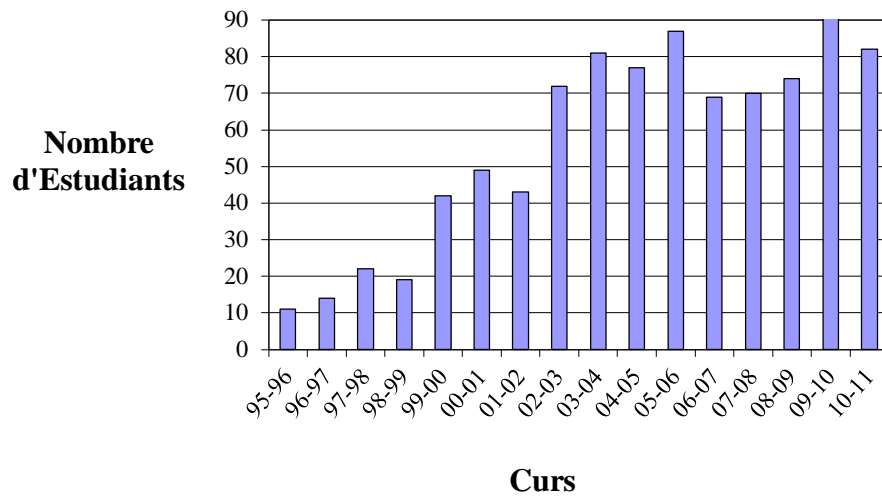
Estudiants rebuts, per països:

	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 2010-2011.

Titulats

Durant el curs 2010-2011 han obtingut el títol un total de 327 estudiants, 184 a l'Enginyeria Informàtica, 38 a l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, 43 a l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, 13 al Màster en Tecnologies de la Informació, 17 al Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes, 20 al Màster en Computació i 12 al Màster en Intel·ligència Artificial. La millor nota final de carrera per titulació ha estat:

- Enginyeria en Informàtica: 8,872
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió: 8,297
- Enginyeria en Informàtica de Sistemes: 7,625
- Màster en Tecnologies de la Informació: 8,969
- Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes: 9,745
- Màster en Computació: 9,537
- Màster en Intel·ligència Artificial: 8,477

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 -; 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
28046	A	15	13	0 (1)	2	87	100	6,8
28046	A (MIA)	6	3	3 (1)	0	50	50	5,5
42026	AASM (MIA)	13	11	0 (0)	2	85	100	7,6
42008	ABDO (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28030	AC	104	57	27 (17)	20	55	68	5,0
28030	AC (MCANS)	1	0	1 (0)	0	0	0	2,9
28030	AC (MIA)	2	0	0 (0)	2	0	0	-
28030	AC (MTI)	24	5	10 (1)	9	21	33	4,8
28021	ADA	146	58	61 (24)	27	40	49	4,4
42009	AES (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,4
28000	AL	15	5	7 (0)	3	33	42	3,0
28037	ALCC	39	26	12 (3)	1	67	68	4,4
50685	AOPT	18	13	0 (0)	5	72	100	7,9
51345	APC	14	13	0 (0)	1	93	100	8,3
42001	APC (MCOMP)	7	3	3 (0)	1	43	50	4,6
28018	ASAI	53	51	0 (0)	2	96	100	7,4
28018	ASAI (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28018	ASAI (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,9
28851	ASC (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	10,0
28039	ASO	59	53	1 (0)	5	90	98	6,2
28039	ASO (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,1
28023	BD	111	74	33 (23)	4	67	69	5,2
270010	BD (GEI)	124	63	60 (30)	1	51	51	4,8
42002	BIO (MCOMP)	7	5	1 (1)	1	71	83	7,8
28019	C	24	18	6 (0)	0	75	75	5,7
28019	C (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,0
28004	CAL	12	6	2 (1)	4	50	75	3,6
28051	CARS (MCANS)	4	2	0 (0)	2	50	100	7,9
28051	CARS (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	6,3
28051	CARS (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,1
28049	CDI	10	8	1 (0)	1	80	89	7,0
28049	CDI (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,9
270013	CI (GEI)	146	135	11 (3)	0	92	92	6,0
28032	CL	103	73	15 (13)	15	71	83	5,9
28032	CL (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,2
28032	CL (MIA)	1	0	1 (1)	0	0	0	4,4
28032	CL (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
42035	CNE (MIA)	11	10	0 (0)	1	91	100	7,0
51032	COSM	4	3	0 (0)	1	75	100	6,5
28054	DABD	30	28	1 (0)	1	93	97	7,3
28054	DABD (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	6,4
28052	DM	7	7	0 (0)	0	100	100	7,5
28052	DM (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,3
28053	DSBW	30	30	0 (0)	0	100	100	8,2
28053	DSBW (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,3
28053	DSBW (MTI)	12	12	0 (0)	0	100	100	7,1
28012	E3	113	94	6 (1)	13	83	94	6,6

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
270006	EC (GEI)	186	52	90 (21)	44	28	37	3,7
28007	EC1	15	9	5 (1)	1	60	64	4,7
28011	EC2	38	29	9 (3)	4	76	85	6,4
270012	EDA (GEI)	114	77	30 (8)	7	68	72	5,1
28056	EDSO	19	15	1 (0)	3	79	94	6,9
28055	ER	11	11	0 (0)	0	100	100	7,4
28055	ER (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,6
28022	ES1	122	97	15 (4)	10	80	87	5,9
28022	ES1 (MIA)	3	1	2 (0)	0	33	33	2,8
28022	ES1 (MTI)	17	12	4 (3)	1	71	75	5,8
28025	ES2	171	88	51 (25)	32	51	63	5,2
28008	EST	37	29	1 (1)	7	78	97	6,2
28001	F	12	1	7 (0)	4	8	13	2,4
270003	F (GEI)	453	295	147 (45)	11	65	67	5,0
50031	FCF	11	7	0 (0)	4	64	100	7,8
270002	FM (GEI)	614	173	409 (78)	32	28	30	3,4
28057	FMAR	6	6	0 (0)	0	100	100	8,5
28057	FMAR (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,4
28059	GEOC	10	7	1 (1)	2	70	88	7,5
28059	GEOC (MCOMP)	2	1	1 (1)	0	50	50	5,0
28059	GEOC (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	9,2
28042	GSI	19	19	0 (0)	0	100	100	7,5
28081	HDC	41	39	0 (0)	2	95	100	7,5
28081	HDC (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28013	IA	101	74	10 (7)	17	73	88	6,3
28013	IA (MCOMP)	2	1	1 (0)	0	50	50	4,1
28013	IA (MIA)	8	4	3 (1)	1	50	57	4,8
28013	IA (MTI)	20	9	7 (2)	4	45	56	4,8
28003	IC	9	0	5 (1)	2	0	0	1,8
270004	IC (GEI)	429	211	127 (21)	91	49	62	5,2
28005	IL	10	7	1 (0)	2	70	88	5,9
51350	ILSLD	8	8	0 (0)	0	100	100	8,2
51639	IMDT	10	8	0 (0)	2	80	100	7,6
42033	LCIA (MCOMP)	1	0	0 (0)	1	0	0	-
42033	LCIA (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,0
28060	LP	10	7	0 (0)	3	70	100	6,9
28060	LP (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
270007	M1 (GEI)	28	6	9 (4)	13	21	40	4,1
270008	M2 (GEI)	177	78	55 (17)	44	44	59	4,7
28009	MATD	40	33	3 (1)	4	83	92	6,6
42010	MCSI (MCOMP)	8	8	0 (0)	0	100	100	8,0
28061	MD	8	5	0 (0)	3	63	100	7,1
28061	MD (MCOMP)	3	2	1 (0)	0	67	67	5,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28061	MD (MIA)	6	3	1 (0)	2	50	75	4,9
28061	MD (MTI)	4	3	0 (0)	1	75	100	7,0
42037	MD2 (MIA)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,5
42014	MJC (MCOMP)	5	5	0 (0)	0	100	100	8,4
28064	MP	5	3	0 (0)	2	60	100	5,8
28064	MP (MCANS)	4	2	1 (0)	1	50	67	5,0
42013	MP (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,8
28064	MP (MTI)	4	3	0 (0)	1	75	100	6,0
28002	P1	16	4	11 (0)	1	25	27	2,9
28068	PCA	25	22	0 (0)	3	88	100	8,3
28068	PCA (MCANS)	4	2	1 (0)	1	50	67	6,3
28068	PCA (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,8
28067	PCD	13	9	2 (1)	2	69	82	6,6
28067	PCD (MCOMP)	2	1	1 (0)	0	50	50	5,2
28067	PCD (MTI)	3	2	1 (0)	0	67	67	5,3
28067	PCD (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	8,0
28041	PDGPE	92	75	13 (7)	4	82	85	6,1
270009	PE (GEI)	117	110	7 (4)	0	94	94	6,7
28027	PESBD	78	78	0 (0)	0	100	100	7,9
28065	PGPSI	27	25	1 (0)	1	93	96	8,2
28065	PGPSI (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	9,3
28015	PI	44	31	12 (7)	1	70	72	5,7
28070	PIAM	16	13	1 (0)	2	81	93	6,6
42032	PLAN-CPM (MIA)	11	11	0 (0)	0	100	100	7,7
28066	PLN	12	9	1 (1)	2	75	90	7,1
28066	PLN (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,7
28066	PLN (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,2
42031	PLN-PMT (MIA)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,3
28006	PRAP	19	11	5 (2)	3	58	69	4,3
28010	PRED	38	34	4 (1)	0	89	89	6,2
270001	PRO1 (GEI)	493	145	280 (28)	68	29	34	3,4
270005	PRO2 (GEI)	206	74	109 (14)	23	36	40	3,0
28024	PROP	138	117	7 (2)	14	85	94	7,4
28024	PROP (MIA)	3	2	0 (0)	1	67	100	5,0
28024	PROP (MTI)	16	11	1 (1)	4	69	92	6,3
28026	PROSO	86	83	3 (0)	0	97	97	7,6
28026	PROSO (MCANS)	1	0	0 (0)	1	0	0	-
28026	PROSO (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,6
28026	PROSO (MTI)	21	19	2 (1)	0	90	90	6,2
28017	PS	18	13	2 (2)	3	72	87	5,8
28033	PXC	77	75	0 (0)	2	97	100	7,6
28038	PXC SO	23	23	0 (0)	0	100	100	7,2
28071	RI	25	11	6 (1)	8	44	65	5,0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28071	RI (MCOMP)	1	0	1 (0)	0	0	0	3,1
28071	RI (MIA)	3	1	2 (0)	0	33	33	3,9
28071	RI (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,8
28072	ROB	22	17	3 (0)	2	77	85	6,4
28072	ROB (MIA)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,3
28072	ROB (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
42034	RPAR (MIA)	7	7	0 (0)	0	100	100	6,9
42016	RVA (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,8
42004	SAP (MCOMP)	4	2	0 (0)	2	50	100	9,4
28035	SDMI	41	30	6 (5)	5	73	83	5,7
28079	SIA	12	11	0 (0)	1	92	100	7,1
42011	SIE (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	7,8
28075	SIM	7	6	0 (0)	1	86	100	5,8
28077	SIO	28	25	1 (0)	2	89	96	6,4
28077	SIO (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,6
42028	SISPD (MIA)	8	8	0 (0)	0	100	100	8,8
42029	SMA (MIA)	4	3	0 (0)	1	75	100	8,2
28014	SO	92	74	10 (3)	8	80	88	6,0
270011	SO (GEI)	138	93	27 (10)	18	67	78	5,6
28080	SODX	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
28080	SODX (MCANS)	3	2	0 (0)	1	67	100	7,0
28080	SODX (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
28080	SODX (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	8,6
28074	SPD	11	8	0 (0)	3	73	100	7,5
28073	SSI	87	81	3 (4)	3	93	96	6,4
28073	SSI (MCANS)	1	0	0 (0)	1	0	0	-
42012	SSI (MCOMP)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,8
28073	SSI (MTI)	10	9	0 (0)	1	90	100	7,3
28073	SSI (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,0
42006	TAAC (MCOMP)	5	3	0 (0)	2	60	100	9,5
42007	TACD (MCOMP)	7	6	0 (0)	1	86	100	8,8
42030	TAVA (MIA)	12	10	0 (0)	2	83	100	8,6
28028	TC	142	74	43 (26)	25	52	63	4,7
28020	TIC	7	7	0 (0)	0	100	100	6,7
28020	TIC (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
51759	TIS	14	11	0 (0)	3	79	100	7,2
51789	TPAAGP	19	13	0 (0)	6	68	100	9,4
28016	USO	13	11	2 (0)	0	85	85	5,5
28085	VA	28	25	1 (1)	2	89	96	6,9
28085	VA (MCOMP)	1	0	1 (1)	0	0	0	4,2
42018	VATR (MCOMP)	5	5	0 (0)	0	100	100	8,1
28084	VC	24	18	5 (1)	1	75	78	5,6
28084	VC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28084	VC (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,5
28084	VC (MTI)	1	0	1 (1)	0	0	0	4,0
28029	VIG	145	82	21 (11)	42	57	80	5,6
28029	VIG (MCOMP)	2	1	1 (1)	0	50	50	5,7
51424	VJ	21	19	0 (0)	2	90	100	8,5
28083	VPE	19	19	0 (0)	0	100	100	7,2
28083	VPE (MTI)	6	6	0 (0)	0	100	100	7,8
28031	XC	118	77	36 (20)	5	65	68	5,4
28031	XC (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,0
28036	XCA	37	27	7 (2)	3	73	79	5,9
34321	34321 (MCANS)	11	11	0 (0)	0	100	100	8,8
34322	34322 (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	8,4
34325	34325 (MCANS)	12	12	0 (0)	0	100	100	9,2
34325	34325 (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,8
34325	34325 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,1
34326	34326 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,8
34326	34326 (MTI)	4	3	0 (0)	1	75	100	9,7
34328	34328 (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	9,1
34331	34331 (MCANS)	3	1	0 (0)	2	33	100	9,0
34336	34336 (MCANS)	5	3	0 (0)	2	60	100	8,4

Segon Quadrimestre

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28030	AC	131	66	46 (23)	19	50	59	4,7
270018	AC (GEI)	72	59	13 (9)	0	82	82	6,2
28030	AC (MTI)	8	1	6 (2)	1	13	14	3,6
28047	ACA	4	2	0 (0)	2	50	100	9,0
28047	ACA (MCANS)	5	3	0 (0)	2	60	100	8,2
28047	ACA (MTI)	3	1	0 (0)	2	33	100	8,5
28021	ADA	112	80	15 (7)	17	71	84	6,2
28045	AIA	9	7	0 (1)	2	78	100	6,2
28045	AIA (MIA)	4	2	1 (0)	1	50	67	4,3
28045	AIA (MTI)	2	1	1 (0)	0	50	50	4,3
28037	ALCC	33	20	7 (4)	6	61	74	4,6
28044	ALG	18	11	1 (0)	6	61	92	6,4
28044	ALG (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
50685	AOPT	10	9	0 (0)	1	90	100	7,6
42055	AP (MIA)	7	5	2 (0)	0	71	71	6,1
28018	ASAI	41	37	1 (0)	3	90	97	7,1
28018	ASAI (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,3

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28039	ASO	54	51	0 (0)	3	94	100	6,4
28023	BD	64	56	6 (2)	2	88	90	6,2
270010	BD (GEI)	122	109	11 (6)	2	89	91	6,0
28019	C	29	25	0 (0)	4	86	100	6,5
28051	CARS	6	5	1 (1)	0	83	83	7,7
28049	CDI	13	11	2 (0)	0	85	85	5,7
270013	CI (GEI)	77	64	13 (3)	0	83	83	5,6
51628	CIPC	11	11	0 (0)	0	100	100	7,6
28032	CL	114	83	12 (6)	19	73	87	6,0
28032	CL (MCOMP)	1	0	1 (0)	0	0	0	3,5
28032	CL (MIA)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,4
28032	CL (MTI)	23	10	6 (3)	7	43	63	5,0
28050	CNU	7	5	0 (0)	2	71	100	6,6
28050	CNU (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,3
28048	COM	3	3	0 (0)	0	100	100	7,5
28048	COM (MCOMP)	3	2	0 (0)	1	67	100	5,0
51518	CQ	5	4	0 (0)	1	80	100	7,6
28054	DABD	24	20	1 (1)	3	83	95	6,4
50930	DCIS	20	6	1 (0)	13	30	86	6,8
28053	DSBW	30	29	0 (0)	1	97	100	7,2
28012	E3	83	62	15 (6)	6	75	81	5,8
51094	EADAX	6	6	0 (0)	0	100	100	8,8
28852	EAOR (MTI)	3	1	0 (0)	2	33	100	9,0
270006	EC (GEI)	318	144	118 (37)	56	45	55	4,9
28011	EC2	7	6	1 (1)	0	86	86	6,7
270012	EDA (GEI)	123	75	47 (19)	1	61	61	4,8
28056	EDSO	10	10	0 (0)	0	100	100	6,4
28056	EDSO (MCANS)	3	2	0 (0)	1	67	100	6,2
28056	EDSO (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,9
270014	EEE (GEI)	129	105	18 (6)	6	81	85	6,1
28055	ER	27	26	0 (1)	1	96	100	6,9
28055	ER (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,2
28022	ES1	49	34	11 (6)	4	69	76	5,7
28025	ES2	167	99	39 (18)	29	59	72	5,3
28025	ES2 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,2
28025	ES2 (MIA)	1	0	1 (0)	0	0	0	1,5
28025	ES2 (MTI)	17	11	6 (2)	0	65	65	5,1
28008	EST	10	7	2 (0)	1	70	78	6,0
270003	F (GEI)	113	54	48 (11)	11	48	53	4,3
28058	FFTI	7	5	0 (0)	2	71	100	7,4
270002	FM (GEI)	385	185	120 (47)	80	48	61	5,0
28057	FMAR	18	14	0 (0)	4	78	100	7,6
28059	GEOC	12	11	0 (0)	1	92	100	7,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28059	GEOC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,8
28042	GSI	25	24	0 (0)	1	96	100	7,2
28081	HDC	28	26	0 (0)	2	93	100	7,6
28081	HDC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,3
28400	HITI (MTI)	25	24	0 (0)	1	96	100	7,0
51652	HT	1	1	0 (0)	0	100	100	9,5
28013	IA	77	54	12 (6)	11	70	82	6,0
28013	IA (MIA)	2	1	0 (0)	1	50	100	5,1
28013	IA (MTI)	4	3	1 (0)	0	75	75	4,6
51684	IBA/ING	1	1	0 (0)	0	100	100	7,3
270004	IC (GEI)	167	87	36 (5)	44	52	71	5,1
270015	IES (GEI)	80	60	20 (11)	0	75	75	6,1
51350	ILSLD	12	9	0 (0)	3	75	100	7,7
51762	LF	3	3	0 (0)	0	100	100	8,7
28086	LI	5	3	0 (0)	2	60	100	5,5
28086	LI (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,3
270007	M1 (GEI)	204	86	71 (28)	47	42	55	4,7
270008	M2 (GEI)	282	133	127 (34)	22	47	51	4,3
28009	MATD	12	9	3 (1)	0	75	75	6,3
42047	MCM (MIA)	11	11	0 (0)	0	100	100	8,1
28061	MD	13	9	0 (0)	4	69	100	6,8
28061	MD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28061	MD (MIA)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,1
42048	MGP (MIA)	8	7	0 (0)	1	88	100	7,8
28064	MP	10	8	1 (1)	1	80	89	6,4
42000	MRI (MCOMP)	16	14	1 (1)	1	88	93	7,2
42000	MRI (MIA)	12	12	0 (0)	0	100	100	7,5
28068	PCA	22	19	0 (0)	3	86	100	8,2
28068	PCA (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28067	PCD	14	12	0 (0)	2	86	100	7,5
28041	PDGPE	37	28	6 (5)	3	76	82	5,9
270009	PE (GEI)	88	79	9 (5)	0	90	90	6,3
28027	PESBD	69	69	0 (0)	0	100	100	7,9
28027	PESBD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
28027	PESBD (MTI)	16	14	0 (0)	2	88	100	7,5
42015	PG (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,5
28065	PGPSI	36	34	0 (0)	2	94	100	7,9
28065	PGPSI (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,6
28015	PI	8	4	2 (1)	2	50	67	5,2
28070	PIAM	8	6	0 (0)	2	75	100	8,3
28070	PIAM (EMDC)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,4
28070	PIAM (MCANS)	2	1	0 (0)	1	50	100	8,2
28070	PIAM (MTI)	4	2	2 (2)	0	50	50	4,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28006	PRAP	1	1	0 (0)	0	100	100	7,3
28010	PRED	11	10	1 (1)	0	91	91	6,4
270001	PRO1 (GEI)	296	92	162 (20)	42	31	36	3,6
270005	PRO2 (GEI)	279	107	61 (20)	111	38	64	4,4
28024	PROP	95	83	6 (4)	6	87	93	7,4
270017	PROP (GEI)	92	77	14 (6)	1	84	85	7,1
28026	PROSO	64	62	2 (0)	0	97	97	7,2
28017	PS	2	2	0 (0)	0	100	100	6,5
28033	PXC	74	70	2 (1)	2	95	97	7,9
28033	PXC (MCANS)	2	0	0 (0)	2	0	0	0,0
28038	PXC SO	19	18	1 (1)	0	95	95	6,9
28071	RI	15	12	3 (0)	0	80	80	5,5
28071	RI (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,1
28071	RI (MIA)	3	2	1 (1)	0	67	67	6,3
28072	ROB	25	18	3 (1)	4	72	86	6,8
28072	ROB (MIA)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,9
42056	ROH (MIA)	9	9	0 (0)	0	100	100	8,7
28035	SDMI	29	22	5 (2)	2	76	81	5,7
34341	SEM-1 (MCANS)	7	6	0 (0)	1	86	100	8,4
34650	SEM-21 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,0
34343	SEM-3 (MCANS)	9	6	0 (0)	3	67	100	8,8
34349	SEM-8 (MCANS)	5	4	0 (0)	1	80	100	9,3
42057	SEM-IA1 (MIA)	8	7	1 (0)	0	88	88	7,3
42058	SEM-IA2 (MIA)	7	7	0 (0)	0	100	100	7,4
42017	SGA (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,5
28076	SGBDO	6	4	0 (0)	2	67	100	6,9
28078	SGI	16	15	1 (1)	0	94	94	7,2
28078	SGI (MCOMP)	3	2	0 (0)	1	67	100	7,1
28078	SGI (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,6
28075	SIM	20	15	2 (0)	3	75	88	6,1
28077	SIO	12	11	0 (0)	1	92	100	7,1
28077	SIO (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,3
42045	SMAA (MIA)	8	6	0 (0)	2	75	100	8,1
28014	SO	42	36	3 (1)	3	86	92	6,7
270011	SO (GEI)	118	85	27 (12)	6	72	76	5,6
28080	SODX	20	18	0 (0)	2	90	100	6,7
28074	SPD	21	19	0 (0)	2	90	100	6,9
28073	SSI	44	37	6 (3)	1	84	86	6,6
28073	SSI (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,5
28028	TC	133	63	51 (25)	19	47	55	4,1
28028	TC (MTI)	1	0	1 (0)	0	0	0	0,9
51759	TIS	10	9	0 (0)	1	90	100	7,4
51789	TPAAGP	18	16	0 (0)	2	89	100	8,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28082	TPGE	34	26	3 (0)	5	76	90	6,7
51790	TP-SUNLEGO	4	4	0 (0)	0	100	100	8,8
28016	USO	1	1	0 (0)	0	100	100	5,8
28084	VC	25	23	0 (1)	2	92	100	6,1
28084	VC (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,8
28029	VIG	153	95	26 (9)	32	62	79	5,7
28029	VIG (MCOMP)	2	1	0 (0)	1	50	100	6,5
51424	VJ	19	13	0 (0)	6	68	100	8,1
28083	VPE	34	34	0 (0)	0	100	100	7,3
28083	VPE (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,1
28031	XC	102	74	23 (15)	5	73	76	5,5
270016	XC (GEI)	121	47	53 (23)	21	39	47	4,9
28031	XC (MIA)	1	0	1 (0)	0	0	0	2,5
28031	XC (MTI)	15	7	7 (5)	1	47	50	4,7
28036	XCA	20	15	2 (2)	3	75	88	6,1
42060	XNF (MIA)	5	4	0 (0)	1	80	100	6,8
34306	34306 (MCANS)	5	4	0 (0)	1	80	100	9,0
34307	34307 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	10,0
34307	34307 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	10,0
34320	34320 (MCANS)	9	8	0 (0)	1	89	100	7,9
34324	34324 (EMDC)	6	6	0 (0)	0	100	100	9,7
34324	34324 (MCANS)	7	3	0 (0)	4	43	100	10,0
34327	34327 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	7,5
34330	34330 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,9
34330	34330 (MCANS)	4	4	0 (0)	0	100	100	9,6
34332	34332 (MCANS)	3	2	0 (0)	1	67	100	8,8
34334	34334 (EMDC)	7	7	0 (0)	0	100	100	9,0
34334	34334 (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
34335	34335 (EMDC)	9	9	0 (0)	0	100	100	9,2
34335	34335 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,6

Programa d'estudis:**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:** Màster en Intel·ligència Artificial**MTI:** Màster en Tecnologies de la Informació

Llistat de codis d'assignatures

CODI UPC	SIGLES	NOM
28046	A	Aprenentatge
42026	AASM	Aprenentatge en Agents i en Sistemes Multiagents
42008	ABDO	Avenços en Bases de Dades i Objectes
28030	AC	Arquitectura de Computadors
270018	AC	Arquitectura de Computadors
28047	ACA	Arquitectures de Computadors Avançades
28021	ADA	Anàlisi i Disseny d'Algorismes
42009	AES	Avenços en Enginyeria del Software
28045	AIA	Aplicacions de la Intel·ligència Artificial
28000	AL	Àlgebra
28037	ALCC	Algorísmia, Complexitat i Calculabilitat
28044	ALG	Algorísmia
50685	AOPT	Anglès Oral per a Professions Tècniques
42055	AP	Aprenentatge Perceptual
42001	APC	Aprenentatge Computacional
51345	APC	Arquitectura d'un PC
28018	ASAI	Aspectes Socials i Ambientals de la Informàtica
28851	ASC	Arquitectures de Supercomputador
28039	ASO	Administració de Sistemes Operatius
28023	BD	Bases de Dades
270010	BD	Bases de Dades
42002	BIO	Bioinformàtica
28019	C	Criptografia
28004	CAL	Càlcul
28051	CARS	Configuració i Avaluació del Rendiment de Sistemes
28049	CDI	Compressió de Dades i Imatges
270013	CI	Interfícies de Computadors
51628	CIPC	Ciència i Pseudociència
28032	CL	Compiladors
42035	CNE	Computació Neuronal i Evolutiva
28050	CNU	Computació Numèrica
28048	COM	Complexitat Computacional
51032	COSM	Cosmologia
51518	CQ	Computació Quàntica
28054	DABD	Disseny i Administració de Bases de Dades
50930	DCIS	Disseny de Corbes i Superfícies
28052	DM	Disseny de Microprocessadors
28053	DSBW	Disseny de Sistemes Basats en la Web
28012	E3	Empresa i Entorn Econòmic
51094	EADAX	Eines d'Ajuda Desenvolupament d'Aplicacions Unix
28852	EAOR	Eines d'Anàlisi i Optimització de Rendiment
270006	EC	Estructura de Computadors

CODI UPC	SIGLES	NOM
28007	EC1	Estructura de Computadors I
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
28055	ER	Enginyeria de Requisits
28022	ES1	Enginyeria del Software I
28025	ES2	Enginyeria del Software II
28008	EST	Estadística
28001	F	Física
270003	F	Física
50031	FCF	Física i Ciència Ficcio
28058	FFTI	Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques
270002	FM	Fonaments Matemàtics
28057	FMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
28059	GEOC	Geometria Computacional
28042	GSI	Gestió de Sistemes d'Informació
28081	HDC	Habilitats Directives i de Comunicació
28400	HITI	Habilitats Informacionals en Tecnologies de la Informació
51652	HT	L'herència de Tales
28013	IA	Intel·ligència Artificial
51684	IBA/ING	Internet de Banda Ampla/Internet de Nova Generació
28003	IC	Introducció als Computadors
270004	IC	Introducció als Computadors
270015	IES	Introducció a l'Enginyeria del Software
28005	IL	Introducció a la Lògica
51350	ILSLD	Introducció al Linux i al Software de Lliure Distribució
51639	IMDT	Introducció al Món del Treball
42003	LAI	Lògica i Àlgebra a la Informàtica
42033	LCIA	Lògica Computacional per a la IA
51762	LF	Lingüística Formal
28086	LI	Lògica a la Informàtica
28060	LP	Llenguatges de Programació
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
28062	MIOPD	Models d'Investigació Operativa per a la Presa de Decisions
42014	MJC	Models Jeràrquics i molt Complexes. Visibilitat i Preprocés
42013	MP	Modelat Paramètric

CODI UPC	SIGLES	NOM
28064	MP	Multiprocessadors
42000	MRI	Metodologia de Recerca en Informàtica
28002	P1	Programació I
28068	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
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
28070	PIAM	Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia
42032	PLAN-CPM	Processament del Llenguatge Natural per la Comunicació Persona/Màquina
28066	PLN	Processament del Llenguatge Natural
42031	PLN-PMT	Processament del Llenguatge Natural per al Processament Massiu d'Informació Textual
28006	PRAP	Pràctiques de Programació
28010	PRED	Programació i Estructures de Dades
270001	PRO1	Programació I
270005	PRO2	Programació II
28024	PROP	Projecte de Programació
270017	PROP	Projectes de Programació
28026	PROSO	Projecte de Sistemes Operatius
28017	PS	Programació de Sistemes
28033	PXC	Projecte de Xarxes de Computadors
28038	PXCISO	Projecte de Xarxes de Computadors i Sistemes Operatius
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
42004	SAP	Seminari d'Algorísmia i Programació
28035	SDMI	Sistemes Digitals i Microcontroladors
34341	SEM-1	Seminar on Issues in Computer Architecture and Microarchitecture for Future Computing Machines
34650	SEM-21	Compilers for Multicores
34343	SEM-3	Seminar on Profiling and Optimization
34349	SEM-8	Hipeac "Summer School Seminars"
42057	SEM-IA1	Seminari IA 1
42058	SEM-IA2	Seminari IA 2
42017	SGA	Sistemes Gràfics Avançats
28076	SGBDO	Sistemes de Gestió de Bases de Dades i d'Objectes
28078	SGI	Sistemes Gràfics Interactius
28079	SIA	Sistemes Informàtics per a l'Automatització
42011	SIE	Sistemes d'Informació Empresarials

CODI UPC	SIGLES	NOM
28075	SIM	Simulació
28077	SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions
42028	SISPD	Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions
42029	SMA	Sistemes Multiagents
42045	SMAA	Sistemes Multiagent Autoorganitzats
28014	SO	Sistemes Operatius
270011	SO	Sistemes Operatius
28080	SODX	Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa
28074	SPD	Serveis Públics de Dades
28073	SSI	Seguretat en Sistemes Informàtics
42012	SSI	Seminari de Sistemes d'informació
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
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
51790	TP-SUNLEGO	Taller de Programació de Sensors Sun Spot i Robots Lego Mindstorms
28016	USO	Utilització de Sistemes Operatius
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
28031	XC	Xarxes de Computadors
270016	XC	Xarxes de Computadors
28036	XCA	Xarxes de Computadors i Aplicacions
42060	XNF	Xarxes Neursals a les Finances
34306	34306	Optimització de Xarxes de Computadors
34307	34307	Sistemes Distribuïts Escalables
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
34327	34327	Optimització d'Aplicacions No Numèriques
34328	34328	Sistemes Operatius per a Noves Arquitectures
34330	34330	Entorns d'Execució per a Computació Distribuïda
34331	34331	Comunicacions de Banda Ampla
34332	34332	Arquitectura i Tecnologia de Xarxes de Transport Òptiques

CODI UPC	SIGLES	NOM
34334	34334	Conceptes Matemàtics Aplicats a Xarxes de Computadors
34335	34335	Sistemes Distribuïts
34336	34336	Seguretat Informàtica i Aplicacions Distribuïdes Segures

Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'Avaluació Curricular durant el curs 2010-2011. Aquest curs es va posar en marxa l'avaluació curricular a 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 febrer de 2011

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	163
Estudiants declarats APTES:	65
Tot aprovat:	46
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	13
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	4 (de 5)
3 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	0 (de 2)
Altres situacions:	2 (de 97)

Enginyeries plans 2003

Bloc curricular de la fase de selecció

Estudiant avaluats:	19
a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades	
Enginyeria Informàtica:	2
E.T. en Informàtica de Gestió:	2
E.T. en Informàtica de Sistemes:	1
b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	1
1 compensable:	1
c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	4

1 compensable:	1
2 compensables:	2
3 compensables:	0 (de 2)
Altres situacions:	1 (de 8)

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

Estudiants avaluats:	142
Estudiants declarats APTES:	68
Tot aprovat:	23
1 compensable:	32
2 compensables:	13 (de 21)
3 compensables:	0 (de 10)
Altres situacions:	0 (de 56)

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

a) Obligatòries de segon cicle

Estudiants avaluats:	118
Estudiants declarats APTES:	75
Tot aprovat:	30
1 compensable:	31 (de 33)
2 compensables:	14 (de 17)
3 compensables:	0 (de 5)
Altres situacions:	0 (de 33)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	34
Estudiants declarats APTES:	5
Tot aprovat:	5
1 compensable:	0 (de 3)
Altres situacions:	0 (de 26)

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

Estudiants avaluats:	39
Estudiants declarats APTES:	18
Tot aprovat:	7
1 compensable:	7

2 compensables:	4
Altres situacions:	0 (de 21)

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

Estudiants avaluats:	38
Estudiants declarats APTES:	24
Tot aprovat:	14
1 compensable:	8
2 compensables:	2
Altres situacions:	1 (de 14)

Bloc curricular de les optatives

Avaluació final

Un total de 99 estudiants han tancat aquest bloc curricular, tots ells amb totes les assignatures aprovades.

Resultats de les avaluacions curriculars al juliol de 2011

Grau en Enginyeria Informàtica

Bloc curricular de la fase inicial

Estudiants avaluats:	226
Estudiants declarats APTES:	85
Tot aprovat:	46
1 assignatura suspesa amb nota ≥ 4.0 :	35
2 assignatures suspeses amb nota ≥ 4.0 :	2 (de 4)
Altres situacions:	2 (de 26)

Enginyeries plans 2003

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

Estudiants avaluats:	149
Estudiants declarats APTES:	78
Tot aprovat:	30
1 compensable:	35
2 compensables:	13 (de 20)
3 compensables:	0 (de 2)
Altres situacions:	0 (de 62)

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

Estudiants avaluats:	121
Estudiants declarats APTES:	79
Tot aprovat:	32
1 compensable:	30 (de 33)
2 compensables:	17 (de 23)
3 compensables:	0 (de 3)
Altres situacions:	0 (de 30)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	30
Estudiants declarats APTES:	5
Tot aprovat:	5
1 compensable:	0 (de 3)
Altres situacions:	0 (de 22)

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

Estudiants avaluats:	46
Estudiants declarats APTES:	27
Tot aprovat:	9
1 compensable:	14
2 compensables:	4 (de 6)
Altres situacions:	0 (de 17)

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

Estudiants avaluats:	34
Estudiants declarats APTES:	22
Tot aprovat:	7
1 compensable:	9
2 compensables:	6 (de 7)
Altres situacions:	0 (d'11)

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 101 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 2 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	26,86
Alfa	0,42
Velocitat	0,30

Enginyeries pla 2003:

Fase de selecció:

Mitjana crèdits matriculats	24,28
Alfa	0,40
Velocitat	0,26

ET Gestió:

Mitjana crèdits matriculats	23,01
Alfa	0,70
Velocitat	0,43

ET Sistemes:

Mitjana crèdits matriculats	22,85
Alfa	0,75
Velocitat	0,46

EI:

Mitjana crèdits matriculats	31,00
Alfa	0,76
Velocitat	0,63

Màster en Tecnologies de la Informació:

Mitjana crèdits matriculats	29,78
Alfa	0,71
Velocitat	0,56

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

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>Total</u>
90/91	0	1	0	1
91/92	1	0	1	2
92/93	0	0	0	0
93/94	0	0	0	0
94/95	0	0	0	0
95/96	0	0	3	3
96/97	4	0	0	4
97/98	1	0	1	2
98/99	5	0	2	7
99/00	4	0	1	5
00/01	7	3	6	16
01/02	16	5	4	25
02/03	16	4	6	26
03/04	16	8	6	30
04/05	23	14	10	47
05/06	20	7	11	38
06/07	15	8	7	30

07/08	1	3	10	14
08/09	1	2	1	4
09/10	1	0	0	1
Total	131	55	69	255

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 2010-2011 ha estat el quinzè curs que s'ha aplicat l'aspecte c) de la Normativa. Un total de 195 estudiants han hagut d'abandonar els estudis a la FIB per baix rendiment acadèmic.

Com a resum, durant el curs 2010-2011 hi ha hagut:

170 estudiants afectats per a) (han fet bacarrà).

23 estudiants afectats per b) (no han superat la FS).

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

Projectes Final de Carrera

Les figures següents mostren el nombre de projectes inscrits, matriculats i presentats durant el curs 2010-2011 classificats per departament i per quadrimestre. A l'Annex d'aquesta memòria trobem un llistat dels Projectes Final de Carrera presentats durant aquest curs.

Projectes Final de Carrera inscrits durant el curs 2010-2011

	AC	EIO	ESAI	FEN	LSI	MAII	OE	ESSI	Total
EI	40	4	14	0	53	3	12	40	166
ETG	6	6	1	0	17	0	4	10	44
ETS	19	0	8	1	11	0	1	2	42
MTI	5	0	1	0	1	0	1	4	12
IA	0	0	0	0	10	0	0	0	10
COMP	0	0	0	0	11	0	0	4	15
CANS	23	0	0	0	0	0	0	0	23
TOTAL	93	10	24	1	103	3	18	60	312
%	29,80	3,2	7,69	0,64	33,01	1,92	5,76	19,23	

Històric de projectes llegits, inscrits i matriculats per departaments

		06/07		07/08		08/09		09/10		10/11		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
AC	Llegits	42	72	36	81	46	60	45	50	49	41	522
	Inscrits	62	61	44	97	65	77	56	63	47	46	618
	Matric.	77	108	64	119	63	73	66	61	68	63	762
EIO	Llegits	9	20	7	16	3	5	3	8	3	5	79
	Inscrits	19	14	9	5	9	10	5	5	5	5	86
	Matric.	20	40	20	22	9	10	7	14	6	7	155
ESAI	Llegits	7	25	7	10	18	11	9	5	11	9	112
	Inscrits	13	13	10	24	26	17	15	24	11	13	166
	Matric.	20	33	11	15	24	15	12	22	19	17	188
ESSI	Llegits							0	16	14	28	58
	Inscrits							4	29	33	27	93
	Matric.							2	21	29	36	88
FEN	Llegits	3	2	0	0	0	2	0	0	1	2	10
	Inscrits	3	0	0	1	1	3	3	1	1	0	13
	Matric.	3	6	0	0	1	3	0	0	2	3	18
LSI	Llegits	100	174	68	98	71	104	51	84	56	45	851
	Inscrits	151	100	57	147	110	143	40	70	39	66	923
	Matric.	143	220	122	143	108	137	90	118	59	64	1204
MAII	Llegits	0	5	0	3	0	4	0	0	2	4	18
	Inscrits	2	1	1	3	1	5	1	3	2	1	20
	Matric.	0	7	0	3	1	5	0	0	4	4	24
OE	Llegits	6	23	7	13	10	7	3	14	8	10	101
	Inscrits	19	11	5	28	1	5	9	10	12	6	106
	Matric.	11	33	14	19	14	12	11	18	8	16	156
Total	Llegits	167	321	125	221	148	193	111	177	144	144	1751
	Inscrits	269	200	111	304	278	260	133	205	150	164	2074
	Matric.	274	447	231	321	220	255	188	254	195	210	2595

Organització docent 2010-2011

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	21	1	Javier Béjar Alonso Lluís Antoni Belanche Muñoz			
AASM (MAS)	LSI	13	1	Ulises Cortés García Mario Martín Muñoz Javier Vázquez Salceda			
ABDO (MAS)	ESSI	7	1	Alberto Abelló Gamazo Carles Farré Tost Ernest Teniente López Antoni Urpí Tubella			
AC	AC	104	3	Agustín Fernández Jiménez Enrique Herrada Lillo José M. Llabería Griñó Àngel Olivé Duran	139	3	Agustín Fernández Jiménez Enrique Herrada Lillo José M. Llabería Griñó Àngel Olivé Duran
AC (MAS)	AC	27	1	Ramon Canal Corretger			
AC (GEI)	AC				72	3	Carlos Álvarez Martínez Agustín Fernández Jiménez José Francisco Llosa Espuny
ACA (MAS)	AC				12	1	Roger Espasa Sans (*)
ADA	LSI	146	3	Maria Teresa Abad Soriano M. del Carme Álvarez Faura Gabriel Valiente Feruglio	112	2	Maria Teresa Abad Soriano Albert Atserias Peri Sergi Oliva Valls

AES (MAS)	ESSI	7	1	Claudia Patricia Ayala Martínez Pere Botella López Xavier Franch Gutiérrez Jordi Marco Gómez Carme Quer Bosor		
AIA (MAS)	LSI				16	1 Ulises Cortés García (*) Ignasi Gómez Sebastià
ALCC	LSI	39	1	Antoni Lozano i Bojadós	33	1 Antoni Lozano i Bojadós
ALG	LSI				19	1 Christian Blum María José Serna Iglesias
AOPT (ALE)	PE	18	1	Antònia Soler Cervera	11	1 Antònia Soler Cervera
APC (42001) (MAS)	LSI	7	1	Marta Arias Vicente Ricard Gavaldà Mestre		
APC (51349) (ALE)	AC	14	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez Fermín Sánchez Carracedo		
ASAI	ESSI	37	1	Marc Alier Forment Ruth Raventós Pagès	45	1 Marc Alier Forment Ruth Raventós Pagès
ASAI (MAS)	ESSI	19	1	Marc Alier Forment (*) Ruth Raventós Pagès		
ASC (MAS)	AC	4	1	Alejandro Ramírez Bellido Eduard Ayguadé Parra		
ASO	AC	59	2	Alejandro Ramírez Bellido René Serral Gràcia Antoni Xavier Valverde Amador	54	2 Mauricio Álvarez Mesa Xavier Martorell Bofill Sasa Tomic Antoni Xavier Valverde Amador
ASO (MAS)	AC	3	1	Alejandro Ramírez Bellido (*) René Serral Gràcia		
BD	ESSI	111	2	María José Casañ Guerrero Jesús Muñoz Garcia Carme Quer i Bosor M. Elena Rodríguez González Antoni Urpí Tubella	64	2 María José Casañ Guerrero Carme Quer i Bosor Adrian Toporcer Korec

BD (GEI)	ESSI	124	4	Carme Martín Escofet Jesús Muñoz Garcia Carme Quer Bosor M. Elena Rodríguez González Adrian Toporcer Korec Antoni Urpí Tubella	122	3	M. José Casañ Guerrero Carme Martín Escofet Jesús Muñoz Garcia M. Elena Rodríguez González Adrian Toporcer Korec Antoni Urpí Tubella
BIO (MAS)	LSI	7	1	Xavier Messeguer Peypoch Gabriel Valiente Feruglio			
C	MA2	27	1	Fernando Martínez Sáez Anna Rio Doval	29	1	Anna Rio Doval
CARS	AC				6	1	David Carrera Pérez Marisa Gil Gómez Jordi Torres i Viñals
CARS (MAS)	AC	17	1	David Carrera Pérez (*) Marisa Gil Gómez Jordi Torres i Viñals			
CDI	MA2				13	1	Francesc Tiñena Salvaña
CDI (MAS)	MA2	12	1	Julian Pfeifle (*)			
CI (GEI)	ESAI	146	4	Miquel Angel Cervantes Prada Joan Climent Vilaró Josep Fernández Ruzafa Manel Frigola Bourlon Enric X. Martín Rull	77	3	Miquel Angel Cervantes Prada Manel Frigola Bourlon Enric X. Martín Rull Carlos Augusto Ocampo Martínez
CIPC (ALE)	LSI				12	1	Miquel Barceló Garcia
CL	LSI	106	2	Josep Carmona Vargas Silvia Inés Clérici Martínez Jordi Cortadella Fortuny Lluís Padró Cirera José Miguel Rivero Almeida	115	2	Josep Carmona Vargas Silvia Inés Clérici Martínez Jordi Cortadella Fortuny Lluís Padró Cirera José Miguel Rivero Almeida
CL (MAS)	LSI				24	1	Josep Carmona Vargas Silvia Inés Clérici Martínez
CNE (MAS)	LSI	11	1	René Alquézar Mancho Lluís Antonio Belanche Muñoz			

				M. Àngela Nebot Castells			
				Enrique Romero Merino			
CNU	MA2				9	1	Miquel Grau Sánchez
COM	LSI				7	1	M. del Carme Álvarez Faura Albert Atserias Peri
COSM (ALE)	FEN	4	1	Domingo García Senz			
CQ (ALE)	FEN				10	1	Lluís Ametller Congost
DABD	ESSI	30	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa	24	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa Oscar Romero Moral
DABD (MAS)	ESSI	4	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa			
DCIS (ALE)	MAII				30	1	Miquel Grau Sánchez Miquel Noguera Batlle
DM	AC	8	1	Ramon Canal Corretger Enric Herrero Abellanas			
DSBW	ESSI	32	1	Carles Farré Tost Guillem Rull Fort	30	1	Carles Farré Tost Guillem Rull Fort
DSBW (MAS)	ESSI	11	1	Jordi Pradel Miquel			
E3	OE	113	3	José M. Cabré Garcia Antonio Cañabate Carmona Joaquim Deulofeu Aymar	83	3	José M. Cabré Garcia Antonio Cañabate Carmona Joan Carles Gil Martín Javier Portales Pau
EADAX(ALE)	AC				7	1	Josep Ramon Herrero Zaragoza Enric Morancho Llena
EAOR (MAS)	AC				3	1	Jesús José Labarta Manchó
EC (GEI)	AC	186	5	Montserrat Fernández Barta Eduard Lara Ochoa Joan Manuel Parcerisa Bundo Rubén Tous Liesa Jordi Tubella Murgadas Jordi Vaquero Garcia	318	5	Josep-Llorenç Cruz Díaz Montserrat Fernández Barta David Fusté Vilella Eduard Lara Ochoa Joan Manuel Parcerisa Bundo Víctor Rodríguez Doncel Jordi Tubella Murgadas

EC2	AC	38	2	Montserrat Fernández Barta José Francisco Llosa Espuny Josep Solé Clotet	7	1	Josep Solé Clotet
EDA (GEI)	LSI	114	3	Albert Atserias Peri Amalia Duch Brown Jordi Petit Silvestre Enric Rodríguez Carbonell Salvador Roura Ferret	123	3	M. Luisa Bonet Carbonell Amalia Duch Brown Enric Rodríguez Carbonell Salvador Roura Ferret Alvaro Vinacua Pla
EDSO	AC	19	1	Ana M. Heredero Lázaro José Ignacio Navarro Mas			
EDSO (MAS)	AC				16	1	Ana M. Heredero Lázaro (* José Ignacio Navarro Mas)
EEE (GEI)	OE				129	4	José M. Cabré Garcia Antonio Cañabate Carmona Joaquim Deulofeu Aymar Joan Carles Gil Martín Javier Portales Pau
ER	ESSI				28	1	Antoni Olivé Ramon Albert Tort Pugibet
ER (MAS)	ESSI	14	1	Antoni Olivé Ramon (* Albert Tort Pugibet)			
ES1	ESSI	122	3	Pablo Casado Arias Maria Dolors Costal Costa José Antonio Raya Martos Ernest Teniente López	49	2	Pablo Casado Arias Maria Dolors Costal Costa
ES1 (MAS)	ESSI	20	1	Maria Dolors Costal Costa			
ES2	ESSI	171	3	Claudia Ayala Martínez Xavier Franch Gutiérrez Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz	167	3	Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz Jordi Pradel Miquel
ES2 (MAS)	ESSI				19	1	Claudia Ayala Martínez Xavier Franch Gutiérrez
EST	EIO	37	2	Esmail Abbas Abbas Cristina Corchero Garcia	10	1	Esmail Abbas Abbas Cristina Corchero Garcia

				Jan Graffelman			
				Núria Porta Bleda			
F (GEI)		453	9	Lluís Ametller Congost	113	3	Grigori Astrakharchik
				Grigori Astrakharchik			Jordi Boronat Medico
				Andrea Baronchelli			Ausias-March Calvo Minguillon
				Vicente Bitrian Varea			Manel Canales Gabriel
				Jordi Boronat Medico			Juan Enciso Pizarro
				Ausias-March Calvo Minguillon			Elvira Guardia Manuel
				Manel Canales Gabriel			Estanislau Llanta Salleras
				Joaquim Casulleras Ambros			Ferran Mazzanti Castrillejo
				Juan Enciso Pizarro			Jordi Ortiz de Urbina
				Elvira Guardia Manuel			Rosendo Rey Oriol
				Estanislau Llanta Salleras			Joaquim Trullàs Simó
				Adrian Macia Rey			
				Jordi Martí Rabassa			
				Ferran Mazzanti Castrillejo			
				Jordi Ortiz de Urbina			
				Oleg Osychenko			
				Rosendo Rey Oriol			
				Riccardo Rota			
				Jonàs Sala Viñas			
				Gemma Sesé Castel			
FCF (ALE)	FEN	15	1	Jordi José Pont			
				Manuel Moreno Lupiáñez			
FFTI	FEN				7	1	Jordi Martí Rabassa
							Gemma Sesé Castel
FM (GEI)	MA2	614	10	Oliver Carrillo Parramon	385	5	Oliver Carrillo Parramon
				Josep Elgueta Monto			Pilar Esqué Miró
				Pilar Esqué Miró			Rafel Farré Cirera
				Rafel Farré Cirera			Fernando Martínez Sáez
				Fernando Alfredo Hurtado Díaz			Marta Pérez Casany
				Fernando Martínez Sáez			Francesc Prats Duaygües
				Antonio Montes Lozano			José Luis Ruiz Muñoz
				Arnau Padrol Sureda			Maria Saumell Mendiola
				Marta Pérez Casany			Francesc Tiñena Salvaña
				Julian Pfeifle			Joan Trias Pairó

				Francesc Prats Duayguies Llorenç Roselló Sauri Víctor Rotger Cerdà José Luis Ruiz Muñoz Vera Sacristán Adinolfi Pilar Sobrevilla Frisón Jaume Soler Villanueva Francesc Tiñena Salvaña Joan Trias Pairó Andrea Zamora Burgués			Andrea Zamora Burgués
FMAR	FEN				18	1	Joaquim Casulleras Ambròs
FMAR (MAS)	FEN	9	1	Joaquim Casulleras Ambròs (*)			
GEOC	MA2				13	1	Julian Pfeifle Rodrigo Ignacio Silveira
GEOC (MAS)	MA2	17	1	Vera Sacristán Adinolfi (*)			
GSI	ESSI	19	1	Angel Linares Zapater	25	1	Angel Linares Zapater
HDC	OE	43	1	Xavier Llinàs Audet	31	1	Xavier Llinàs Audet
HT (ALE)	LSI				12	1	Antoni Lozano i Bojadós
IA	LSI	102	2	Maria Teresa Abad Soriano Ulises Cortés Garcia Horacio Rodríguez Hontoria Jordi Turmo Borràs Javier Vázquez Salceda	83	2	Maria Teresa Abad Soriano Javier Béjar Alonso Núria Castell Ariño Jordi Turmo Borràs
IA (MAS)	LSI	31	1	Javier Béjar Alonso Núria Castell Ariño Javier Vázquez Salceda			
IC (GEI)	AC	429	9	Alexandre Aleta Ortega Toni Cortés Rosselló Josep-Llorenç Cruz Díaz Marc González Tallada Josep Lluís Larriba Pey Marc Lupon Navazo Victor Muntés Mulero	167	4	Alexandre Aleta Ortega Toni Cortés Rosselló Josep-Llorenç Cruz Díaz Víctor Muntés Mulero Juan José Navarro Guerrero David Ródenas Picó Friman Sánchez Castaño

				Juan José Navarro Guerrero David Ródenas Picó Marc Ruiz Ramírez Xavier Teruel Garcia			Marc Solé Simó Xavier Teruel Garcia
IES (GEI)	ESSI				80	2	José Antonio Raya Martos Ernest Teniente López
ILSLD (ALE)	AC	12	1	Carlos Álvarez Martínez David López Álvarez	19	1	Carlos Álvarez Martínez David López Álvarez
LCIA (MAS)	LSI	3	1	Lluís Vila Grabulosa			
LF	LSI				3	1	Glyn Morrill
LI	LSI				8	1	Robert Nieuwenhuis
LP	LSI	11	1	Silvia Inés Clérici Martínez			
M1 (GEI)	MA2	28	2	Ana de Mier Vinué Montserrat Maureso Sánchez	204	3	Marta Adrian Santamaria Ana de Mier Vinué Josep Elgueta Monto Montserrat Maureso Sánchez Carlos Seara Ojea
M2 (GEI)	MA2	177	4	Maria Àngela Grau Gotes Miquel Grau Sánchez José Antonio Lubary Martínez Llorenç Roselló Sauri Natalia Sadovskaia Nurimanova Mònica Sánchez Soler	282	4	José Antonio Lubary Martínez Antonio Montes Lozano Natalia Sadovskaia Nurimanova Mònica Sánchez Soler Jaume Soler Villanueva
MATD	MA2	40	2	Mercè Mora Giné Carlos Seara Ojea	12	1	Carlos Seara Ojea
MCM (MAS)	LSI				11	1	Claudio Ulises Cortés García Miquel Sánchez Marré
MCSI (MAS)	ESSI	9	1	Antoni Olivé Ramon Antonio Villegas Niño			
MD	EIO – LSI	9	1	Tomàs Aluja Banet Lluís Antonio Belanche Muñoz	19	1	Tomàs Aluja Banet Lluís Antonio Belanche Muñoz
MD (MAS)	EIO – LSI	12	1 (*)	Tomàs Aluja Banet Lluís Antonio Belanche Muñoz			
MD2 (MAS)	LSI	3	1	Lluís Antonio Belanche Muñoz Alfredo Vellido Alcacena			

MGP (MAS)	EIO – LSI				10	1	Claudio Ulises Cortés García Karina Gibert Oliveras
MJC (MAS)	LSI	6	1	Carlos Antonio Andújar Gran Pere Brunet Crosa Antonio Chica Calaf Isabel Navazo Alvaro			
MP (28064)	AC				10	1	Marta Garcia Gasulla Jesús José Labarta Manchó
MP (28064) (MAS)	AC	13	1 (*)	Marta Garcia Gasulla Jesús José Labarta Manchó			
MP (42013) (MAS)	LSI	4	1	Pere Brunet Crosa Robert Joan Arinyo			
MRI (MAS)	LSI				29	1	Montserrat Aragües Sánchez Raquel Lorca López Conrado Martínez Parra Fernando Orejas Valdés Kissi Pueyo Pérez
PCA	AC	19	1	Daniel Jiménez González	23	1	Daniel Jiménez González
PCA (MAS)	AC	11	1 (*)	Daniel Jiménez González			
PCD	LSI	11	1	Josep Carmona Vargas Jorge Castro Rabal Joaquim Gabarró Vallès	14	1	Josep Carmona Vargas Jorge Castro Rabal Joaquim Gabarró Vallès
PCD (MAS)	LSI	16	1 (*)	Josep Carmona Vargas Jorge Castro Rabal Joaquim Gabarró Vallès			
PDGPE	OE	97	2	Ferran Sabaté i Garriga	40	1	Ferran Sabaté i Garriga
PE (GEI)	EIO	117	4	Esmail Abbas Abbas Sonia Broner Erik Cobo Valeri José Antonio González Alastrué Nuria Pérez Álvarez Roser Rius Carrasco	88	3	Sonia Broner Erik Cobo Valeri José Antonio González Alastrué Jan Graffelman Klaus Langohr M. Pilar Muñoz Gracia Nuria Pérez Álvarez

							Núria Porta Bleda
PESBD	ESSI	78	2	Pere Botella López Albert Botella Plana Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado Laia Riba Pont	69	2	Pere Botella López Albert Botella Plana Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado Laia Riba Pont
PESBD(MAS)	ESSI				17	1	Pere Botella López Albert Botella Plana Joan Antoni Pastor Collado
PG (MAS)	LSI				4	1	Carlos Andújar Gran Pere Brunet Crosa Isabel Navazo Alvaro Alvaro Vinacua Pla
PGPSI	ESSI	29	1	Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán	38	1	Daniel Prats Beltrán
PI	ESAI	44	2	Joan Aranda López Antoni Grau Saldes	8	1	Alícia Casals Gelpí Josep Fernández Ruzafa
PIAM	AC	16	1	José María Barceló Ordinas Jorge García Vidal			
PIAM (MAS)	AC				19	1	José María Barceló Ordinas (*) Jorge García Vidal
PLAN-CPM (MAS)	LSI	11	1	Horacio Rodríguez Hontoria			
PLN	LSI	16	1	Horacio Rodríguez Hontoria			
PLN-PMT (MAS)	LSI	3	1	Lluís Márquez Villodre Jorge Turmo Borrás			
PRED	LSI	38	2	Nicolas Mylonakis Pascual Edelmira Pasarella Sánchez	11	1	Nicolas Mylonakis Pascual Ana Cristina Zoltán Torres
PRO1 (GEI)	LSI	493	9	Carlos Andújar Gran Marta Arias Vicente Jaume Baixeries Juvilla Maria Josep Blesa Aguilera Christian Blum Jorge Castro Rabal Jordi Cortadella Fortuny	296	5	Marta Arias Vicente Jaume Baixeries Juvilla Maria Josep Blesa Aguilera Jorge Castro Rabal Jordi Cortadella Fortuny Juan Antonio Moya Vicén M. Pilar Nivelà Alòs

				Joan Garcia-Villaraco Pérez			Albert Oliveras Lluell
				Ricard Gavaldà Mestre			Fernando Orejas Valdes
				Lluís Márquez Villodre			Edelmira Pasarella Sánchez
				Sergi Oliva Valls			Eduard Vergés Garcia
				Albert Oliveras Lluell			Lluís Vila Grabulosa
				Fernando Orejas Valdes			
				Edelmira Pasarella Sánchez			
				Ariadna Quattoni			
				José Miguel Rivero Almeida			
				Emma Rollón Rico			
				Maria Josefina Sierra Santibáñez			
				Gabriel Valiente Feruglio			
				Lluís Vila Grabulosa			
				Alvaro Vinacua Pla			
PRO2 (GEI)	LSI	206	5	René Alquézar Mancho	279	5	René Alquézar Mancho
				M. Lluïsa Bonet Carbonell			M. Lluïsa Bonet Carbonell
				Oriol Costa López			Juan Luis Esteban Angeles
				Juan Luis Esteban Angeles			Ramon Ferrer Cancho
				Ramon Ferrer Cancho			Joan Garcia-Villaraco Pérez
				Joan Garcia-Villaraco Pérez			Ignasi Gómez Sebastià
				M. Pilar Nivela Alòs			Fco. Javier Larrosa Bondia
				Elvira Pino Blanco			Elvira Pino Blanco
				Albert Rubio Gimeno			Albert Rubio Gimeno
				Borja Vallés Fuente			Borja Vallés Fuente
PROP	LSI	138	2	Alicia Ageno Pulido	95	2	Alicia Ageno Pulido
				Josep Ibarz Vidal-Barraquer			Xavier Carreras Pérez
				Rosa Maria Jiménez Gómez			Josep Ibarz Vidal-Barraquer
				M. Àngela Nebot i Castells			Rosa Maria Jiménez Gómez
				Horacio Rodríguez Hontoria			M. Àngela Nebot i Castells
				Enrique Romero Merino			Enrique Romero Merino
				Jordi Turmo Borràs			Jordi Turmo Borràs
PROP (MAS)	LSI	19	1	Alicia Ageno Pulido			
				Rosa Maria Jiménez Gómez			
				M. Àngela Nebot i Castells			
PROP (GEI)	LSI				92	2	Alicia Ageno Pulido
							Xavier Carreras Pérez

							Rosa Maria Jiménez Gómez Horacio Rodríguez Hontoria Emma Rollón Rico Enrique Romero Merino
PROSO	AC	86	2	Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Marisa Gil Gómez Jordi Guitart Fernández Amador Millán Vizuet Gemma Reig Ventura	64	2	Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Jordi Guitart Fernández Amador Millán Vizuet
PROSO (MAS)	AC	24	1	Yolanda Becerra Fontal Jordi Guitart Fernández			
PS	LSI	18	2	Rosa Maria Jiménez Gómez Conrado Martínez Parra Sergio Pérez Tobalina	2	1	Sergio Pérez Tobalina
PXC	AC	77	3	Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Joan Manel Marquès Puig	76	2	Alberto Cabellos Aparicio Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Francisco Jordán Fernández
PXC SO	AC	23	1	José Ignacio Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban	19	1	José Ignacio Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban
RI	LSI	30	1	Marta Arias Vicente Ricard Gavaldà Mestre Ariadna Quattoni	20	1	Marta Arias Vicente Borja de Balle Pigem Ricard Gavaldà Mestre Xavier Messeguer Peypoch
ROB	ESAI	15	1	Antonio-Benito Martínez Velasco Federico Thomas Arroyo	26	1	Antonio-Benito Martínez Velasco Federico Thomas Arroyo
ROB (MAS)	ESAI	12	1	Antonio-Benito Martínez Velasco (* Federico Thomas Arroyo			
RPAR (MAS)	LSI	7	1	Fco. Javier Larrosa Bondia Albert Oliveras Llunell Enric Rodríguez Carbonell			
RVA (MAS)	LSI	5	1	Carlos Andújar Gran Marta Fairen González			

				Nuria Pelechano Gómez			
SAP (MAS)	LSI	4	1	M. del Carme Álvarez Faura Marta Arias Vicente Albert Atserias Peri Christian Blum Ricard Gavaldà Mestre Antoni Lozano i Bojadós María José Serna Iglesias			
SDMI	ESAI	41	2	Pere Marès Martí	29	2	Pere Marès Martí
SEM-1 (MAS)	LSI				11	1	José María Barceló Ordinas Jaime M. Delgado Merce Leandro Navarro Moldes
SEM-3 (MAS)	LSI				13	1	José María Barceló Ordinas Jaime M. Delgado Merce Leandro Navarro Moldes
SEM-8 (MAS)	LSI				6	1	Jaime M. Delgado Merce José Ignacio Navarro Mas
SGA (MAS)	LSI				1	1	Carlos Andújar Gran Pere Brunet Crosa Antonio Chica Calaf Marta Fairén Gonzalez Isabel Navazo Alvaro Pere Pau Vázquez Alcocer Alvaro Vinacua Pla
SGBDO	ESSI				6	1	Albert Abelló Gamazo Òscar Romero Moral
SGI	LSI				16	1	Carlos Andújar Gran Marta Fairén González
SGI (MAS)	LSI				5	1	Carlos Andújar Gran (*)
SIA	ESAI	12	1	Antonio B. Martínez Velasco			
SIE (MAS)	ESSI	7	1	Enrique Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado			
SIM	EIO	7	1	Pau Fonseca Casas	20	1	Pau Fonseca Casas
SIO	ESSI	30	1	Jorge Fernández González	13	1	Jorge Fernández González

SISPD (MAS)	LSI	8	1	Karina Gibert Oliveras Miquel Sánchez Marré		
SMA (MAS)	LSI	4	1	Javier Vázquez Salceda		
SO	AC	92	3	Jordi Garcia Almiñana David López Álvarez Julián David Morillo Pozo Àlex Pajuelo González Javier Verdú Mula	42	2 David López Álvarez Julián David Morillo Pozo Àlex Pajuelo González
SO (GEI)	AC	138	4	Pere Barlet Ros Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Jordi Garcia Almiñana Andrés Pérez Payeras Víctor Torres Padrosa Javier Verdú Mula	118	3 Pere Barlet Ros Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Juan José Costa Prats Jordi Garcia Almiñana Àlex Pajuelo González Andrés Pérez Payeras Javier Verdú Mula
SODX	AC				20	1 Jordi Guitart Fernández
SODX (MAS)	AC	14	1	Javier León Gutiérrez (* Leandro Navarro Moldes		
SPD	AC	11	1	Germán Santos Boada	21	1 Germán Santos Boada
SSI (28073)	AC	87	2	Manuel García-Cervigón Gutiérrez Manel Medina Llinàs Jordi Nin Guerrero Angel Toribio González	46	2 Manuel García-Cervigón Gutiérrez Jordi Linares Blanco Jordi Nin Guerrero Angel Toribio González
SSI (28073) (MAS)	AC	20	1	Jordi Nin Guerrero Angel Toribio González		
SSI (42012) (MAS)	ESSI	8	1	Carles Farre Tost Cristina Gómez Seoane		
TAAC (MAS)	LSI	5	1	M. del Carme Álvarez Faura Jordi Cortadella Fortuny María José Serna Iglesias		
TACD (MAS)	LSI	7	1	Maria Josep Blesa Aguilera Joaquim Gabarró Vallés Jordi Petit Silvestre		
TAVA (MAS)	LSI	12	1	Javier Béjar Alonso		

				Miquel Sánchez Marré			
TC	LSI	142	3	Rafel Cases Muñoz Guillem Godoy Balil Glyn Morrill	134	3	M. del Carme Àlvarez Faura Borja de Balle Pigem Guillem Godoy Balil Glyn Morrill Enrique Romero Merino
TIC (MAS)	MA2	8	1	José Luis Ruiz Muñoz (*)			
TIS (ALE)	AC	17	1	Jordi Domingo Pascual Sergio Ricciardi Germán Santos Boada	17	1	Jordi Domingo Pascual Sergio Ricciardi Germán Santos Boada
TPAAGP (ALE)	LSI	20	1	Maria Josep Blesa Aguilera Amalia Duch Brown Joaquim Gabarró Vallès Hugo Hernández Pibernat María José Serna Iglesias	21	1	Maria Josep Blesa Aguilera Amalia Duch Brown Joaquim Gabarró Vallès Hugo Hernández Pibernat María José Serna Iglesias
TPGE	OE				34	1	Fernando Barrabés Naval
TP-SUNLEGO (ALE)					6	1	Maria Josep Blesa Aguilera Joaquim Gabarró Vallès María José Serna Iglesias
USO	USO	13	2	Teresa Monreal Arnal Enric Morancho Llana Josep Sanjuás Cuxart	1	1	Teresa Monreal Arnal Enric Morancho Llana Josep Sanjuás Cuxart
VA	LSI	29	1	Carlos Andújar Gran Pere-Pau Vázquez Alcocer			
VATR (MAS)	LSI	5	1	Isabel Navazo Alvaro Pere Pau Vázquez Alcocer			
VC	ESAI	16	1	Joan Aranda López Alicia Casals Gelpí	27	1	Joan Aranda López Alicia Casals Gelpí
VC (MAS)	ESAI	14	1	Alicia Casals Gelpí (*) Antoni Grau Saldes			
VIG	LSI	147	3	Marta Fairén González Isabel Navazo Alvaro Nuria Pelechano Gómez Alejandro Manuel Ríos Jerez	155	3	Antonio Chica Calaf Marta Fairén González Isabel Navazo Alvaro Nuria Pelechano Gómez

							Alejandro Manuel Ríos Jerez Pere-Pau Vázquez Alcocer
VJ (ALE)	LSI	25	1	Jesús Alonso Alonso	23	1	Jesús Alonso Alonso
VPE	OE				35	1	Marc Eguiguren Huerta
VPE (MAS)	OE	25	1	Marc Eguiguren Huerta (*)			
XC	AC	120	3	José María Barceló Ordinas Davide Careglio Jaime M. Delgado Merce Jordi Íñigo Griera Jordi Nin Guerrero Jordi Perelló Muntan Josep Suñol Capella	103	3	Davide Careglio Jordi Íñigo Griera Silvia Llorente Viejo Jordi Nin Guerrero Josep Suñol Capella Antoni Xavier Valverde Amador
XC (MAS)	AC				15	1	Llorenç Cerdà Alabern Josep Suñol Capella
XC (GEI)	AC				121	3	José María Barceló Ordinas David Carrera Pérez Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce
XCA	AC	37	2	Javier Alonso López David Carrera Pérez	20	2	Javier Alonso López David Carrera Pérez
34306 (MAS)	AC				8	1	Davide Careglio Marc Ruiz Ramírez Luis Domingo Velasco Esteban
34307 (MAS)	AC				12	1	Leandro Navarro Moldes
34320 (MAS)	AC				11	1	Antonio M. González Colás
34321 (MAS)	AC	11	1	Antonio Juan Hormigó			
34322 (MAS)	AC	7	1	Marc González Tallada Marta Jiménez Castells José Francisco Llosa Espuny			
34324 (MAS)	AC				14	1	Alejandro Ramírez Bellido
34325 (MAS)	AC	22	1	Eduardo Ayguadé Parra Josep Ramon Herrero Zaragoza Daniel Jiménez Gonzalez Juan José Navarro Guerrero			

34326 (MAS)	AC	10	1	Jose M. Cela Espin Josep Ramon Herrero Zaragoza Beatriz Otero Calviño	
34327 (MAS)	AC				5 1 Daniel Jiménez González Josep Larriba Pey Marta Pérez Casany
34328 (MAS)	AC	8	1	Marisa Gil Gómez José Ignacio Navarro Mas	
34330 (MAS)	AC				13 1 Jordi Torres i Viñals
34331 (MAS)	AC	6	1	Jordi Domingo Pascual German Santos Boada Josep Solé Pareta	
34332 (MAS)	AC				6 1 Josep Solé Pareta
34334 (MAS)	AC				8 1 Llorenç Cerdà Alabern Enrique Monte Moreno
34335 (MAS)	AC				12 1 Fèlix Freitag Joan Manel Marquès Puig Leandro Navarro Moldes
34336 (MAS)	AC	6	1	M. Isabel Gallego Fernández Francisco Jordan Fernández Manuel Medina Llinàs	

Cinquena edició del Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)

El curs 2010-2011 ha estat el cinquè curs acadèmic en què s'ha impartit el Màster en Tecnologies de la Informació (MTI). Podem afirmar que es tracta d'un Màster Universitari consolidat en l'àrea de les Tecnologies de la Informació que atrau estudiants tant espanyols com internacionals. Així, tot i que l'oferta de places s'ha mantingut constant, hem detectat un augment en el nombre de preinscripcions (96 enfront de les 82 del curs 2010-2011).

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 de l'MTI, i ha augmentat l'oferta d'assignatures optatives. Així, s'ha passat de vint-i-una (curs 2009-2010) a vint-i-dues (curs 2010-2011) assignatures optatives impartides en anglès, cinc de les quals s'han impartit al quadrimestre de primavera. Aquest darrer fet ha vingut motivat per l'augment en el nombre d'estudiants que cursen l'MTI a temps parcial i que, en conseqüència, han de distribuir la seva matrícula d'assignatures optatives entre els dos quadrimestres del curs acadèmic.

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, en el qual han estat ateses les consultes efectuades pels estudiants.

Al novembre de 2010 es van fer diverses sessions informatives de tots els màsters gestionats per la FIB i, a més, una sessió específica per explicar els convenis de doble titulació.

Accions d'Internacionalització

Durant el curs 2010-2011 s'han incrementat els intercanvis internacionals en l'MTI, tant a nivell d'estudiants *incoming* com *outgoing*. Així hi hem rebut 17 estudiants estrangers, i 5 dels nostres estudiants han marxat a l'estranger. Dos d'ells ho han fet en el marc del programa de doble titulació establert amb el College of Computing del Georgia Institute of Technology. A la seva tornada tindran els títols d'ambdues institucions.

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 quatre estudiants en els cursos impartits. Ha estat una experiència internacional per a aquests estudiants ja que tant professors com la resta dels estudiants provenien de GeorgiaTech.

Accions de millora dels processos

S'ha modificat l'aplicació informàtica de l'entrega de la memòria de Projectes Finals de Màster. Ara l'autorització de lectura l'ha de realitzar el director del PFM a través del Racó; d'aquesta manera s'elimina el document en paper.

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. Aquesta gestió s'ha agilitzat gràcies a la millora de la comunicació entre els agents implicats, amb la realització de reunions periòdiques.
- Al setembre de 2010 es van posar en marxa els màsters Erasmus Mundus aprovats en el mes de juliol de l'any anterior. En el cas del *European Master in Data Mining and Knowledge Management (DMKM)*, i atès que la seva programació fa que el 1r curs es faci íntegrament a universitats franceses, això ha comportat només la posada en marxa de l'assignatura *Optimization*, que és transmesa via videoconferència a la resta d'universitats del consorci. Pel que fa al *European Master in Distributed Computing (EMDC)*, es van matricular a la FIB els 9 estudiants de la primera promoció que van triar la UPC per a cursar el seu 1r curs.
- Al setembre de 2010 també es va posar en marxa el Màster Atlantis STIMS (*Sustainability, Technology and Innovation*), coordinat amb el Màster de Sostenibilitat de la UPC.

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 2010-2011, el nombre d'estudiants que han participat en el projecte ECTS ha estat:

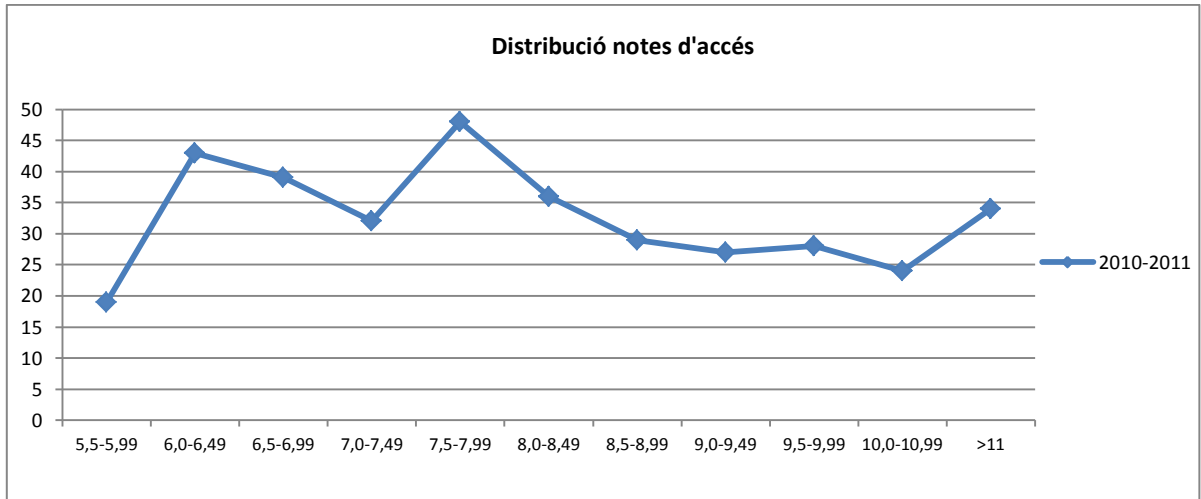
- Grau
 - 5 estudiants en el primer quadrimestre (prova pilot)
 - 90 estudiants durant el segon quadrimestre
- Enginyeria
 - 188 estudiants en el primer quadrimestre
 - 157 estudiants durant el segon quadrimestre

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

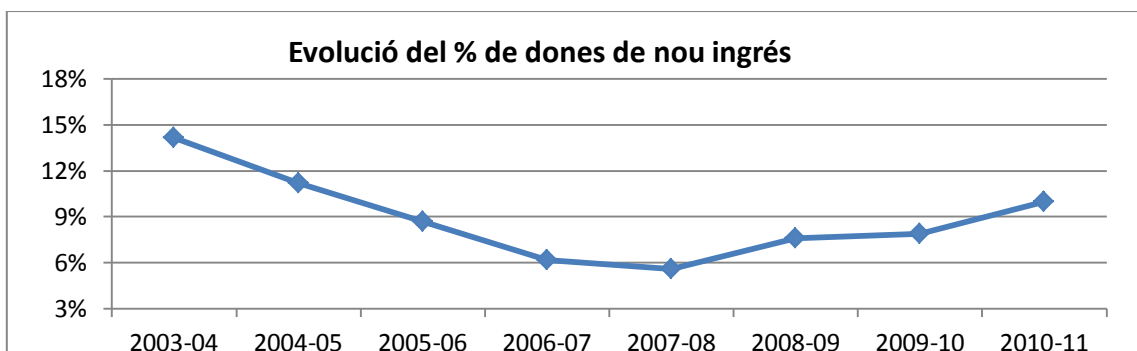
Accés a la Facultat

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



Evolució del nombre de dones que accedeixen a la Facultat

Curs	%Dones
Curs 2003-04	14%
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%



Percentatge de dones per titulacions

	EI	ETG	ETS	GRAU	UPC
Curs 2003-04	12%	33%	9%	-	28%
Curs 2004-05	10%	23%	7%	-	27%
Curs 2005-06	8%	18%	8%	-	25%
Curs 2006-07	8%	4%	3%	-	25%
Curs 2007-08	5%	11%	3%	-	25%
Curs 2008-09	9%	8%	3%	-	26%
Curs 2009-10	8%	12%	2%	-	26%
Curs 2010-11	9%	12%	3%	10%	27%

Rendiment dels estudiants

Enginyeries

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

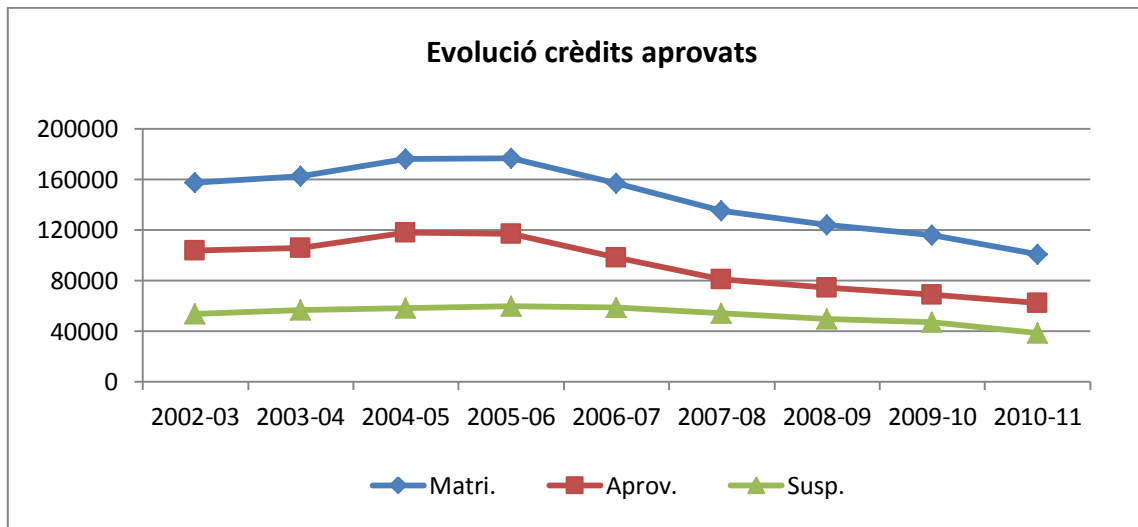
	<u>FS</u>	<u>FNS</u>	<u>Global</u>
Curs 2002-03	0.53	0.67	0.62
Curs 2003-04	0.49	0.71	0.63
Curs 2004-05	0.46	0.72	0.64
Curs 2005-06	0.42	0.71	0.63
Curs 2006-07	0.36	0.72	0.61
Curs 2007-08	0.32	0.68	0.59
Curs 2008-09	0.35	0.70	0.56
Curs 2009-10	0.41	0.72	0.60
Curs 2010-11	0.27	0.73	0.72

Factors de rendiment a la FNS per titulacions

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>UPC</u>
Curs 2002-03	0.69	0.62	0.62	0.73
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

Evolució del nombre de crèdits matriculats, aprovats i suspesos

	<u>Matriculats</u>	<u>Aprovats</u>	<u>Suspesos</u>
Curs 2002-03	157849.0	104067.5	53781.5
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



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

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

Resultats a la Fase de Selecció

Enginyeries

Resultats generals dels alumnes a la Fase de Selecció

	<u>Bacarràs</u>	<u>Abandonen</u>	<u>No Aptes FS</u>	<u>Aptes FS</u>
Curs 2002-03	55 (11%)	56 (12%)	41 (9%)	328 (68%)
Curs 2003-04	63 (13%)	40 (8%)	43 (9%)	326 (69%)
Curs 2004-05	89 (19%)	59 (12%)	41 (9%)	287 (60%)
Curs 2005-06	114 (26%)	64 (15%)	59 (14%)	195 (45%)
Curs 2006-07	104 (28%)	71 (19%)	40 (11%)	161 (43%)
Curs 2007-08	84 (23%)	62 (17%)	47 (13%)	169 (47%)
Curs 2008-09	89 (23%)	81 (21%)	48 (13%)	164 (43%)
Curs 2009-10	62 (45%)	40 (29%)	(*)	36 (26%)

(*) 343 estudiants van ser traspassats al Grau en el curs 2010-2011

Com superen els alumnes la Fase de Selecció

TP = Temps previst d'acabament = 2 quadrimestres

TP+1 = 3 quadrimestres

TP+2 = 4 quadrimestres

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

	<u>TP</u>	<u>TP+1</u>	<u>TP+2</u>	<u>+(TP+2)</u>
Curs 2002-03	98 (30%)	130 (40%)	83 (25%)	17 (5%)
Curs 2003-04	114 (35%)	111 (34%)	88 (27%)	13 (4%)
Curs 2004-05	96 (33%)	103 (36%)	70 (24%)	18 (6%)
Curs 2005-06	57 (29%)	67 (34%)	44 (23%)	27 (14%)
Curs 2006-07	28 (17%)	57 (35%)	57 (35%)	19 (12%)
Curs 2007-08	47 (28%)	30 (18%)	57 (34%)	35 (21%)
Curs 2008-09	34 (19%)	56 (32%)	74 (43%)	10 (6%)
Curs 2009-10	35 (97%)	1 (3%)	(*)	(*)

(*) N.A., atès que els estudiants van ser traspassats al Grau

Grau**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	74	84	N.A.	116

Com superen els alumnes la Fase Inicial

TP = Temps previst d'acabament = 2 quadrimestres

TP+1 = 3 quadrimestres

TP+2 = 4 quadrimestres

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

	<u>TP</u>	<u>TP+1</u>	<u>TP+2</u>	<u>+(TP+2)</u>
Curs 2010-11	54	62	N.A.	N.A.

Titulats

Evolució del nombre de titulats

	EI	ETG	ETS	Total
Curs 2002-03	213	54	70	337
Curs 2003-04	199	49	78	326
Curs 2004-05	217	59	72	348
Curs 2005-06	405	94	114	613 (*)
Curs 2006-07	339	91	89	519
Curs 2007-08	226	38	59	323
Curs 2008-09	220	40	46	306
Curs 2009-10	199	45	36	280
Curs 2010-11	184	38	44	266

(*) 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.

Pel curs 2010-2011 s'ha obtingut un ajuda de 9 000 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 3 becaris de 10 hores durant tot el curs i s'ha comprat material docent.

Al setembre de 2010 van començar les assignatures dels primer, segon i tercer quadrimestres, i al febrer de 2011 les del quart quadrimestre. Totes aquestes assignatures tenen assignada, al menys, una competència transversal que han d'avaluar. 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.

L'assignació final de competències transversals a assignatures obligatòries 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 Aprentatge autònom	G8 Actitud adequada devant el treball	G9 Raonament
AC		2.2							
BD							2.3		
EEE	1.3								
EC		1.2							
EDA						2.3			
F				1.3					
FM									1.3
IDI							3.3		
CI			1.3						
IES				2.2					
IC						1.3			
M1									1.3
M2							1.2		
PAR									3.3
PE									2.2
PRO1							1.3		
PRO2					1.3				
PROP	2.2				2.3				
SO								1.3	
XC						2.3 (ampliació 3.2)			

Tenint en compte que l'any que ve comencen les especialitats, els coordinadors transversals i els coordinadors d'especialitat s'han reunit per reassignar les competències transversals a les assignatures de les especialitats, perquè ara ja es té més informació de com seran aquestes assignatures.

L'assignació proposada és la següent:

Especialitat computació

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 Aprentatge autònom	G8 Actitud adequada davant el treball	G9 Raonament
A							3.3		
AA							3.3		
APA				3.3					
CL					3.3				
CN									3.3
G		3.3						3.2	
SID					3.3				
IA	3.2				3.3				
LP				3.3		3.3			
LI			2.3						3.3
TC							3.3		3.3

Especialitat Enginyeria de Computadors

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 Aprentatge autònom	G8 Actitud adequada devant el treball	G9 Raonament
AC2									3.3
MP							3.3		
DSBM			2.3						
PDS						3.2			
PCA	3.2								
PAP								3.2	
PEC	3.3			3.3	3.3				
STR									3.3
SO2						3.2		3.3	
VLSI		3.2							
XC2		3.3							

Especialitat Enginyeria del Software

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 Aprentatge autònom	G8 Actitud adequada devant el treball	G9 Raonament
AS									3.3
ASW							3.3		
CAP					2.3				
CBDE								3.3	
CSI				2.3 / 3.2					
DBD			1.3					3.3	
ECSDI									3.3
GPS	3.3	2.2							
PES				3.3	3.3				
SIM		3.2	1.2						3.2
SOAD		3.3							

Especialitat Sistemes d'Informació

Assignatures	COMPETÈNCIES								
Sigles	G1 Emprenedoria i Innovació	G2 Sostenibilitat i Compromís Social	G3 Tercera Llengua	G4 Comunicació Eficax oral i escrita	G5 Treball en equip	G6 Ús solvent dels Recursos d'Informació	G7 Aprenentatge autònom	G8 Actitud adequada devant el treball	G9 Raonament
ABD			1.3						
ADEI			2.2						3.2
EDO	3.2			3.3					
DSI							3.3		
IO						3.2		3.2	
MI									3.3
MD			2.3						3.2
NE	3.2							3.3	
PSI				3.3	3.3				
CAIM							3.3		
SIO		3.2							

Especialitat Tecnologies de la Informació

Assignatures	COMPETÈNCIES								
Sigles	G1 Emprenedoria i Innovació	G2 Sostenibilitat i Compromís Social	G3 Tercera Llengua	G4 Comunicació Eficax oral i escrita	G5 Treball en equip	G6 Ús solvent dels Recursos d'Informació	G7 Aprenentatge autònom	G8 Actitud adequada devant el treball	G9 Raonament
ASO							3.2		
AD	3.2							3.3	
PTI	2.3			3.3	3.3				
PI								3.2	
SI						3.3			
SOA		3.3	1.2						
SDX			1.2						
TXC									3.2
TCI						3.2			
XFM		3.3							
TFG	3.3	3.3		2.3		3.3	3.3		

Durant aquest any, els coordinadors transversals han continuat la seva formació i 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 i amb el cap d'Estudis de la FIB per fer el seguiment de la implantació de les competències transversals a les assignatures.

Els coordinadors transversals van fer una presentació de la feina desenvolupada a les Jornades de Docència del Departament d'Arquitectura de Computadors al febrer de 2011, i una altra conferència a la FIB al juliol de 2011.

Comissió Treball Fi de Grau

Des del febrer fins al juny de 2011 s'ha reunit periòdicament la comissió de Treball de Fi de Grau (TFG), amb l'encàrrec de fer una proposta a la FIB de com s'ha d'avaluar el TFG al pla d'estudis de Grau en Enginyeria Informàtica. La comissió ha estat dirigida pel Vicedegà d'Innovació, Fermín Sánchez, i pel Cap d'Estudis de la FIB, Josep Ramon Herrero, i ha estat formada pels professors Joan Climent, Julita Corbalán, Pau Fonseca, Jordi Garcia Almiñana (anterior Cap d'Estudis), Xavier Llinàs, Horacio Rodríguez i Maria-Ribera Sancho (anterior Degana).

La comissió ha basat el seu treball 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", en el qual havien participat els professors de la FIB Jordi Garcia i Fermín Sánchez.

Guia docent

Durant el curs 2010 – 2011 s'ha treballat en el disseny de diferents eines per facilitar la coordinació d'assignatures, especialitats i competències, a més de dissenyar l'aplicatiu de Guia Docent amb la voluntat de recopilar fàcilment evidències dels resultats d'aprenentatge dels nostres estudiants.

Es van introduir a la guia docent i publicar a la web 39 assignatures; 18 al primer quadrimestre i 21 més al segon. Les millores de l'aplicació han estat les següents:

- Incorporació de l'idioma d'impartició a l'assignatura.
- Gràfic de càrrega setmanal de l'estudiant.
- Gràfic d'actes avaluatius de l'assignatura, dins i fora de les hores lectives.
- Tractament d'activitats i actes avaluatius, s'incorpora més informació sobre els actes avaluatius.
- Possibilitat de seleccionar el color per a les activitats.
- Validació de l'assignatura de manera que el professor pot comprovar fàcilment si ha introduït tota la informació.
- Facilitats per a la traducció dels continguts.
- Noves funcionalitats per al disseny de les assignatures de tipus projecte.
- Llistat preestablert de competències.
- Assignació de les competències als objectius de l'assignatura, mitjançant referències amb checkbox enlloc de tornar a posar tot el text, per evitar errors.
- Millores vàries a l'eina de validar i publicar assignatures (utilitzada pels caps d'estudis).

També cal assenyalar que es va donar accés a la Guia Docent als següents perfils:

- coordinadors d'especialitat
- coordinadors transversals
- coordinadors verticals
- comissió docent

Difusió del Grau en Enginyeria Informàtica

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

- **Organización y Gestión de una titulación del EEES.** Fermín Sánchez, María-Ribera Sancho y José R. Herrero. XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria sobre Informática, JENUI'2011, Sevilla, julio 2011. ISBN: 978-84-694-5156-4.
- **Marco para el desarrollo de la competencia transversal Comunicación eficaz.** David López, Álex Ramírez. XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2011. Sevilla, julio de 2011, pp 213-220. ISBN: 978-84-694-5156-4. Galardonado con el Premio al mejor trabajo JENUI 2011.

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 2010 fins a l'agost de 2011, 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>. En finalitzar cada acte, els assistents han omplert una enquesta pròpia de la FIB o de l'ICE, amb l'objectiu de conèixer i valorar els diferents aspectes de cada sessió i determinar la qualitat i l'orientació de les activitats, per poder-les millorar en el futur.

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

- **Projecte STEP-FIB:** Presentació de l'eina de suport al desenvolupament de la competència "Sostenibilitat i Compromís Social" a la FIB. Dimecres 1 de desembre de 2010, 11h15, Aula A6 202. Marc Alier, Jordi García, David López, Fermín Sánchez. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Taller: Com dissenyar activitats per al desenvolupament de competències genèriques (FIB). Dilluns 25 d'octubre de 2010. De 14h00 a 18h00. Sala de Juntes FIB. Edifici B6. Miguel Valero García. Universitat Politècnica de Catalunya, Departament d'Arquitectura de Computadors.
- Taller: Com utilitzar ATENEA en assignatures de l'EEES. Dimecres, 27 d'octubre de 2010. De 9h00 a 13h00. Campus Nord UPC Aula C6 S303. Juan José Navarro Guerrero. Universitat Politècnica de Catalunya, Departament d'Arquitectura de Computadors. Marc Solé Simó. Universitat Politècnica de Catalunya, Departament d'Arquitectura de Computadors.
- Taller: Qüestionaris ATENEA. Més que simples qüestions, tota una eina de correcció automàtica de problemes al teu servei. Dimecres 9 i 16 de febrer de 2011. D'11h00 a 13h00. Campus Nord UPC Aula B5 S101. M. Rosa Estela Carbonell. Universitat Politècnica de Catalunya, Departament de Matemàtica Aplicada III.
- Taller: Ingredients i instruments per dissenyar una bona pràctica d'avaluació. Dimecres 16 i 23 de març de 2011. D'11h15 a 13h15. Sala d'Actes FIB. Edifici B6. Joan Domingo, professor de la UPC.
- Taller: Introducció a les lliçons d'ATENEA. Dimecres 6 i 13 d'abril de 2011. D'11h00 a 13h00. Aula A5 S104. Eduard Montseny Masip i Juan Carlos Aguado. Universitat de Barcelona, Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
- Taller: Estratègies per fer participar l'alumnat (FIB, ETSETB, ETSECCPB). Dimecres 15 de juny de 2011, d'11h15 a 13h15. Sala d'Actes de la FIB. Edifici B6. Francesc Imbernon Muñoz. Catedràtic del Dept. de Didàctica i Organització Educativa de la UB.
- Taller: Desenvolupament de les competències genèriques a la FIB. Dimarts, 12 de juliol de 2011 de 9h00 a 13h00. Sala d'Actes de la FIB. Edifici B6. Ponents: Fermín Sánchez (AC), Carme Martín (ESSI), Antoni Grau (ESAI), David López (AC), M. Lluïsa Bonet (LSI), Luís Antonio Belanche (LSI), Antonia Soler (Dept. Projectes d'Enginyeria), Erik Cobo (EIO), Jose M. Cabré (OE) i Alícia Ageno (LSI).

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'avalui 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 coneiximent SiCS.

Els resultats d’aquest treball s’han presentat a diversos llibres, congressos i revistes. A continuació es citen els que s’han publicat aquets curs:

- **TICAI2009: TICs para a Aprendizagem da Engenharia.** Capítulo 19. “Cómo formar ingenieros en informática en la competencia sostenibilidad y compromisos social”, pp. 131-138. David Franquesa, Josep-Llorenç Cruz, Carlos Álvarez, Fermín Sánchez, Agustín Fernández y David López. 2010 Carlos Vaz de Carvalho, Martín Llamas Nistal e Ricardo Silveira, editores. IEEE, Sociedade de Educaçao: Capítulos Espanhol e Português. ISBN 978-972-8688-70-7.
- **Tecnologia i Sostenibilitat.** “Les TIC i la Sostenibilitat”. Marc Alier, David López, Jordi García y Fermín Sánchez. 2011 Enric Carrera y Jordi Segalás, editores. Editorial Universitat Politècnica de Catalunya. Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Cap. 33.
- **SyCS: una base de conocimiento de soporte a la adquisición de la competencia “Sostenibilidad y Compromiso Social”.** David López, Fermín Sánchez, Marc Alier, Jordi García i Jose Cabré. XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria sobre Informática, JENUI’2011, Sevilla, julio 2011. pp 487-494. ISBN: 978-84-694-5156-4.

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

30 de març de 2011

Es sanciona la Memòria 2009 - 2010 per consens.

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

13 de juliol de 2011

Presentació i aprovació del nou Màster en Enginyeria Informàtica per consens.

Comissió Permanent

6 d'octubre de 2010

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 de l'estudiantat i una vacant de PDI Funcionari Sac Únic.

15 de desembre de 2010

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 06/10/10.

En afers de tràmit, es relacionen les Comissions de concursos de places de PDI acordades entre la FIB i els Departaments i les altes, i baixes a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

S'informa de la Comissió per al Màster en Enginyeria Informàtica.

S'informa de la Comissió per al Treball Final Grau.

S'aprova per consens el document "Avaluacions curriculars en el GEI" (dos aspectes principals: les avaluacions curriculars seran tres i la composició de la Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial).

31 de gener de 2011

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 15 de desembre de 2010.

En afers de tràmit, es ratifica l'acord de proves Fora d'Horari de Classes, aprovat anteriorment per procediment electrònic.

En afers de tràmit, s'assenteix en el nom de "Raonament" per a la competència transversal abans anomenada "Hàbits adequats de pensament".

En afers de tràmit es confia en el canvi que es farà de l'expressió "crèdits de lliure elecció" en els documents referits al Grau en els quals apareixia erròniament.

Queda escollida la candidatura de membres electius de la Comissió de Qualitat (PDI: Antonio Cañabate Carmona i Germán Santos Boada; PAS: Albert Obiols Vives; Estudiantat: Josep Cugat Prieto i Marta Moragues Cabanes) amb 25 vots favorables, cap de no favorable i 1 en blanc.

Queda escollida la candidatura de l'estudiantat a la Comissió d'Avaluació Acadèmica (Jordi Morahelche Piulachs i Ivan Payan Muñoz) amb 25 vots favorables, cap de no favorable i 1 en blanc.

S'aprova per consens la proposta de crèdits optatius en el Grau per Seminaris d'Empresa, Cibernàrium i Projecte ECTS amb el benentès que es buscarà la forma de no perjudicar l'estudiantat quant a mitjana de qualificacions i que s'acabarà informant la Comissió Permanent en aquest sentit.

S'aprova per consens la Normativa de Projecte Final de Carrera que actualitza l'actual normativa.

S'aprova per consens la convocatòria de Junta.

Hi ha hagut debats més destacats sobre presa d'acords per votació electrònica, informe previ en els PFC, repetició de matrícules de PFC, llicència de publicitat de PFC, proves avaluatòries en assignatures obligatòries del Grau.

27 d'abril de 2011

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 31 de gener de 2011.

En afers de tràmit, es relacionen les comissions de concursos de places de PDI acordades entre la FIB i els departaments i les altes i baixes a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

S'aprova per consens la proposta de tancament econòmic Ede l'exercici 2010.

La Comissió Permanent per consens dóna el seu vistiplau al document de pressupost 2011 capítol 2 que recull els criteris pressupostaris amb què es regirà la Facultat a l'espera dels pressupostos definitius UPC.

27 de maig de 2011. Comissió extraordinària

Seguiment dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica.

Avantprojecte d'Estatuts UPC: l'equip directiu no pensa presentar cap proposta.

2 de juny de 2011

S'aproven per consens les Actes de les reunions del dia 27 d'abril de 2011 i del dia 27 de maig de 2011 (aquesta després de dues modificacions en sengles intervencions conclusives de la Degana a petició del professor Jordi Domingo).

S'aprova per consens una modificació del mètode d'avaluació de Física després d'un llarg debat.

S'aprova per consens una modificació del mètode d'avaluació de PRO2.

S'aprova per majoria el Calendari Lectiu 2011-2012 (després d'haver rectificat un error en una data límit d'entrega de notes) després d'un llarg debat.

La Comissió Permanent per consens fa confiança al Cap d'Estudis en el treball cap a l'estabilització dels organigrames de pre/corequisits en les especialitats.

La Comissió Permanent per consens fa confiança al Cap d'Estudis en el treball d'adequar l'aplicatiu de la Guia Docent a mesura que es detectin necessitats.

S'aprova per consens mantenir el model actual d'exàmens FHC un quadrimestre més.

S'aprova per consens l'estructura horària de les especialitats per al curs 2011 - 2012 després d'un llarg debat i deixant clar que el model es replantejarà a finals del proper quadrimestre.

S'aprova per consens la convocatòria de la Junta de Facultat.

La Comissió Permanent per consens fa confiança al Vicedegà d'Estudis de Postgrau en el treball sobre el mapa de Màsters FIB 2011-2012.

Comissió Docent

La Comissió Docent de la Facultat s'ha reunit 6 vegades durant aquest curs acadèmic, en les següents dates: 21 de gener de 2011, 11 de maig de 2011, 19 de maig de 2011, 25 de maig de 2011, 15 de juny de 2011 i 30 de juny de 2011. 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 i Q4 del Grau en Enginyeria Informàtica.
- S'han revisat els continguts de la Guia docent de 29 noves assignatures de Q5 i Q6 del Grau en Enginyeria Informàtica i s'han aprovat els que complien tots els requeriments.
- S'han tractat i aprovat els requisits de les assignatures de Q4 del Grau, i de les assignatures obligatòries i complementàries de cada una de les especialitats d'aquesta titulació.

Comissió d'Avaluació Acadèmica

27 d'octubre de 2010

Reunió virtual de la Comissió.

S'aprova per consens els informes sobre l'activitat docent del professorat associat a temps parcial: 1 professor.

9 de març de 2011

S'aproven per consens els informes d'avaluació dels mèrits docents i d'activitat docent: 49 professors.

19 de maig de 2011

Reunió virtual de la Comissió.

S'aproven per consens els informes d'avaluació del PDI contractat temporal a temps complet als efectes de la continuïtat dels contractes: 1 professor.

20 de juliol de 2010

Reunió virtual de la Comissió.

S'aproven per consens els informes d'avaluació del PDI contractat temporal a efectes del Programa d'Estabilització: 5 professors.

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 2010-2011.

Àrea de Gestió Acadèmica

La missió d'aquesta àrea és l'atenció als estudiants i la gestió acadèmica i administrativa de tots els tràmits relacionats amb el expedient acadèmic des de l'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 cicles, i màsters Oficials.
- Emissió i tramitació de totes les certificacions acadèmiques dels estudiants.
- Gestió de convocatòries de beques de Grau, de 1r i 2n cicles, i de màsters oficials.
- Gestió de títols universitaris de Grau, 1r i 2n cicles i màsters oficials.
- Gestió d'inscripció, tribunals i lectura dels Projectes Finals de Carrera.
- Gestió de les convalidacions i reconeixement de crèdits de Grau i de 1r i 2n cicles.
- Seguiment i custòdia dels 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 a 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 amb el món 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.

Des de l'Àrea es continua treballant en el procés de consolidació de la identitat corporativa de la FIB a les xarxes socials com ara Facebook (més de 6120.000 visites, dels més de 1.800 seguidors actius, als articles publicats) i Twitter (618 publicacions amb més de 230 seguidors).

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

- Seminaris d'Empresa.
- Activitats de Promoció cap a secundària. D'especial rellevància en 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.

- Activitats de divulgació de la ciència i la tecnologia (Setmana de la Ciència).
- Gestió dels diferents canals de comunicació interna a la FIB.
- Borsa de treball.
- Suport a les Associacions d'Estudiants de la FIB.

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, seguiment econòmic a l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB, Cercle FIBER, 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.
- Ha estat un projecte estrella per a aquesta Àrea, amb repercussió per a tota la Facultat, el canvi de la màquina d'aire condicionat general del mòdul B6 i també el canvi de les plaques de fals sostre de d'aquest mateix edifici.

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.

Durant el curs 2010-2011 la Facultat va participar com a centre pilot en el desenvolupament de l'eina TOTQ, que ha de donar suport als Sistemes Interns de Garantia de la Qualitat de tots els centres de la UPC. Aquesta eina està sent desenvolupada conjuntament pel Laboratori de Càlcul de la FIB i UPCnet, participant la Facultat en la definició dels seus requisits i en els processos de prova i validació. D'acord al calendari de treball, l'eina estarà disponible a començament del Quadrimestre de Primavera del curs 2011-2012.

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

Durant el curs 2010-2011 l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions ha participat, atenent les peticions del seu responsable, en l'elaboració de la sol·licitud d'implantació del Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence. La proposta ha estat acceptada, i el màster començarà a ser impartit el curs 2012-2013.

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. En aquest àmbit cal destacar que s'ha realitzat durant el curs 2010-2011 l'adaptació als nous estudis de grau dels acords bilaterals amb les nostres universitats *partner*, tant pel que fa a la mobilitat internacional (LLP/Erasmus) com a la mobilitat nacional (SICUE/SENECA). També esmentar que s'han produït les primeres estades de mobilitat (tant incoming com outgoing) del Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació dins del Programa ATLANTIS.

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
- 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 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 i Comissió de Competències, encarregades de l'elaboració del nou Grau en Enginyeria Informàtica.
- Contactes amb les diferents associacions vinculades a la Facultat.
- Relacions amb les empreses vinculades a la Facultat.
- Gestió dels ajuts de viatges docents.
- 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.

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 2010-2011

El 10 de setembre de 2010 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 l'estudiant Joan Martínez. En les seves intervencions, tots ells van coincidir en remarcar les interessants perspectives que els obriran els estudis que comencen, així com la necessitat d'un esforç continuat i responsable per superar-los amb èxit, a més d'informar-los sobre alguns aspectes importants d'allò que serà el seu dia a dia com a fibers.

A l'acte també va ser convidat el president del Cercle Fiber, senyor Ramon Roy, que va lliurar els Premis Cercle Fiber als tres millors expedients de la Fase Inicial com a reconeixement a l'esforç d'aquests estudiants.

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 2010-2011 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 2010 i febrer de 2011).
- Organització d'una xerrada d'informació específica de mobilitat i dobles titulacions per als estudiants de màster (desembre de 2010).
- 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, i la participació a l'*International Day* organitzat per la UPC.
- 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 primers 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 '11*. 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 2010-2011 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants (uns 40) durant la setmana que van passar a Barcelona (juny de 2011). 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 2010-2011 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 2011). 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 2010-2011 s'han realitzat activitats addicionals per afavorir la integració entre els estudiants americans i els de la FIB. A la matrícula de febrer de 2011 va ser possible apuntar-se a aquests cursos, amb efectes acadèmics, i 5 estudiants de la FIB n'han seguit alguns.
- Per segon cop, durant el mes de maig de 2011 s'ha donat suport al programa específic de visites a l'estranger que cada any organitza la universitat americana de Purdue per als seus estudiants de determinades enginyeries.

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 i russes que han donat lloc a nous convenis de col·laboració.
- Reunió amb el representant de l'NII de Tokyo i preparació del conveni que permeti la participació, de manera regular, en el seu programa de beques dels estudiants de la FIB.
- Visita a algunes universitats per consolidar els convenis o per establir nous convenis.

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>)
- Presentació d'una nova proposta de màster Erasmus Mundus, el IT4BI (*Information Technology for Business Intelligence*) va ser aprovat al juliol de 2011.
- Posada en marxa dels màsters Erasmus Mundus DMKM i EMDC.
- Posada en marxa 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 (Berlin, octubre 2010).
- 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.
- Desenvolupament del projecte d'internacionalització de la FIB, cofinançat per la UPC. En el marc d'aquest projecte de dos anys (2009-2010) s'han fet actuacions a nivell de formació del personal de la FIB, de desenvolupament de noves aplicacions, de senyalitzacions d'edificis i àrees FIB.

Accions per millorar el funcionament intern de la mobilitat

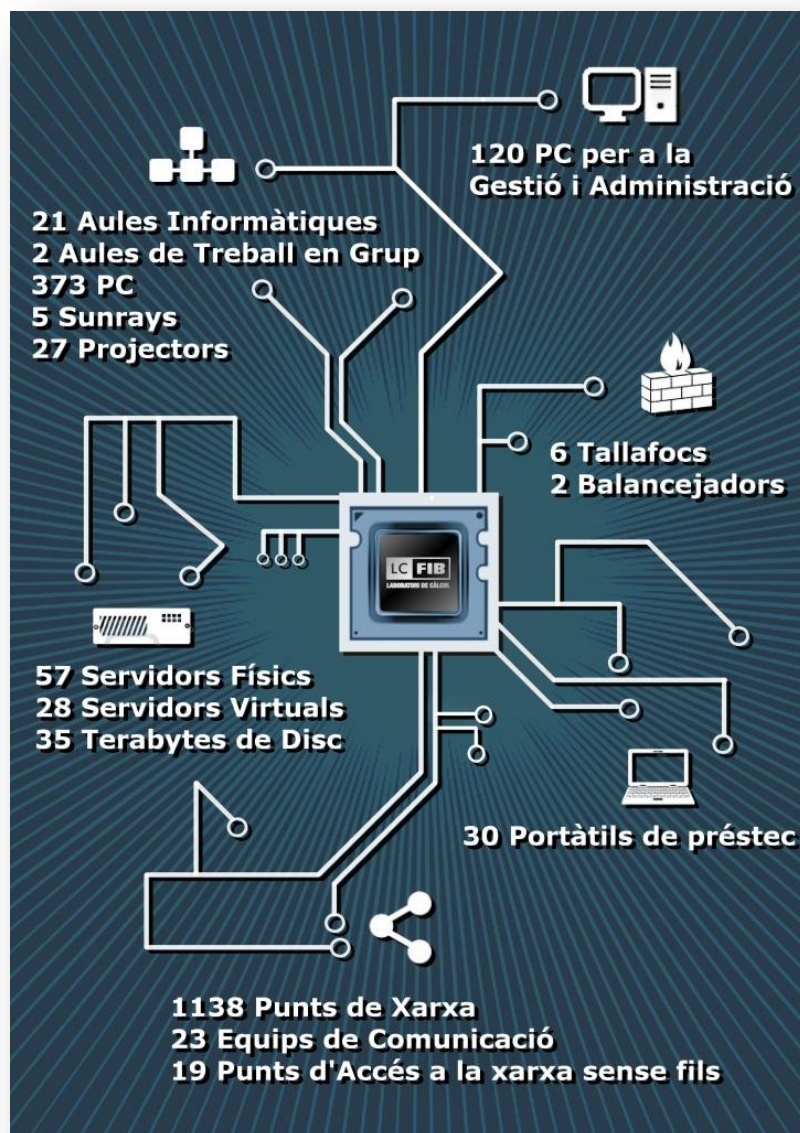
- Millora dels processos d'acollida d'estudiants estrangers a la FIB.
- Millora de l'aplicatiu *on-line* per a l'admissió d'estudiants d'intercanvi.
- Ampliació i manteniment de l'aplicatiu específic per a la Facultat que permet gestionar de manera centralitzada tota la informació referent als convenis 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. També s'incorporen a aquesta activitat els alumnes estrangers admesos com a estudiants regulars en els màsters de la FIB.

4

Recursos

Laboratori de Càlcul de la FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2010-2011, en relació als serveis informàtics i de comunicacions que proporciona el **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.



El Laboratori de Càlcul de la FIB (LCFIB) està especialitzat en els entorns TIC de suport a l'aprenentatge i la docència dels estudis universitaris d'enginyeria informàtica, amb equipament hardware i software específic, adaptat i actualitzat per tal de poder oferir a l'estudiantat i al professorat de la FIB les eines adients per poder desenvolupar les competències tècniques dels futurs enginyers informàtics. L'LCFIB dóna també suport als processos administratius, de gestió i direcció de la FIB i col·labora amb altres unitats de la UPC, empreses i institucions externes en el desenvolupament de projectes de recerca, innovació i desenvolupament.

Organització funcional de l'LCFIB

El Laboratori de Càlcul de la 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'LCFIB podeu trucar al telèfon 93 401 69 41 (Secretaria i Administració de l'LCFIB) o bé, si és per resoldre dubtes o problemes amb el servei de suport, podeu enviar un e-mail a lcfib@fib.upc.edu.

Línies d'actuació

Les actuacions realitzades al llarg d'aquest curs han estat orientades principalment a l'adaptació de les infraestructures i dels serveis a les necessitats dels nous plans d'estudis iniciats al curs 2010-2011. En aquest context, les línies d'actuació que s'han definit han estat les següents:

- Suport a la posada en marxa i implantació del nou Grau en Enginyeria Informàtica. Adaptació i creació d'eines de suport per a l'elaboració de la guia docent basada en competències, simuladors de traspàs de pla d'estudis, eina d'horaris, adaptació del projecte ECTS, etc.
- Adaptació i renovació de les aules informàtiques, equips i programari docent a les necessitats de les noves assignatures, noves metodologies i nous sistemes d'avaluació contínua basades en l'ús dels entorns TIC.
- Adaptació d'altres aules i entorns d'aprenentatge a les noves necessitats derivades de la metodologia docent i de la internacionalització del estudi: col·laboració en el disseny i posada en marxa de l'equipament TIC a les aules de teoria del Campus Nord i en l'equipament d'una aula de videoconferència per poder utilitzar-la als màsters internacionals.
- Suport a la promoció dels nous plans d'estudis i al projecte de la FIB per a la promoció de l'enginyeria informàtica entre futures estudiantes.
- Inici del projecte de desenvolupament del sistema d'informació TOTQ per donar suport al Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat dels estudis de la UPC.

En la línia de millorar els serveis i adaptar-los a les necessitats d'internacionalització i qualitat de la FIB, s'han desenvolupat les següents actuacions:

- Internacionalització i millora dels serveis de suport a la docència, a l'aprenentatge i a la gestió de la FIB (internacionalització de la web, nou Racó, etc.).
- Adequació i millora de la qualitat i flexibilitat de les infraestructures TIC.
- Inscripció i lliurament de les memòries dels Projectes Final de Carrera (PFC) de l'Enginyeria en Informàtica (Pla 2003) a través del Racó.
- Adequació a la Llei Orgànica de Protecció de Dades de Caràcter Personal (LOPD).

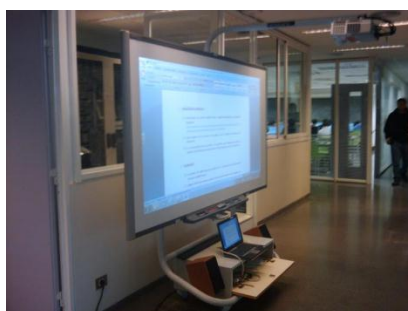
A més del projecte TOTQ, hem participat en altres projectes institucionals de la UPC com el sistema de votacions electròniques o l'elaboració del Pla TIC 2011-2014 i diversos projectes de recerca, innovació i desenvolupament interns o en col·laboració amb altres entitats

Infraestructures TIC

Aules informàtiques 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 373 PC i 5 Sunrays.

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" a una aula per provar-ho. Aquest software ha estat adquirit per la UPC per potenciar l'estalvi energètic. Si els resultats són positius s'instal·larà a tots els PC de les aules el proper curs acadèmic.
- Actualització a Windows 7 del sistema operatiu dels portàtils de préstec.
- Renovació de 90 discos USB que fan servir els alumnes de les assignatures d'SO, els nous discs són Seagate de 2,5" de 250 GB.
- Adquisició i instal·lació d'una pissarra interactiva mòbil (Smartboard) amb projector per a les aules informàtiques. El fet de ser mòbil fa que es pugi traslladar a l'aula on és necessària.



- Adquisició de 390 llicències del software Symantec Solution for Classroom per millorar la gestió de les imatges dels PC de les aules i dels portàtils de préstec. Amb aquest software podem millorar la instal·lació d'aplicacions perquè permet fer-ne virtualització amb els avantatges que allò suposa.

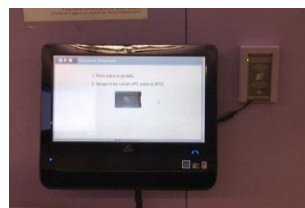
Projectes singulars destacables:

- Instal·lació d'un nou sistema d'autoservei d'impressió als aularis A5 i C6 perquè els alumnes puguin



imprimir i retirar les seves impressions quan vulguin. Per la instal·lació d'aquest sistema s'han adquirit dues noves impressores RICOH (Aficio SP8200DN), dos PC integrats amb pantalla tàctil i dos lectors RFID. Els alumnes envien les seves impressions a la impressora més propera i quan les volen agafar, s'hi dirigeixen, i apropant el seu carnet d'estudiant al lector d'RFID, els surt el llistat de les seves impressions perquè puguin

seleccionar les que volen imprimir. Amb aquest nou sistema s'ha aconseguit reduir el nombre d'impressions.



- 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'LCFIB s'ha encarregat de reparar i/o tramitar les incidències al servei de manteniment centralitzat. Hi ha hagut 374 incidències resoltes o tramitades.

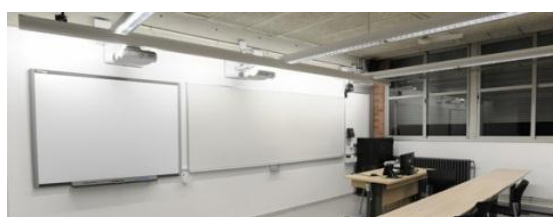
S'han organitzat diverses exposicions als aularis:

- Concurs de fotografies de la DAFIB.
- Primavera (fotografies del PAS i PDI de la FIB).
- Concurs de fotografies del CCD.

Altres aules i entorns d'aprenentatge

S'ha col·laborat amb els altres centres del Campus Nord, Coordinació de Campus i UPCnet en el disseny i posada en marxa de l'equipament TIC a les aules de teoria del Campus Nord i en la definició del servei de suport gestionat per UPCnet.

Així mateix, s'ha equipat i adequat l'aula de teoria A6203 com a aula de videoconferència per poder utilitzar-la pels màsters internacionals, com el DMKM, per a les classes que es realitzen amb professorat i estudiantat d'altres universitats europees.



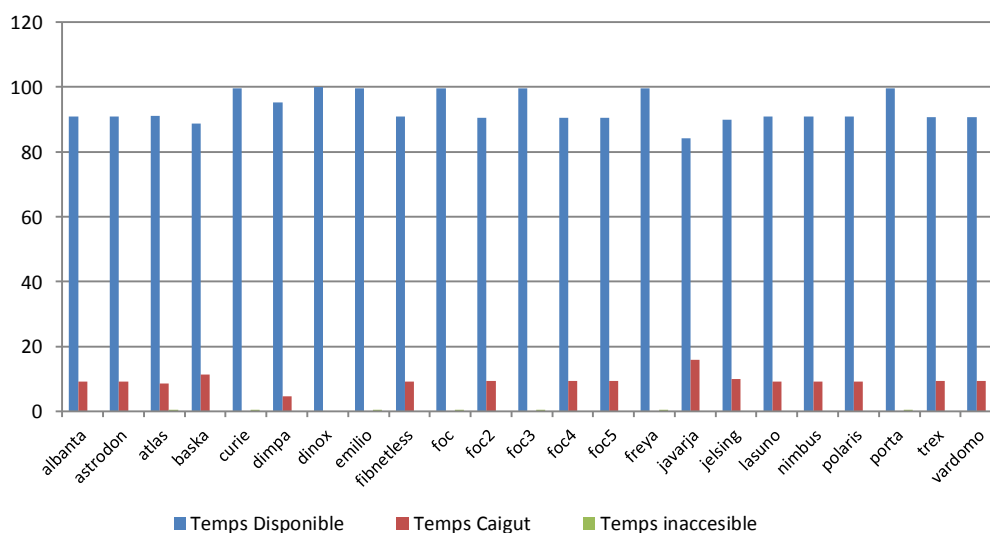
Servidors

Actualment, la Facultat disposa de 57 servidors, 25 dels quals són virtuals, amb una capacitat d'espai de disc de 35 Terabytes (7,3 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 Procediment de Dades (CPD) de l'LCFIB 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 i contramesures en cas de talls de corrent elèctric.

Durant cada quadrimestre lectiu es fan servir un total de 9.882 comptes d'usuari dels quals 3.443 són d'usuaris actius. La resta són comptes d'exalumnes.

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).
- Instal·lació d'un nou sistema de detecció i extinció d'incendis que utilitza gas (HFC-227 ea) no nociu per a l'ésser humà. S'ha realitzat una nova instal·lació de tot l'entramat de tubs tant per a la detecció avançada de fum com per a l'extinció. També s'han col·locat i instal·lat alarmes i plaques informatives al CPD i als passadissos i sales properes.
- 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 cas de fallida del subministrament d'energia elèctrica o de tall de xarxa al nostre propi CPD.
- Revisió del pla d'emergències informàtiques de l'LCFIB un cop al quadrimestre, per disminuir el temps necessari per resoldre una incidència.



Gràfic de disponibilitat dels servidors docents de la FIB al llarg del curs 2010-2011

També s'han renovat, a través del Pla TIC 2010 i 2011, els servidors amb més de sis anys d'antiguitat, i s'han realitzat altres actuacions encaminades a ampliar o posar en marxa nous serveis. S'han adquirit sis servidors i una cabina de discs Clariion EMC CX4-120 per connectar a la SAN (la xarxa

d'emmagatzematge Fiber Channel de la FIB). Això ens permet configurar els serveis en alta disponibilitat atès que 4 dels servidors estan en clúster i tots els servidors estan connectats a la cabina via la SAN de l'LCFIB. Aquest entorn permet substituir aquests altres servidors ja obsolets:

- Servidors de suport a la gestió de serveis de xarxa de la FIB i a les aules docents i serveis d'impressió.
- Servidors web i intranets de la FIB, servidors del webmail, calaix i les web d'assignatures.
- Servidor de suport a la gestió centralitzada d'antivirus.

Als nous servidors es van muntar dos entorns d'alta disponibilitat amb les eines de virtualització de VMware (VMware VSphere 4 Enterprise Plus). Aquest programari actua com a agent que s'instal·la a cada servidor físic i que permet la seva gestió remota. Amb aquest entorn es pot programar el trasllat d'una màquina virtual d'un servidor físic a un altre quan hi hagi algun problema o esdeveniment al servidor físic al que resideix, com per exemple, quan el servidor s'atura per un problema hardware. Això ens proporcionarà alta disponibilitat a tots els servidors on fem servir aquestes eines, que són els servidors més crítics.

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 pràctiques de laboratori de l'assignatura de PXC.

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 Red Hat dels servidors de fitxers de les aules (*dimpa* i *baska*).
- 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.

Infraestructura de seguretat

La Facultat disposa d'un entorn de seguretat basat en clústers de tallafocs en alta disponibilitat (cadascun format per dos equips) que protegeixen els diferents entorns o subxarxes (aules, servidors i la xarxa interna d'administració de la FIB).

Les actuacions relacionades amb aquesta infraestructura han estat l'actualització i revisió de les polítiques dels tallafocs, així com les actualitzacions necessàries dels SO d'aquests tallafocs.

També s'han realitzat diverses actuacions sobre aquesta infraestructura, destinades a millorar l'entorn segur per realitzar exàmens i proves d'avaluació contínua a les aules informàtiques.

Infraestructura de xarxa

La xarxa de comunicacions de la Facultat permet, mitjançant tecnologia Gigabit Ethernet, la comunicació amb la troncal de la UPC a través de la qual s'accedeix a RedIRIS, la xarxa acadèmica espanyola, i a Internet.

Està formada per 1.138 punts de xarxa configurables a 10/100/1000 Mbps, 23 equips de comunicacions entre commutadors i encaminadors, i 19 equips de xarxa sense fils 802.11 a/b/g connectats a la xarxa EDUROAM.

La xarxa de la Facultat està distribuïda a quatre edificis (B6, A5, C6 i B5). Hi ha enllaços dobles de fibra òptica a Gigabit Ethernet que connecten amb el nucli de la xarxa, de manera que es reparteix el trànsit i es disposa de connexions tolerants a la fallada d'una de les fibres.

Entre les actuacions i els projectes d'innovació realitzats en aquest àmbit, podem destacar els següents:

- Projecte de telefonia IP. Durant aquest curs s'ha fet la primera fase del traspàs de telefonia fixa a telefonia IP, que ha consistit en la implantació de 12 telèfons IP marca POLYCOM. S'ha adquirit un nou equip de comunicacions Cisco WS-C3560E-48PD-SF PoE de 48 ports per tenir tots els llocs de treball amb telefonia IP, garantint màxima seguretat i qualitat del servei de veu. Aquest equip suporta PoE (Power over Ethernet) cosa que permet no connectar els telèfons IP a la xarxa elèctrica.
- En el marc d'un Projecte Final de Màster desenvolupat per l'estudiant Oriol Bellet, s'ha dissenyat un nou sistema de control d'accés a la xarxa per cable més flexible que l'actual i que permet autenticar l'usuari i determinar el tipus d'accés. Aquest nou sistema es posarà en marxa el curs vinent.

Serveis

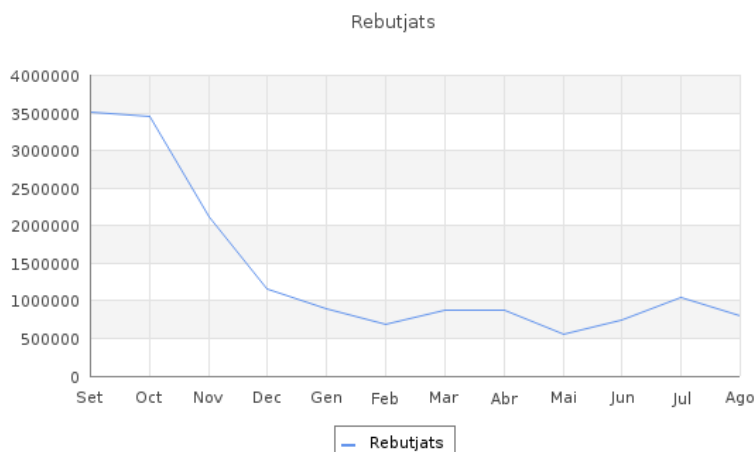
Serveis de seguretat i d'autenticació

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.
- Manteniment del servei de VPN basat en el programari OpenVPN.
- 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 còpia de dades centralitzada amb Legato NetWorker.
 - Control de la política de backups.

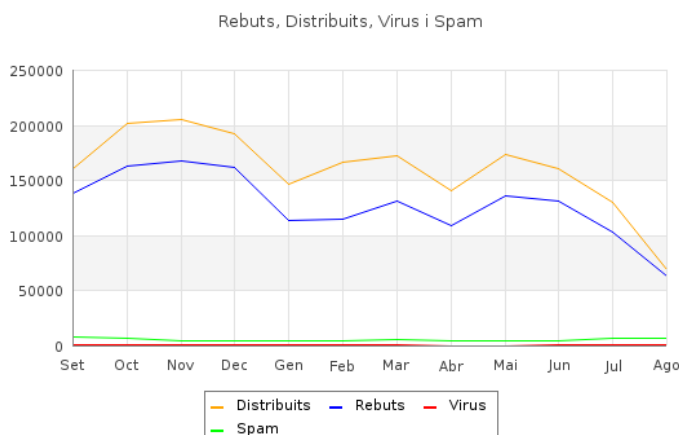
A més de les activitats ordinàries de manteniment dels servidors de correu, el servei de correu electrònic inclou:

- **Manteniment de les mesures antispam.** Les mesures antispam que s'estan aplicant permeten reduir dràsticament el volum total de missatges tractats, ja que es rebutgen abans d'arribar als servidors de recepció d'e-mail o de control d'antivirus. Durant aquest curs s'han rebutjat 16.735.944 missatges d'spam i només s'han deixat passar 59.048 missatges que han estat reconeguts posteriorment com a spam i 950 amb virus. Aquestes dades ens indiquen que, respecte a l'any passat, el nombre de correus rebutjats ha baixat molt (l'any passat era de l'ordre de 68 milions). Això ens confirma que el nombre de botnets a la xarxa internet s'ha reduït bastant i potser, també podem dir que els esforços de Microsoft per securitzar millor els seus sistemes, han donat el seus fruits.



- **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.
- **Manteniment del servei de control de virus de correu.**
- **Gestió de les llistes de correu per assignatura.**

Pel que fa a la quantitat de missatges processats i quants s'han detectat amb virus o spam, tenim les següents dades:



Software de suport a la docència

L'LCFIB gestiona més de 100 paquets de software utilitzats per a la docència de 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. Més informació a <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft-linux.html> i a <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft.html>
- Preparació d'una imatge amb Windows 7 per a les aules informàtiques amb el nou software de gestió d'imatges "Symantec Solution for Classroom" que permet virtualitzar les aplicacions.
- Contractació i instal·lació del software ORACLE (ORACLE Academic Initiative).
- 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 o el préstec de CD d'un ampli conjunt de programari i productes de Microsoft. Des de setembre de 2010 fins a agost de 2011 s'han realitzat 2.040 descàrregues de diferents productes com Project professional, Visio, Windows XP, etc.
- Acord de col·laboració amb SUN Microsystem que permet als estudiants de la FIB disposar de molts dels productes de software d'aquesta companyia. A més, aquest acord ofereix la possibilitat d'accedir als seus programes de formació on-line.
- 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 del sistema de rèplica de DVD amb software d'ORACLE, destinats a estudiants d'assignatures sobre bases de dades.
- 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 5 wikis d'assignatures i 2 relacionades amb temes del nou grau.
- Instal·lació i posada en marxa del software Hadoop, Mapreduce i HBase en 2 servidors per a l'assignatura de GBDO que van fer servir el segon quadrimestre del 2010-2011 per primera vegada.
- 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 videoconferències

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

- Aquest curs s'han gravat 99 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/>).
- Servei de videoconferència des de les sales de presentacions a diferents persones i entitats. Algunes d'elles s'han realitzat a l'aula de videoconferència (A6203) per al màster DMKM.
- Servei de gravació basat en l'ús de l'equip de gravació audiovisual portàtil.
- Manteniment d'altres equipaments audiovisuals (projectors, micròfons, etc.).

Amb l'objectiu d'innovar i millorar aquests serveis, Cristina Morales, PAS de l'LCFIB, ha realitzat com a Projecte Final de Màster, el projecte MediaFIB 2.0, que afegeix funcionalitats al servei mediaFIB (<http://media.fib.upc.edu/fibtv/>) per adaptar-lo a les noves tecnologies mòbils així com als nous requisits demanats pels usuaris. Aquesta nova versió estarà disponible al curs 2011-2012.

Web

Durant tot el curs 2010-2011 s'han realitzat les següents actuacions per donar suport al pla de comunicació i promoció dels estudis de la FIB:

- Traducció al castellà i a l'anglès de la web de promoció dels estudis del Grau en Enginyeria Informàtica destinada als estudiants de secundària amb vídeos de promoció, notícies específiques i butlletí de notícies (<http://www.ilovebits.fib.upc.edu/>).
- Concurs de fotografies via web a través d'aquesta mateixa web.
- Incorporació de la informació de les especialitats del nou grau.
- Incorporació a l'estructura del web de la FIB del nou màster:
 - Màster Erasmus Mundus en Tecnologies de la Informació per a Business Intelligence.
- També s'ha fet ús de l'eina Google Adwords per posar anuncis durant els períodes que interessin.
- Suport al projecte Girs4Bits que pretén fer una aproximació des del punt de vista de les dones a la carrera i a la professió d'enginyera informàtica per incrementar el nombre de noies que inicien els seus estudis a la FIB.
- 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 amb filtracions de **FrikiLeaks** (<http://www.fib.upc.edu/innocents/2010/>).

El servei de webmaster ha resolt 267 consultes arribades per correu electrònic, 128 d'alumnes i 139 de professors. Les temàtiques més importants referents a incidències han estat les altes i baixes de professors i assignatures tant al Racó com a l'Atenea, el canvi de foto de professors i d'alumnes, i les queixes sobre missatges inadequats en el fòrum o de la seva mala situació. Concretament s'han rebut 7 peticions de

serveis administratius; 108 d'Atenea; 7 d'associacions; 12 dirigides a l'LCFIB; 11 dirigides a la borsa de treball; 14 dirigides a Notícies, i 96 que ens indiquen marques de contingut inadequat al fòrum.

El Racó

El Racó és el servei d'Intranet que la FIB ofereix als professors, estudiants i PAS de la FIB. Actualment hi ha 16.482 usuaris donats d'alta, incloent antics estudiants que hi accedeixen per consultar el seu expedient. Durant aquest curs, ha donat suport a 109 assignatures al quadrimestre de tardor i a 96 al quadrimestre de primavera.

Al mes de desembre es va posar en marxa en període de proves la nova versió del Racó per als professors que havien ajudat a la definició dels nous requisits. Al juliol de 2011 es va posar en explotació per a tots els usuaris.

Nova interfície

A partir d'un estudi d'usabilitat del Racó anterior, es va fer una reorganització de les pantalles. Els aspectes més importants d'aquest redisseny són:

- **Reorganització dels menús.** Els menús enormes que teníem fins ara a la part esquerra s'han agrupat en pestanyes amb menús desplegable: assignatures, grups de treball i la resta de seccions (gestió, comunitat, projectes, documentació i serveis).
- **Reorganització de la portada.** Seguint la idea que la informació rellevant ha de pujar de les pàgines interiors cap a la portada, s'ha redissenyat la portada utilitzant widgets que contenen informació que es pot trobar en pantalles interiors (fòrums, avisos, calendaris, correu...). També s'ha fet una portada d'assignatura seguint els mateixos criteris.
- **Filtrat per grups.** Atès que, en moltes assignatures, la docència es fa a nivell de grup, s'ha incorporat la possibilitat tant per a professors com per a estudiants, per així accedir només a la informació rellevant.

Un cop decidida aquesta reorganització de continguts, es va fer un nou disseny gràfic amb una imatge més actual i d'acord amb els criteris de l'estudi d'usabilitat.

The screenshot shows the FIB el racó BETA intranet interface. At the top, there is a navigation bar with 'Portal FIB | Portal UPC | Intranets UPC' and language options 'Català | Castellano | English'. Below this is a search bar and a 'Cercar...' button. The main navigation menu includes 'Assignatures', 'Gestió', 'Comunitat', and 'Serveis'. The interface is divided into several sections:

- Header:** 'Portal FIB el racó BETA' with a search bar.
- Navigation:** 'Assignatures', 'Gestió', 'Comunitat', 'Serveis'.
- Welcome Message:** 'Benvingut/da al nou Racó de la FIB. El nou Racó encara és una versió beta i pot donar alguns problemes. Si continues llegint, pots veure una llista dels errors coneguts.' with a 'Continua llegint' button.
- Calendar:** A calendar for November with dates 1-30. A button 'Afegeix event personal' is visible.
- User Profile:** 'Estudiant - LCFIB', 'Darrera connexió: 22/11/2010 17:00'. Options: 'Editar perfil', 'Canviar contrassenya', 'Modificar subscripcions'.
- Les teves assignatures:**
 - Elaboració i Degustació de Sangries Avancades (EDSA)
 - Bases de Dades (GRAU-BD)
 - Sistemes Operatius i Xarxes de Computadors 1 (GRAU-SO)
- Enllaços directes:**
 - Univers
 - Borsa de treball
 - Oferta de PFC
 - Guies d'utilització
 - Horaris d'aules
- Avisos:**
 - Sistemes Operatius i Xarxes de Computadors 1
 - 22/11/10 Ejemplos de pipes usados en clase (41, 42)
 - 22/11/10 Canvi a la planificació del segon control del grup 40 (41, 42)
 - 16/11/10 Ejemplos E/S
 - 12/11/10 Notes Control Lab T3 - Grup 21 (21)
- Bases de Dades:**
 - 16/11/10 Planificació de les classes del tema 8
 - 29/10/10 Notes de l'examen de SQL
 - 29/10/10 Important: Questionaris de classe
 - 15/10/10 Lliurament de problemes 19-10-2010: Vistes i assercions
- AVUI TENS...:**
 - 17:00 - 19:00 Classe de GRAU-SO
 - Veure tot l'horari
- PROPERES EVENTS (FINS A 22/12):**
 - 08/12/10h
 - FESTIU
 - 17/12/10-18/12/10 Fins 05:00h Sopar LCFIB
 - 22/12/10h
 - HORARI DE DILLUNS

Nou disseny de la portada

The screenshot shows a web application interface for 'Robòtica'. At the top, there are navigation tabs: 'rups', 'Gestió', 'Comunitat', 'Documentació', 'Projectes', 'Serveis', and 'Elsa Pataki'. Below the tabs, there is a breadcrumb trail: 'Assignatures > Robòtica'. The main content area is titled 'Robòtica' and includes a 'Responsable' section with a photo and name of Antonio Benito Martínez Velasco, and a 'Delegat' section with a photo and name of Michael Boris Mandirola. There are also links for 'Tots els professors', 'Guia docent', and 'Examen final: 10/01/2011'. To the right, there is a 'Filtrar per gr' section with a grid and a 'Veure tot' link. Below the main content, there is an 'Avisos' section with a list of announcements and a 'Calendari' section with a calendar grid.

Nou disseny d'una pàgina d'assignatura

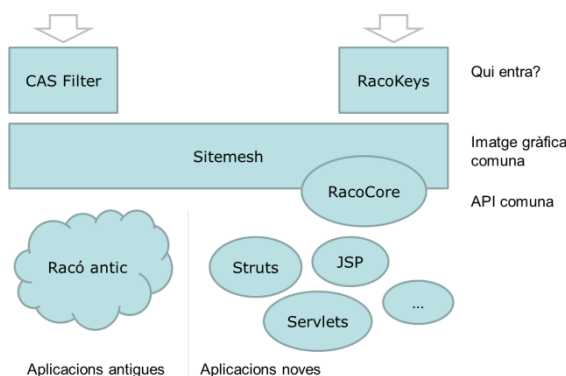
Interoperabilitat

Un altre aspecte important a l'hora de dissenyar el nou racó, va ser que es pogués comunicar amb altres aplicacions o dispositius. La idea és que la informació arribi al seu destinatari, no obligar-lo a anar-la a buscar al Racó.

En aquest sentit, el que s'ha fet és permetre accedir a feeds RSS dels últims avisos, dels temes dels fòrums i feeds iCalendar amb les entrades del calendari del Racó i de l'horari de les assignatures. Per fer això, s'ha hagut de crear una llibreria que permet accedir a aquests continguts mitjançant claus d'autorització i no amb el username i password del Racó.

Així mateix, durant aquest curs, també s'han posat les primeres pedres d'una API que permetrà accedir a més informació, en particular des de les aplicacions per a Android i iPhone que s'estan desenvolupant.

Nova arquitectura interna



El nou racó ha suposat un canvi en la arquitectura interna de l'aplicació. S'ha passat d'una tecnologia basada en Servlets i plantilles HTML a una de més flexible, utilitzant JSP/Servlets i una estructura amb 3 capes ben diferenciades amb una llibreria comuna a totes les aplicacions, anomenada RacoCore. També s'ha utilitzat la llibreria Sitemesh per donar un aspecte comú i homogeni a les diferents aplicacions que

formen el Racó, fins i tot a les que hem mantingut del Racó antic sense canvis. La idea d'aquests canvis és tenir una estructura en la qual desenvolupar noves aplicacions sigui més senzill i l'estructura a seguir estigui molt més clara des d'un principi, de manera que el Racó sigui molt més mantenible.

Per facilitar el desenvolupament del Racó, s'ha integrat Maven, una eina que ens permet gestionar les dependències de llibreries externes i automatitzar el procés de compilació, empaquetat i deploy del Racó i dels seus components.

També es van afegir les següents funcionalitats al Racó per donar suport al nou Grau en Enginyeria Informàtica:

- Nova pantalla d'entrega de notes finals i notes de les competències.
- Adaptació de les instàncies de canvi de grup i matrícula al grau, així com la posada en marxa del projecte ECTS també pel grau.
- Adaptació del simulador de canvi de grau.
- Enquesta per saber quina especialitat i quines assignatures triarien els estudiants de grau abans de la matrícula de febrer de 2011.
- Formulari per evitar solapaments d'exàmens parcials de les assignatures de grau.
- S'ha continuat amb el desenvolupament de l'aplicació a mida per a la introducció de la informació de les assignatures del nou grau, d'acord amb les especificacions del vicedegà d'Innovació.

Es van afegir les següents funcionalitats al Racó per donar suport als Projectes Finals de Carrera:

- Pantalla per a la comissió d'MH per poder accedir a les memòries.
- Millora en les pantalles informatives dels passos per a la realització del PFC (secretaria, estudiants i membres del tribunal).
- Aplicació per poder presentar la candidatura al Premi al Millor Projecte Final de Carrera del Cercle Fiber.

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. S'han realitzat un total de 179 reserves de portàtils.
- Gestió i resolució de les peticions de reserves d'aules informàtiques a través de l'UNAID.
- Suport a les votacions electròniques durant les eleccions al claustre.
- Suport a les lectures de Projectes Final de Màster (PFM) amb els llibres electrònics (3 dels quals ja en format DIN A4).

Per als estudiants:

- Servei de préstec de portàtils, discs durs i altres materials: s'han realitzat un total de 781 reserves de portàtils.
- 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 lcfib@fib.upc.edu. S'han resolt 475 consultes al llarg del curs.

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. S'han realitzat 182 operacions en aquest àmbit.

Les actuacions realitzades aquest curs han estat:

- Instal·lació d'ordinadors nous, corresponents al PLATIC 2010, a tots els llocs de treball, amb un total de 107 ordinadors i 32 monitors. Aquest desplegament d'ordinadors s'ha fet mitjançant un nou programari de 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. El nou sistema operatiu de totes les estacions de treball és Windows 7.
- 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 244 operacions de desplegament d'imatges de Sistema Operatiu com a conseqüència d'avaries i d'altres incidències.

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 matrícula dels Seminaris d'Empresa 2011 i adaptació per a la realització de matrícules d'altres cursos.
- 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'LCFIB encarregada del procés de matrícula. Aquest curs, des de l'e-secretaria, ja s'ha fet la matrícula sencera per Internet de tots aquells alumnes que no es matriculen per primera vegada.
- Càlculs de gestió acadèmica: l'ordre de matrícula, extracció i càlculs de dades a partir de les vistes de Prisma i suport a l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions.
- Suport a la previsió de matrícula des del Racó.

Resum d'indicadors del serveis del curs 2010-2011



Serveis de Sistemes i Comunicacions

	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	Total: 420.686 A5: 299.496 C6: 121.190	Total: 408.820 A5: 285.058 C6: 123.762	Total: 344.753 A5: 235.999 C6: 108.754
Renovacions d'equips a les aules	87	49	0
Nous equips d'aules	42	0	0
Connexions als PC de les aules	Total: 133.736 Windows: 75.457 Linux: 63.371	Total: 135.931 Windows: 77.942 Linux: 57.989	Total: 124.677 Windows: 73.778 Linux: 50.899
Avaries hardware d'equips	327	343	301
DVD gravats amb software docent	120	113	113
Descàrregues de programari de la MSDNA-AA	2.971	4.996	2.061
Bústies de correu electrònic mantingudes	5.000	4.187	4.589
Llistes de correu electrònic	69	81	90 +142 d'assign
Missatges de correu electrònic processats	98.146.862	60.329.555	18.328.046
Missatges interceptats amb virus	2.883	499	950
Missatges SPAM etiquetat	38.378	56.027	59.048
Missatges SPAM rebutjats	94.754.024	58.989.395	16.735.944

Visites a la Web

Mes	2009-2010		2010-2011	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	120.549	337.408	133.924	349.681
Octubre	149.127	324.537	147.203	305.708
Novembre	143.872	262.447	145.298	302.142
Desembre	115.909	347.226	117.653	235.104

Gener	125.969	517.902	123.945	305.028
Febrer	134.751	308.056	138.420	532.474
Març	138.036	265.355	141.427	286.268
Abril	123.425	292.665	113.632	227.171
Maig	130.898	310.777	135.050	273.845
Juny	126.618	439.524	120.042	262.388
Juliol	92.036	115.769	87.089	382.406
Agost	39.778	349.681	43.151	94.307
TOTAL	1.440.968	3.871.347	1.446.834	3.556.522

Visites a la web *I Love bits*

Mes	2009-2010		2010-2011	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre			1.764	3.978
Octubre			1.428	4.353
Novembre			2.736	7.180
Desembre			1.947	5.432
Gener			2.259	5.192
Febrer			2.611	6.266
Març	1.697	5.312	3.203	11.623
Abril	2.469	11.620	5.065	17.314
Maig	4.849	15.242	7.109	20.970
Juny	7.013	16.288	12422	45856
Juliol	2.867	6.159	3272	8061
Agost	860	1.662	909	1849
TOTAL	19.755	56.283	44.725	138.074

Serveis de la part pública de la web

	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Notícies publicades	150 en català	188 en català	178 en català
	112 en castellà	109 en castellà	74 en castellà
	7 en anglès	38 en anglès	54 en anglès
Ofertes de feina rebudes per la borsa de treball	886	713	994
Ofertes de CCE rebudes	425	344	455

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
1er	109	272	2.374
2on	96	253	2.104

El volum d'usuaris del Racó és:

16.482	usuaris que poden accedir al racó (incloent antics estudiants)
4.469	usuaris diferents han entrat durant el darrer any

Visites al Racó

Mes	2009-2010		2010-2011	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	142.321	661.459	122.178	865.363
Octubre	233.827	900.548	176.127	970.122
Novembre	249.696	882.392	179.015	1.027.988
Desembre	188.568	753.817	146.132	764.968
Gener	156.305	861.318	207.873	858.694
Febrer	171.556	858.128	144.984	849.921
Març	271.478	915.216	230.491	994.240
Abril	183.966	749.267	380.170	942.109

Maig	192.305	822.544	347.187	1.107.882
Juny	139.375	851.513	129.025	740.986
Juliol	70.662	422.028	56.371	464.785
Agost	20.069	111.182	27.988	203.518
TOTAL	2.020.128	8.789.412	2.147.541	9.790.576

Serveis del Racó

	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Avisos publicats al Racó	4.332	5.850	3.096
Avisos vistos pels estudiants	697.723	1.635.733	514.405
Pràctiques introduïdes pels professors	658	884	667
Lliuraments de pràctiques	16.930	28.235	14.975
Missatges posats als fòrums	34.090	18.868	8.701
Missatges del fòrum llegits	955.042	920.502	616.499
Reserves d'equips	1.800	2.245	1.983
Accessos al Davenport (accés al compte d'alumne via web)	1.185.929	1.826.293	2.133.819
Transferències via Davenport (accés al compte d'alumne via web)	85.81Gb	91.51 Gb	45.13 Gb
Cerques d'estudiants	298.196	457.669	182.456
Accessos al webmail	886.077	811.120	1.464.804
Consultes a l'expedient	75.745	128.963	60.567

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.

Servei de consultes i gestió d'incidències

	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Consultes rebudes a lcfib@fib.upc.edu	227	247	475
Consultes i resolucions d'incidències software i de xarxa comptabilitzades a la UNAID	326	526	605

TOTAL	553	773	1080
--------------	------------	------------	-------------

Serveis de reserves i préstecs

	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Reserves d'aules informàtiques	321	447	494
Reserva portàtils estudiants	88	436	781
Reserves portàtils professors	649	115	179
Reserves de projectors	50	12	3
Reserves d'eBooks	-	-	37
Reserves de commandaments	-	-	16

Serveis audiovisuals

	2009-2010	2010-2011
Conferències gravades	79	99
Videoconferències	28	27
Audioconferències	2	3
Accessos vídeos servei MediaFIB	7.071	37.641

Projectes interns i externs

En aquest apartat es fa una relació dels projectes desenvolupats per l'LCFIB 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.
- Desenvolupament de l'aplicació que ha de permetre garantir la qualitat dels programes formatius de la Universitat (projecte TOTQ). Es basa en el seguiment dels processos AUDIT definits per l'ANECA i l'AQU, integra dades de diferents fonts d'informació de la UPC (2010-2012). Aquest projecte es fa conjuntament amb UPCNet.
- Millora de les funcionalitats del cercador de la UPC (cercador.upc.edu). Aquestes millores consisteixen a afegir els suggeriments a l'hora de fer la cerca, a facilitar la cerca de persones i edificis, a la indexació del contingut de les intranets i a permetre als centres configurar la seva pròpia pàgina de cerca basada en el GSA. A partir de gener de 2011 aquest projecte es manté des d'UPCNet.
- Manteniment, desenvolupament de millores del sistema i de servei de "Community Manager" de la web del Cercle Fiber, l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB (<http://www.cerclefiber.org/>).
- ALTRAN: col·laboració en el desenvolupament i testing de la plataforma col·laborativa e-Catalunya (<http://ecatalunya.gencat.net/>) de la Generalitat de Catalunya.
- Fundació Carles Pi i Sunyer: anàlisi, disseny i desenvolupament d'un sistema d'informació que permeti efectuar la fusió de matrius de dades al personal de la Fundació.
- Agbar: desenvolupament d'un mòdul de validació hidràulica que permeti detectar, mitjançant resolució de models no lineals, punts de fuga i/o avaries en el sistema de reg automàtic RegControl d'Agbar.
- Ausonia i Arbora: estudi de viabilitat de l'ús de la simulació com a eina de millora en la producció de bolquers en la planta, i desenvolupament d'un model de simulació macroscòpic del sistema packloop de la planta d'Alacant com a prova de concepte.
- 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 autòmata cel·lular multicapa. Cada una d'aquestes capes representa la informació geogràfica necessària per a caracteritzar l'evolució de l'allau.
- 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.

Suport a activitats especials i altres col·laboracions

- Participació en els seminaris d'empresa, Jornades TIC, RedIRIS i altres esdeveniments.
- Suport a l'organització dels grups de treball de RedIRIS al Campus Nord de la UPC.
- Web de la Festibity 2011.
- Web i cartell dels Seminaris d'Empresa 2011.
- 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 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.
- Suport a les activitats organitzades per la Fiberparty a les aules dels edificis A5 i C6, i a l'organització de l'esdeveniment principal.

Altres col·laboracions:

- Participació a la comissió d'experts sobre el sistema de votacions electròniques de la UPC.
- Col·laboració en l'elaboració del Pla TIC 2011-2014.
- Participació en el grup de treball per millorar el posicionament del domini upc.edu i, en conseqüència, el posicionament de la UPC a alguns rankings universitaris.
- Participació en el grup de treball per a posar en marxa un servei d'VPN a la UPC.
- Hosting de l'Associació TXT.
- Hosting de la web er2008.
- Hosting de la web sycs.upc.edu
- Manteniment de la web del LIAM mitjançant el GenWeb.
- Manteniment de la web de LogiSim i LeanSim.
- Manteniment de la web de Bioestadística.

Activitats de difusió

- Seminari sobre la web de l'LCFIB als Seminaris d'Empresa 2011 impartit per Jaume Moral.
- Presentació sobre virtualització d'aplicacions amb el producte Symantec Solution impartit per Manel Roderó a les Jornades TIC de la UPC.

Actuacions previstes per al curs 2011-2012

- Finalització del projecte TOTQ (Sistema d'Informació per a l'Assegurament de la Qualitat).
- Nova aplicació de suport als Treballs Finals de Grau.
- Adaptació de les eines de suport a la coordinació dels estudis.

- Suport a la comunicació i promoció dels nous màsters que s'implantaràn al curs 2012-2013.
- Finalització i posada en marxa del nou servei MediaFIB 2.0.
- Noves funcionalitats al Racó.
 - Posada en marxa de l'aplicació de realització d'enquestes.
 - Personalització de les assignatures. Es vol oferir als professors un conjunt d'eines que podran afegir a les ja existents, com són Wikis, Enquestes, autotests, etc.
 - El Racó mòbil. Es pretén fer el Racó accessible via iPhone i Android, i aprofitar les característiques d'aquests aparells per oferir nous serveis.
 - El Racó interoperable. Es vol permetre l'accés a la informació que mostra el Racó des de diferents plataformes com, per exemple, iGoogle.
 - Servei per a la recollida i publicació dels enunciats d'exàmens.
- Millores d'integració amb Atenea i e-secretaria.
- 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.
- Posada en marxa del nou sistema d'accés a la xarxa.
- Estudi i possible implantació de sistemes de seguretat a nivell d'aplicació: sondes i software específic per aquest control.
- Avaluació i posada en marxa de les mesures de l'àmbit TIC del Pla de Viabilitat de la UPC.
- Nous servidors virtuals al cloud privat de la UPC.
- Instal·lació i administració d'un nou programari per al servei de desplegament d'imatges, tant de les aules com de les estacions de treball que oferirà, a més, la possibilitat de virtualitzar aplicacions, amb els avantatges que això comportarà per fer instal·lacions a meitat de quadrimestre.
- Ús de tecnologies de virtualització de servidors en alta disponibilitat.
- Implantació de mesures d'estalvi i d'estalvi energètic: instal·lació del software d'estalvi energètic grano.la a la resta d'aules informàtiques, revisió de les quotes de impressió, etc.

Recursos humans

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

Dins l'entorn de l'LCFIB, 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 2010-2011 s'hi han impartit les classes de laboratori de les assignatures següents:

Assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica

- AC, Arquitectura de Computadors (obligatòria).
- EC, Estructura de Computadors (obligatòria).
- IC, Introducció als Computadors (obligatòria).
- XC, Xarxes de Computadors (obligatòria).

Enginyeries pla 2003

- EC1, Estructura de Computadors I (obligatòria per a EI, ETIG i ETIS).
- IC, Introducció als Computadors (obligatòria per a EI, ETIG i ETIS).
- AC, Arquitectura de Computadors (obligatòria per a EI, optativa per a ETIG i ETIS).
- XC, Xarxes de Computadors (obligatòria per a EI).
- XCA, Xarxes de Computadors i Aplicacions (obligatòria per a ETIG i ETIS).
- PIAM, Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia (optativa per a EI)
- 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.



Sessió de laboratori de xarxes

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

Tècnics: Joan Vidós
 Marc Roig

Becari docent curs 2010-2011: Jordi Francesc

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.

Tan mateix 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 Pentium 4 a 3 GHz amb 512 KB de RAM, disc dur de 80 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15" (primer quadrimestre).
- PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19" (segon quadrimestre).
- 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 Pentium 4 a 3 GHz amb 512 KB de RAM, disc dur de 15 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15" per el control de la maqueta (primer quadrimestre).
- 4 PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19" (segon quadrimestre).



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

12 Punts de treball dotats de:



- PC amb processador Pentium 4 a 3 GHz amb 512 KB de RAM, disc dur de 80 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15" (primer quadrimestre).
- PC amb processador Intel Core 2 Duo E8500 3.16 GHz, 4 Gb RAM i monitor HP LA1951g LCD 19" (segon quadrimestre).
- 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 amb microcontrolador Cypress AN2131QC.
- 12 Plaques de desenvolupament amb PIC16F876-20.
- 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

Així mateix, es disposa de material auxiliar (cables, connexions, 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

Durant el curs 2010-2011 la Biblioteca ha dut a terme una important reforma que resumidament ha significat:

- Tancar el passadís d'accés al Campus Nord des del carrer passant per enmig de l'edifici BIB
- Instal·lar equipaments de control d'accés a la BRGF
- Reubicar el taulell d'informació i préstec al costat de la nova entrada
- Crear nous espais equipats amb eines TIC
- Crear nous espais especialment orientats al treball individual i en grup, a la socialització i a les comunicacions interpersonals.

Els òrgans de direcció i comissions

Comissió de sotsdirectors i vicedegans

La Comissió s'ha reunit en una ocasió durant el curs 2010-2011. La reunió es va produir el dia 9 de març de 2011 i es van tractar els següents temes:

- Selecció d'objectius de la BRGF per al 2011
- Tancament del pressupost de 2010
- Distribució del pressupost de 2011

Comissió de Biblioteca de la FIB

La Comissió de Biblioteca s'ha reunit una vegada durant el curs 2010-2011. Va ser el dia 15 de juliol de 2011 i es van tractar els següents temes:

- Lectura i aprovació de l'acta de la sessió anterior.
- Informació sobre el tancament del pressupost 2010 per a llibres d'especialització.
- Informació sobre la distribució del pressupost 2011 per a llibres d'especialització.
- Serveis mòbils a la BRGF.
- Torn de paraules.

Actuacions i serveis destacables

Formació d'usuaris

Sessions d'acollida

Durant el mes de setembre es va impartir una sessió d'acollida adreçada a estudiants de nou ingrés de la Facultat. Hi van assistir 448 estudiants, xifra que representa un 91 % del total d'estudiants matriculats per primera vegada.

Sessions de formació en la competència transversal ús solvent de recursos d'informació (nivell 1)

Durant el mes d'octubre es van impartir 18 sessions de la competència transversal ús solvent de recursos d'informació de nivell 1 dins l'assignatura Introducció als Computadors (IC). Hi van assistit 355 estudiants

Serveis de la Biblioteca Digital

Durant el curs 2010-2011 s'han iniciat 149.856 sessions d'usuari al web de la Biblioteca sumant la versió mòbil i clàssica.

Respecte a l'Àrea Clic, hi ha hagut 1.710 usuaris que s'han donat d'alta a l'Àrea Clic de la Biblioteca, dels quals 204 pertanyen a la FIB. Això es tradueix en una activitat de 1.338 sessions iniciades per usuaris FIB durant el curs (d'un total de 16.916) <http://bibliotecna.upc.edu/BRGF/serveis/area_clic/>.

El servei de préstec d'ordinadors portàtils ha registrat 15.052 transaccions.

S'ha incrementat el dipòsit de treballs acadèmics d'UPC Commons amb 245 projectes finals de carrera de la FIB.

Serveis als departaments amb docència a la FIB

Increment de fons

Departament d'Arquitectura de Computadors	138 llibres
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	173 llibres
Dep d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	1 llibre
Departament de Física i Enginyeria Nuclear	5 llibres
Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	38 llibres

Adquisicions: pressupost especialització

La Biblioteca ha destinat 13.558,08 € del pressupost ordinari del 2010 a la compra de llibres especialitzats en l'enginyeria informàtica. Dins d'aquest pressupost s'han adquirit un total de 185 documents més un Netbook i un iPad.

Exposicions i actes

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

- *Imatges del Sud*, del 4 al 29 d'octubre. Selecció de fotografies presentades al Concurs “Imatges del Sud”, edició 2010, que organitza el Centre per a la Cooperació i el Desenvolupament (CCD).
- *Mujeres y matemáticas*, del 17 de novembre al 17 de desembre. Exposició de la Comisión de Mujeres de la Real Sociedad Matemàtica Española (RSME), que ens arriba cedida per la Biblioteca de la FIB.
- *Tuneladores*, del 27 de gener al 24 de febrer. Exposició de fotografies cedida per ADIF
- *Dones polítècniques en acció: radiografia d'una professió*, del 24 de febrer al 24 de març. Recull de fotografies cedit per l'Associació Amics de la UPC.

- *Ex-libris*, del 28 de març al 6 de maig. Mostra d'ex-libris provinents d'una col·lecció particular
- *Joan Oliver, Pere IV, 25 anys de la seva mort*, del 9 al 31 de maig. Exposició amb obres de la col·lecció de Poesia de l'autor. La mostra coincideix i es publica a la "setmana de poesia", activitat que organitza l'Ajuntament de Barcelona.
- *Estructures tensegríiques*, del 27 de juny a l'1 de juliol. Mostra d'estructures tensegríiques, realitzades per alumnes de l'assignatura Disseny creatiu a l'Enginyeria. S'acompanyen de bibliografia sobre el tema.

La Biblioteca també ha organitzat una nova edició del Carretó de les postres, activitat de promoció de la lectura dirigida al PAS de la Facultat que consisteix a acostar les novetats de novel·la, pel·lícules i jazz a l'edifici on s'ubica la Facultat. El resultat ha estat que 12 persones han demanat en préstec 24 documents.

Recursos econòmics

Pressupost any 2011

D'acord amb les mesures, anunciades per la gerència, que es van haver de prendre amb motiu de la retallada de la subvenció de la Generalitat de Catalunya, se'ns va retirar del pressupost de capítol 2on. 84.200€ corresponents el 30% del pressupost de l'any 2010. Les partides afectades per la minoració dels recursos, són Administració i Docència en l'assignació de Teoria + Problemes.

Repartiment del pressupost aprovat per la Comissió Permanent

Assignació FIB	
Administració	101.241,94
Docència	121.726,32
Cofinançament Pla TIC	80.000,00
Borsa de funcionament	25.000,00

Docència

Laboratoris Docents	
Arquitectura de Computadors	15.743,70
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	4.610,30
Física i Enginyeria Nuclear	6.499,90
Laboratori de Càlcul	72.342,30
Teoria + Problemes + Fotocòpies	
Arquitectura de Computadors	4.707,50
Estadística i Investigació Operativa	659,60
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	834,10
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	2.613,40
Física i Enginyeria Nuclear	1.159,50
Llenguatges i Sistemes Informàtics	5.295,00
Matemàtica Aplicada II	2.957,70
Organització d'Empreses	1.123,08
Secció d'anglès del departament de Projectes d'Enginyeria	150,00
Material docent	3.030,24

Tancament de l'exercici 2010

	Romanent 2009	Assignació UPC 2010	Altres Ingressos	Cofinançament UPC	Gastat	Reassign. Altres partides	Saldo
Administració							
Funcionament	22.240,90	155.547,84	30.570,61		192.678,00	-4.824,76	10.856,59
Olimpíada			3.000,00		15.733,44		-5.733,44
Subtotal Administració	22.240,90	155.547,84	33.570,61	7.000,00	208.411,44	-4.824,76	5.123,15
Docència							
Funcionament LCFIB		84.063,00	10.428,80		86.922,14	-7.569,66	0,00
Pla TIC LCFIB		137.344,24		135.742,15	272.711,29	4.096,00	4.471,10
Equipament docent		19.655,29		46.037,82	92.609,95	29.430,00	2.513,16
Altres laboratoris		26.155,00			9.138,52	-17.016,48	0,00
T+P i fotocòpies		21.646,00			15.780,10	-4.115,10	1.750,80
Material docent		3.387,47			291,60		3.095,87
Borsa funcionament		5.000,00					5.000,00
CCE no assolits					13.669,56		-13.669,56
SUBTOTAL 31/12/2010	22.240,90	452.798,84	43.999,41	188.779,97	491.123,16	0,00	3.161,37
PROJECTES ESPECÍFICS							
EIXOS B-C			23.667,00		44.154,70		-20.487,70
Atlantis	50.500,00				15.773,61		34.726,39
Ajut Millora Doc.	5.707,81	32.003,10			26.986,96		10.723,95
Ajuts Docents	5.496,39	53.693,68			31.581,06		27.609,01
DMKM			27.963,36		2.591,47		25.371,89
DELISS			3.730,47		6.028,19		-2.297,72
OM	4.052,25				4.969,16		-916,91
TEMPUS					821,09		-821,09
TOTAL a 31/12/2010	87.997,35	538.495,62	99.360,24	188.779,97	832.440,84	24.154,00	82.192,34

Millora en edificis i el seu equipament

Per motius de seguretat, al setembre de 2010 es van canviar tots els falsos sostres de l'edifici B6. Aquesta millora s'ha fet amb recursos UPC.

5

Avaluació Interna

Avaluació de les línies estratègiques de la FIB

El 17 de desembre de 2007, el Consell de Govern de la UPC va aprovar el *Marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les unitats bàsiques 2008/2010*. Aquest Marc es fonamenta en el desplegament de tres aspectes fonamentals. El primer és el manteniment de l'activitat ordinària de les unitats bàsiques, el segon correspon a l'establiment de sistemes d'assegurament de la qualitat que ens permetin afrontar amb èxit els reptes de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) i de l'Espai Europeu de Recerca (EER), mentre que el tercer aspecte correspon al disseny de polítiques i directrius que permetin a les unitats bàsiques, en el marc de la seva autonomia, proposar, decidir i gestionar les seves estratègies a tres anys vista, d'acord amb els objectius de la institució i la seva pròpia idiosincràsia.

Les vies i els mecanismes que s'han establert per impulsar les línies estratègiques de les unitats bàsiques; enguany queden recollides en 2 eixos:

- Eix A: Indicadors d'activitat ordinària
- Eix B: Mecanismes d'assegurament de la qualitat

A continuació es presenten els resultats de l'avaluació de la FIB en cadascun dels eixos:

Eix A

Els indicadors de l'activitat ordinària s'han establert en funció de:

- Pla de Finançament per a la Millora de les Universitats Públiques Catalanes 2007/2010
- Eixos d'actuació del Pla de Govern que desenvolupa el Programa UPC10
- Polítiques transversals que s'estan desenvolupant vinculades a programes específics

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. cicle (90%)
 - 1.1.2. % d'estudiant matriculades noves de 1r. curs (10%)
 - 1.2. Activitat Docent (20%)
 - 1.2.1. Taxa de rendiment acadèmic (per a la fase no selectiva) (32%)
 - 1.2.2. % d'aptes fase selectiva (16%)
 - 1.2.3. Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a (10%)
 - 1.2.4. % de pressupost liquidat en projectes d'innovació i material docent en els darrers 3 anys (20%)
 - 1.2.5. % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2 (17%)
 - 1.2.6. % d'utilització del català en 1r. i 2n. cicle (0%)
 - 1.2.7. % d'utilització d'una tercera llengua en 2n. cicle i en màsters oficials (5%)

- 1.3. Internacionalització i formació (20%)
 - 1.3.1. % d'estudiantat titulat amb un mínim d'un quadrimestre 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 (40%)
 - 1.4.1. % d'abandonaments (25%)
 - 1.4.2. Taxa d'eficiència (25%)
 - 1.4.3. Taxa de titulació (25%)
 - 1.4.4. Durada mitjana dels estudis (25%)
- 2. Recerca (15%)
 - 2.1. Activitat investigadora (100%)
 - 2.1.1. Volum de captació de recursos competitius de finançament públic en els darrers 3 anys per EDP (25%)
 - 2.1.2. Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers 3 anys per EDP (25%)
 - 2.1.3. Nombre de punts 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 3 cursos (25%)
 - 3.1.4. % d'estudiantat de 1r. i 2n. cicle assistent als cursos de formació en Habilitats Informatives (25%)

La **valoració ponderada** obtinguda per la FIB en l'avaluació ha estat **0,7616**, valor que es troba dins dels llindars (0,70 – 0,85) que atorguen un **grau d'assoliment** dels objectius del **100,00%**.

Eix B

Aquest eix recolza les accions destinades a l'assegurament de la qualitat. Està vinculat, d'una banda, als processos de verificació i acreditació de les titulacions de grau i màster i, de l'altra, a les bones pràctiques que es desenvolupen en el sí de les unitats bàsiques i que emanen de les diferents directrius, dels criteris i estàndards que estableixen les agències per a la qualitat de l'educació superior.

Programa Qualitas

En el marc de l'Eix B, aquest programa promou la introducció de mecanismes d'assegurament de la qualitat.

La FIB hi va presentar el projecte ***FIBQ: Implantació del Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat de la FIB***, l'objectiu del qual era el desenvolupament d'un sistema d'informació per a la implantació del sistema de garantia de la qualitat definit en el marc del Programa AUDIT de l'AQU. Aquest sistema d'informació havia de tenir en compte la seva imbricació amb els sistemes ja existents, tant a la FIB com a la UPC.

Aquest projecte va donar pas a un global per tots els centres de la UPC. Liderat pel Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat (GPAQ) i amb la participació de l'LCFIB i UPCNet es va desenvolupar **TOTQ**, sistema d'informació per donar suport als diferents Sistemes d'Assegurament Interns de la Qualitat.

El sistema d'informació estarà a disposició dels centres que el vulguin utilitzar durant el quadrimestre de primavera del curs 2011-2012.

6

Projecció social

Activitats de projecció externa de la FIB


El curs 2010-2011 suposa l'inici de la nova titulació de Grau en Enginyeria Informàtica. Aquest fet ha suposat que gran part dels esforços s'hagin destinat, seguint la línia iniciada el curs anterior, a informar i promoure aquests estudis.

En aquest apartat presentem les accions que la FIB ha dut a terme durant el curs 2010-2011 per promocionar els seus estudis entre els estudiants potencials, tot projectant la Facultat cap al seu entorn social. Descrivim també altres accions adreçades als professors de secundària, que sovint orienten i aconsellen aquests estudiants.

A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i/o actualitzats durant el curs 2010-2011:

- 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).
- Manteniment i millora dels apartats i continguts per a nous estudiants de la web de la FIB. (<http://www.fib.upc.edu/fib/estudiar-enginyeria-informatica.html>).
- Postal per a la difusió de les jornades de portes obertes.
- Creació de l'espai Girls4bits a la web de promoció dels estudis <http://www.ilovebits.fib.upc.edu/ilovebits/girls-for-bits.html>.
- Creació d'una sèrie de 6 vídeos per a la promoció, orientats a dones, "Girls4bits" <http://www.ilovebits.fib.upc.edu/ilovebits/girls-for-bits/enginyeres-informatiques.html>.
- Impuls del blog "Diari d'una FIBer" on una estudianta de 2n curs de Grau descriu algunes de les seves experiències a la FIB (<http://girls4bits.blogspot.com/>).
- Presència a les xarxes socials. Dinamització de l'espai de la FIB a Facebook, Twitter, Youtube i Flickr.
- Enviament de 3 butlletins electrònics a les persones inscrites a la llista de contactes de promoció (desembre 2010, març 2011 i juny 2011).
- Atenció a la bustia de consultes que es realitzen mitjançant el formulari a la web *I love bits*.
- Concepció i realització del concurs fotogràfic *I love bits. La informàtica és més*. Producció de la campanya i del portal web (març a juny de 2011). Més de 40 aportacions. Els guanyadors del concurs van ser Maria Gómez Sol, Glen Patrick Caliba Ramos, Gerard Canal Camprodon.

ilovebits.fib.upc.edu/ilovebits/girls-for-bits.html



la informàtica és més

- + I love FIB
- + Enginyeria Informàtica
- + Qualitat i Lideratge
- + Obre't al món
- + Èxit professional
- + Recerca i innovació
- + Vida universitària
- + **Girls4bits**
- + **Les nostres enginyeres**
- + Portes obertes
- + Notícies

Accés estudis de Grau




activitats secundària 2011/2012

Segueix-nos a ...

Girls4bits


Els estudis d'informàtica tenen un paper molt important en la societat actual i ofereixen un gran ventall de possibilitats professionals, tant per nois com per noies. Avui en dia la informàtica està present en tots els camps, i és necessària per desenvolupar gairebé qualsevol tasca professional. En aquesta secció volem mostrar-te la cara de la informàtica més propera a les persones i oferir-te una visió actual de les tecnologies, orientada especialment a les noies. Volem mostrar-te que la informàtica no és una professió ni masculina, ni freda, ni està allunyada de la vida real. La informàtica és més.



blog: [diari d'una FIBer](#)

Català | Caste



Elena He
Estudianta de Enginyeria Informàtica



Ariadna Bartra
L'Ariadna és una Enginyera Informàtica titulada rebut el segon premi del concurs Futura Dona

Supermercats virtuals



Avui en dia, cada cop tenim menys temps per aquesta és la idea principal darrera la nova publicitat de Tesco, un reconegut supermercat americà, a Corea del Sud.


Pàgina web Girls4bits

es enginyeres x

www.ilovebits.fib.upc.edu/ilovebits/girls-for-bits/enginyeres-informaticues.html

- + I love FIB
- + Enginyeria Informàtica
- + Qualitat i Lideratge
- + Obre't al món
- + Èxit professional
- + Recerca i innovació
- + Vida universitària
- + **Girls4bits**
- + **Les nostres enginyeres**
- + Portes obertes
- + Notícies


Accés estudis de Grau



activitats secundària 2011/2012

Segueix-nos a ...







facebook



twitter

Les nostres enginyeres

Estudiantes i titulades de la Facultat d'informàtica de Barcelona comparteixen les seves experiències

<p>Clara Bayarri</p>  <p>Girls4Bits: Clara Bayarri</p> <p>A 5 persones els agrada.</p>	<p>Alba Ferrer</p>  <p>Girls4Bits: Alba Ferrer</p> <p>A 3 persones els agrada.</p>	<p>Elena He</p>  <p>Girls4Bits: Elena He</p> <p>Segueix el primer dels teus amics a qui li agrada.</p>
<p>Sara Royuela</p>  <p>Girls4bits: SaraRoyuela</p> <p>Segueix el primer dels teus amics a qui li agrada.</p>	<p>Isabel Ordoyo</p>  <p>Girls4Bits: Isabel Ordoyo</p> <p>A una persona li agrada.</p>	<p>Rosa Castro</p>  <p>Girls4bits: Rosa Castro</p> <p>Segueix el primer dels teus amics a qui li agrada.</p>

Recull de vídeos "Les nostres enginyeres"

- + I love FIB
- + Enginyeria Informàtica
- + Qualitat i Lideratge
- + Obre't al món
- + Èxit professional
- + Recerca i innovació
- + Vida universitària
 - + Concurs Fotogràfic
- + Girls4bits
- + Portes obertes
- + Notícies

Accés estudis de Grau



activitats secundària
2011/2012

Segueix-nos a ...

facebook
I love bits

twitter

Concurs Fotogràfic



Fes una fotografia divertida, diferent, i/o impactant amb el nostre logo, o samarreta, i participa en el primer concurs de fotografia "I love bits. La informàtica és més".

Aquest concurs té com a objectiu explorar i reflexionar, des d'una perspectiva visual, sobre el tema "la informàtica és més, la informàtica està present a tot arreu". Aquest tema es pot expressar amb idees com ara: cultura, art, medicina i salut, administració pública i participació ciutadana, empresa i economia, educació, oci, esport, ciència i innovació, etc.

El concurs es va dur a terme a la Facultat d'Informàtica de Barcelona entre els dies 14 de març i 21 de juny de 2011.

Fotografies guanyadores

El premi van ser 3 consoles Xbox360 amb Kinetics que es van repartir de la següent manera:

- 1 consola Xbox360 amb Kinect per a la fotografia més votada de la modalitat A.
- 1 consola Xbox360 amb Kinect per a la fotografia més votada de la modalitat B.
- 1 consola Xbox360 amb Kinect que es sortejarà entre tots els participants de les modalitats A i B que no hagin estat guanyadors.

El premi es va atorgar sobre la base dels vots emesos pels usuaris mitjançant el botó "M'agrada" present en la galeria del concurs. La fotografia, de cada modalitat, amb més vots es va declarar guanyadora.



Pàgina del concurs de fotografia

BOOK.COM/ILOVEBITS

facebook

Correu electrònic:

Contrasenya:

Mantén-me connectat Has oblidat la teva contrasenya?

[Inscriu-te](#) Facebook t'ajuda a contactar i a compartir amb les persones de la teva vida.



La informàtica és més

El mur

- Informació
- Anotacions
- YouTube
- Esdeveniments
- Fotos

Quant a

La Facultat d'Informàtica de Barcelona (UPC) imparteix els estudis de Grau...

Més

A

1.841
like this

16
talking about this

677

FIB - Facultat d'Informàtica de Barcelona - Barcelona School of Informatics [M'agrada](#)

Universitat · Barcelona, Spain







El mur FIB - Facultat d'Informàtica... · Tothom (publicacions destacades)

Comparteix: [Publicació](#) [Foto](#) [Video](#)

Escriu alguna cosa...



FIB - Facultat d'Informàtica de Barcelona - Barcelona School of Informatics

<http://ow.ly/8LaTn> Divendres passat, en torn de tarda, van visitar el Museu de la FIB 28 alumnes de Cicles Formatius de Grau Superior de l'IES La Guineueta de BCN.

IES SEP La Guineueta
ow.ly

La promoció de la pau, la cooperació i la solidaritat El respecte a la diversitat personal i col·lectiva i el pluralisme polític i ideològic....

[M'agrada](#) · [Comenta-ho](#) · [Share](#) · Fa 7 hores mitjançant HootSuite

Want to like on this page?

To interact with FIB d'Informàtica de Ba School of Informatic up for Facebook first

[Inscriu-te](#)

It's free and anyone can member? Inicia sessió.

Universities in Nearb



Sant Cugat Universitat
1 a prop de



Martorell
1 a prop de

Facebook de Promoció de la FIB

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

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

Període del 1/9/2010 al 10/7/2011

Visites	35.374
Visites úniques	23.113
Pàgines visualitzades	112.371

Seguidors al Facebook *I love bits*: 1547¹

Canal Youtube: 18 vídeos, 11273 visualitzacions²

Nombre de consultes rebudes (i contestades): 280

Al llarg del curs 2010-2011, 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 2010-2011 han estat:

- Suport al taller de reutilització d'ordinadors, Reutilitza, per a estudiants de secundària, organitzat amb l'associació TxT.
- 9 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 169 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 459 participants de 14 centres. Febrer de 2011.
- Realització del Taller Iniciació a la Programació amb Scratch. 1 centre amb 48 assistents.
- 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) 24 de febrer de 2011, i Jornades de Portes Obertes de la FIB 2 d'abril de 2011, 14 de maig de 2011 i 17 de juny de 2011. Total de 372 assistents.
- Participació al Saló de l'Ensenyament 2011 del 23 al 27 de març de 2011, amb l'atenció de més de 500 persones.
- Realització d'activitats per als participants a les proves Cangur 2011. 17 de març de 2011, amb 140 participants.
- Xerrades informatives dels estudis de màster.
- Suport a la jornada destinada a la comunitat xinesa, organitzada per la UPC.
- Participació en la Jornada Ments Brillants organitzada per l'Ajuntament de Badalona i la UPC.
- Diverses visites de centres de secundària a la FIB.

¹ Dades a data 10 de juliol de 2011

² Dades a data 10 de juliol de 2011

També volem esmentar altres activitats d'extensió universitària, que podríem qualificar de promoció indirecta atès que, sens dubte, ajuden a projectar socialment la FIB.

- Participació a la Setmana de la Ciència amb una conferència: *TIC i cooperació que podem fer*, 17 de novembre de 2010, a càrrec de Jordi Garcia Almiñana.
- Organització del Yahoo Hack U (10-12 de febrer) - <http://www.fib.upc.edu/hacku/> -
- Suport a la visita de l'IBM Smarter Tour a la UPC (24 universitats en 11 països) 24 de febrer de 2011.
- Organització de l'Olimpiada Informàtica Espanyola 2011, novembre de 2010-juny de 2011.
- Participació al *Campus Científico de Verano* organitzat per la Fecyt y el Ministerio de Educación, del 4 al 29 de juliol de 2011.
- Participació a l'Olimpiada Informàtica Internacional 2011 a Tailàndia, agost de 2011.



Imatge de la fase final de la Olimpiada
Informàtica Espanyola 2011



Participants a l'Olimpiada
Informàtica Internacional 2011

Accions destinades al professorat de secundària

Aquets darrers anys s'està realitzat 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.

Si bé aquesta activitat, pel seu format, arriba a un nombre reduït de professors, permet mantenir un tracte personalitzat amb els assistents.

A més, d'aquesta activitat de mitja jornada, aquest curs hem impulsat una nova iniciativa, Explorant la Informàtica, un taller de 2 dies adreçat a professors de secundària, en la qual s'ha ofert una formació més aprofundida en el funcionament intern d'un computador (del transistor al computador), programació en Scratch, programació en AppInventor i visita a les instal·lacions de la FIB/UPC. Aquesta activitat ha comptat amb el suport dels professors Juanjo Navarro i Jordi Delgado. L'activitat es va realitzar els 4 i 5 de juliol de 2011, i es va limitar el nombre d'assistents a 30 persones, tot i que cal destacar que el nombre de preinscrits va ser molt superior.

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

Informàtica a l'Ensenyament Secundari (CS4HS at FIB)

Espai Web amb les activitats/recursos que la Facultat d'Informàtica de Barcelona ofereix als professors i estudiants de secundària.

DILLUNS 6 DE JUNY DE 2011

Taller Explorant la Informàtica. Programa d'activitats.

I ♥ bits
explorant la informàtica

Activitat de la Facultat d'Informàtica de Barcelona adreçada al professorat de secundària. Amb el suport de programa "Computer Science for High School" de Google.

El programa s'ha elaborat a partir del resultat de l'enquesta que us vam proposar, i amb

FOTOS ACTIVITAT

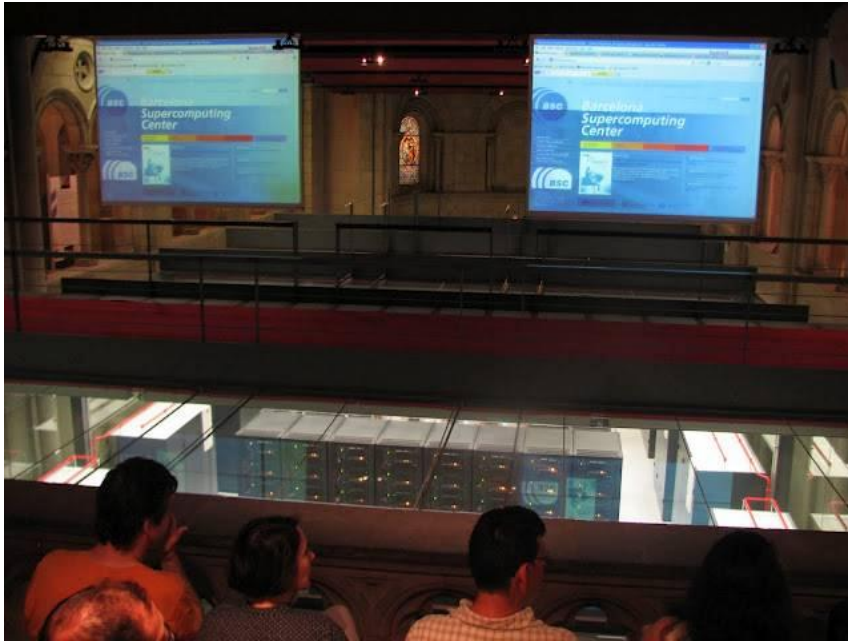
QUINES ACTIVITATS US INTERESSEN MÉS ?

App Inventor	10	(5%)
Scrath	15	(6%)
LEGO Mindstrom	9	(3%)
PIC	1	(0%)
Ardüine	12	(5%)

Bloc de l'activitat Explorant la Informàtica



Taller "Explorant la Informàtica".



Taller “Del Transistor al Computador”. Visita al BSC.

Museu de la Facultat d’Informàtica de Barcelona

Des de la creació del museu de la Facultat d’Informàtica de Barcelona, el 3 de 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 l’Ajuntament de Molins de Rei per instal·lar una exposició temporal al voltant de la història de la informàtica com una activitat dintre de la Festa de la Candelera del 29 de gener al 19 de febrer del 2011. Aquesta exposició es va realitzar en les instal·lacions de l’ajuntament de Molins de Rei.



Exposició RETROCIBER a la Fira de la Candelera 2011

Malgrat trobar-nos en una fase inicial en la difusió de l'existència i continguts del Museu de la FIB, al llarg del curs 2010-2011 hem tingut un total de 25 visites de centres de secundària de tota Catalunya, Aragó i les Illes Balears, amb un total de 514 estudiants.

Aquesta activitat ha comptat amb el suport del becaris vinculat a la FIB dintre del programa EnginyCat.

A mode de resum l'impacte, en nombre de persones que han tingut contacte amb la FIB com beneficiaris de les activitats/accions descrites en aquest apartat és de 2551 estudiants de secundària i 75 professors de secundària.

Totes les accions i activitats recollides en aquest apartat s'ha 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 permet adquirir una experiència valuosa en la seva formació integral. Aquestes estades es regulen mitjançant els Convenis de Cooperació Educativa.

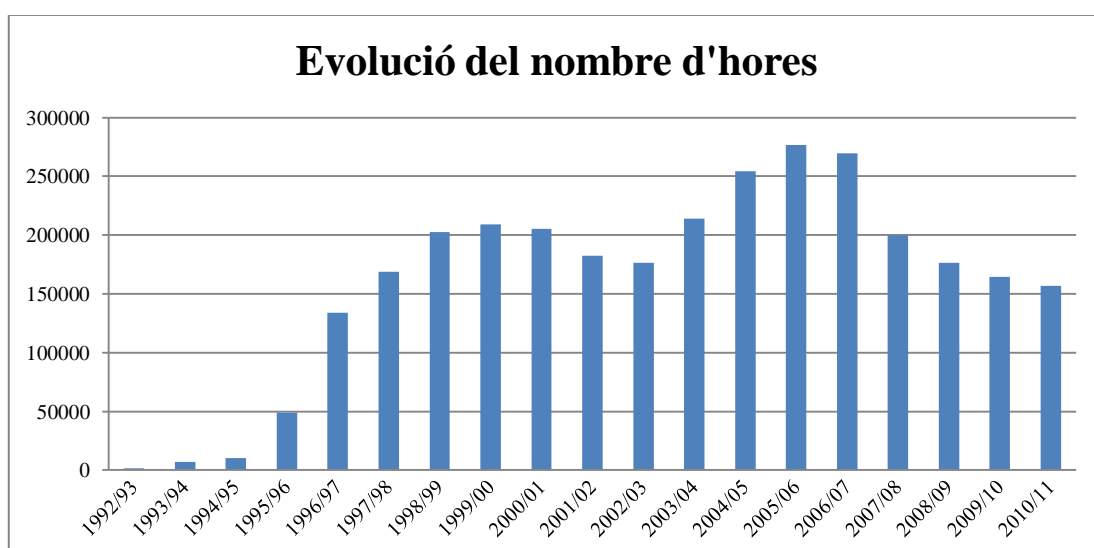
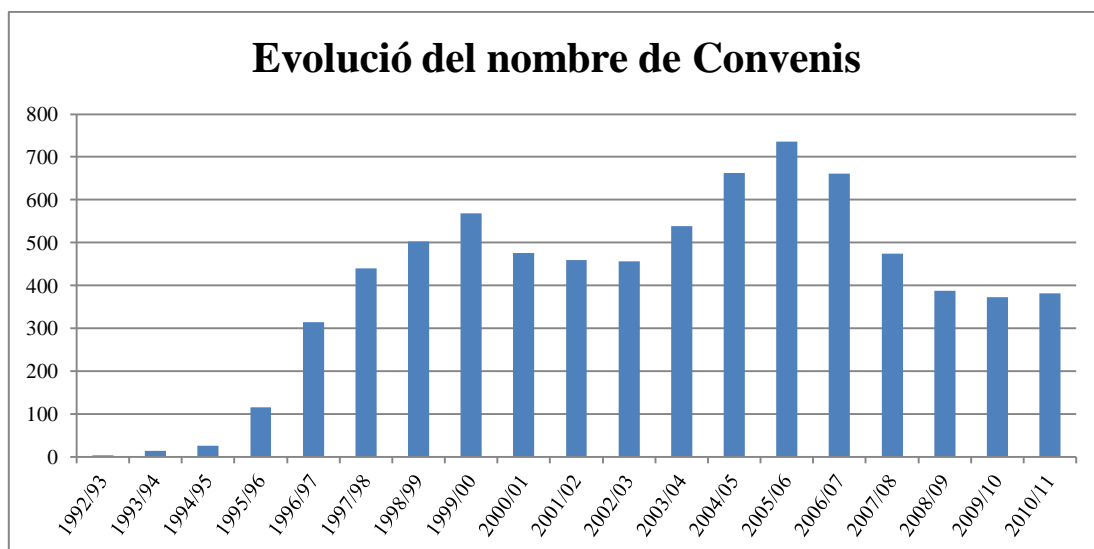
L'objectiu dels Convenis de Cooperació Educativa és completar la formació rebuda a la universitat amb l'experiència professional en l'àmbit de la informàtica.

Els convenis són regulats pel Reial decret 1491/81 sobre programes de cooperació educativa, i actualitzats pel Reial decret 1845/94. La Guia Docent de la FIB explica 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. 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). Les estades en empreses també poden donar lloc a la realització del Projecte Final de Carrera de l'estudiant. Una de les novetats d'aquest any ha estat que les empreses poden incloure, en la mateixa oferta, una breu descripció del possible PFC a realitzar.

Resultats

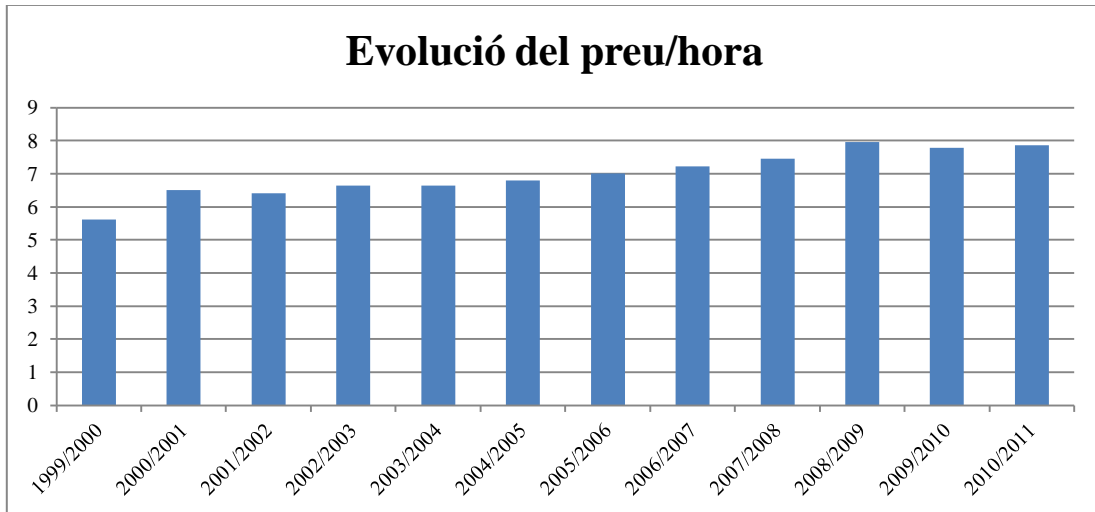
Enguany continua l'estabilització que es va començar a apreciar l'any passat. Fins i tot s'ha apreciat un increment del nombre de convenis signats que han estat 382, 9 més que l'any anterior. D'aquests 382 convenis, 59 s'han signat amb el compromís de realitzar el PFC. Es constata, però, que serà molt difícil superar aquest nombre degut a la manca d'estudiants per atendre totes les ofertes rebudes. Ara per ara, sembla que hi ha hagut un clar increment de les ofertes rebudes per realitzar convenis de cooperació que se situen en unes 40 mensuals, bastant per sobre de les 29 mensuals que es van rebre durant el curs 2009-2010.

Pel que fa al nombre d'hores total, durant el curs 2010-2011 ha disminuït degut a que molta oferta de convenis ha estat de durada més curta que l'any anterior. Hem passat de 3.437 hores en promig el curs 2009-2010 a les 3.217 del curs 2010-2011.



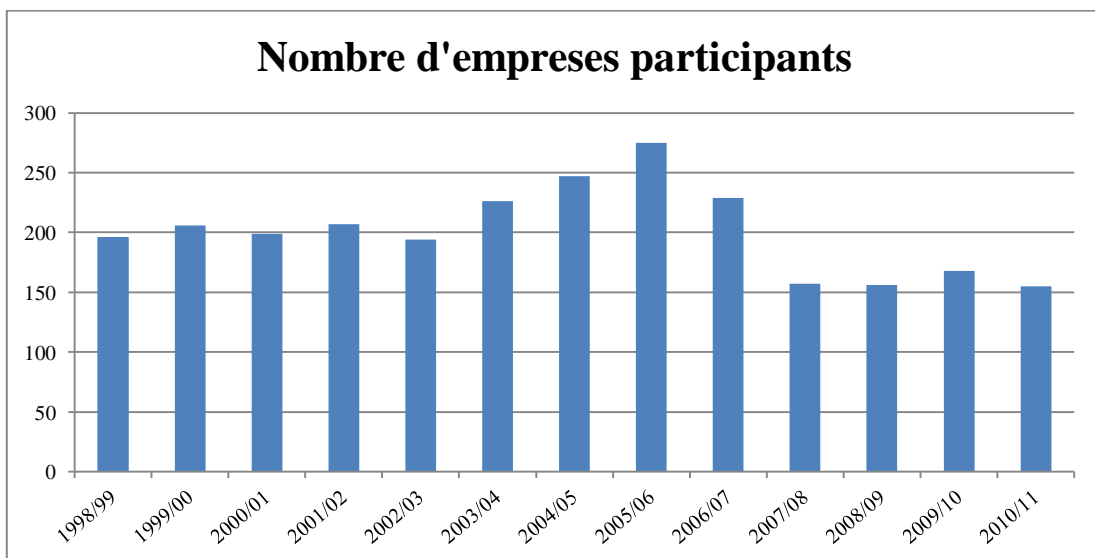
Durant el curs 2010-2011 hi ha hagut una lleugera pujada del preu/hora de compensació dels convenis, tot i no haver arribat al preu/hora màxim que es va pagar el curs 2008-2009. El preu/hora és un excel·lent indicador de la situació econòmica de les empreses i de l'equilibri entre l'oferta de convenis i la demanda per part dels estudiants. Cal valorar, doncs, el preu promig aconseguit de 7,85 € l'hora respecte al 7,79 € l'hora de l'any anterior, com una bona compensació per als nostres estudiants. En aquest sentit, cal destacar la tasca del personal de la FIB encarregat d'atendre i orientar els alumnes, que s'està mostrant com la més eficaç 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.



L'estabilització del preu/hora palesa que l'any 2010-2011, tot i ser caracteritzat com un any dolent al país, no ho ha estat per a les empreses TIC.

Per últim, també donem l'estadística del nombre d'empreses que participen en els Convenis de Cooperació Educativa, en la qual es destaca l'estabilització del nombre d'empreses en els darrers quatre anys, que ha estat entre els 155 d'aquest any i els 168 del passat.



D'aquestes empreses, les 14 que concentren el 30% dels convenis són:

Empresa
EVERIS
T-SYSTEMS
UPCNET
AURENSIS
FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA
HYDS, S.L.
TELEFONICA I+D
INDRA
SERVEIS INFORMÀTICS LA CAIXA
PAL ROBOTICS
EYEOS
GYD IBÉRICA
mitsubishi electric europe
SONY ESPAÑA

Atès que darrerament estem rebent força trucades i correus d'empreses comentant que no estan rebent cap currículum dels alumnes en resposta a les ofertes que estan publicant; de cara al proper any no preveiem que pugi gaire el nombre de convenis. 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 24 de gener fins al 13 de febrer de 2011 s'ha celebrat la catorzena edició dels Seminaris d'Empresa FIB. En total s'ha ofert 12 seminaris, 5 més que en l'edició anterior, impartits per dotze 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 s'ha comptat, com a novetat, amb els seminaris ofert per Altran, Bitendian, Justinmind, Sparsity, Technosite i FIB-BCN Activa-Cibernarium. L'objectiu d'aquests seminaris és complementar la formació dels estudiants amb aspectes d'interès per a les empreses contractants dels nostres titulats, en els camps que els hi són propis com a futurs professionals.

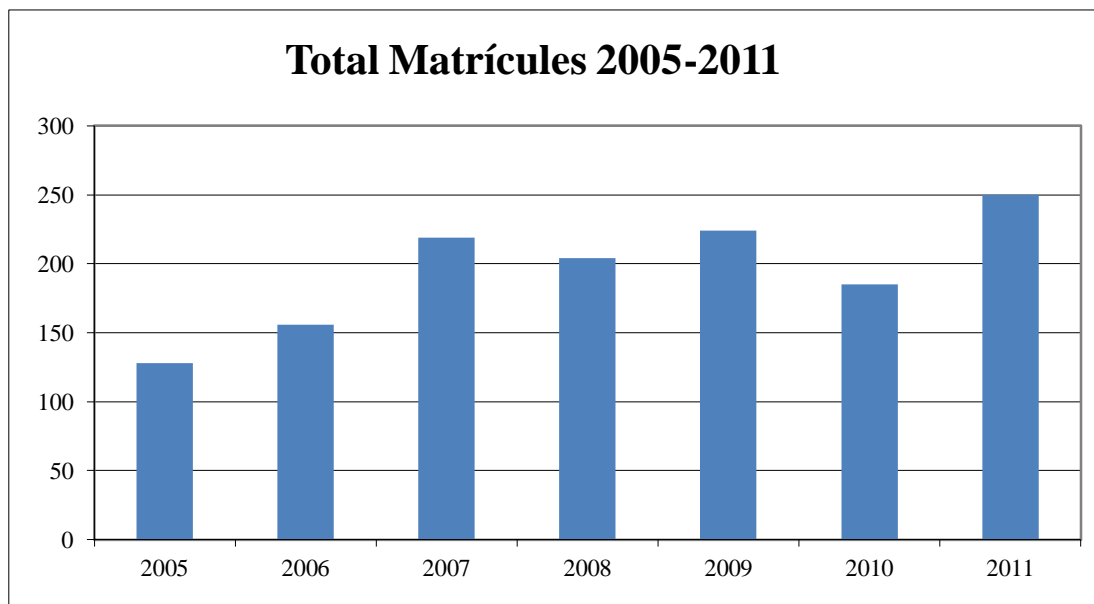
També és aquest un instrument per aprofundir en la relació entre Universitat i Empresa en l'àmbit de la formació dels estudiants. De fet, tant les empreses participants en els Seminaris d'Empresa com els estudiants inscrits, continuen manifestant una opinió molt positiva dels Seminaris d'Empresa i de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

Cada seminari matriculat dona dret a un crèdit de lliure elecció per part dels alumnes, si l'assistència és satisfactòria.

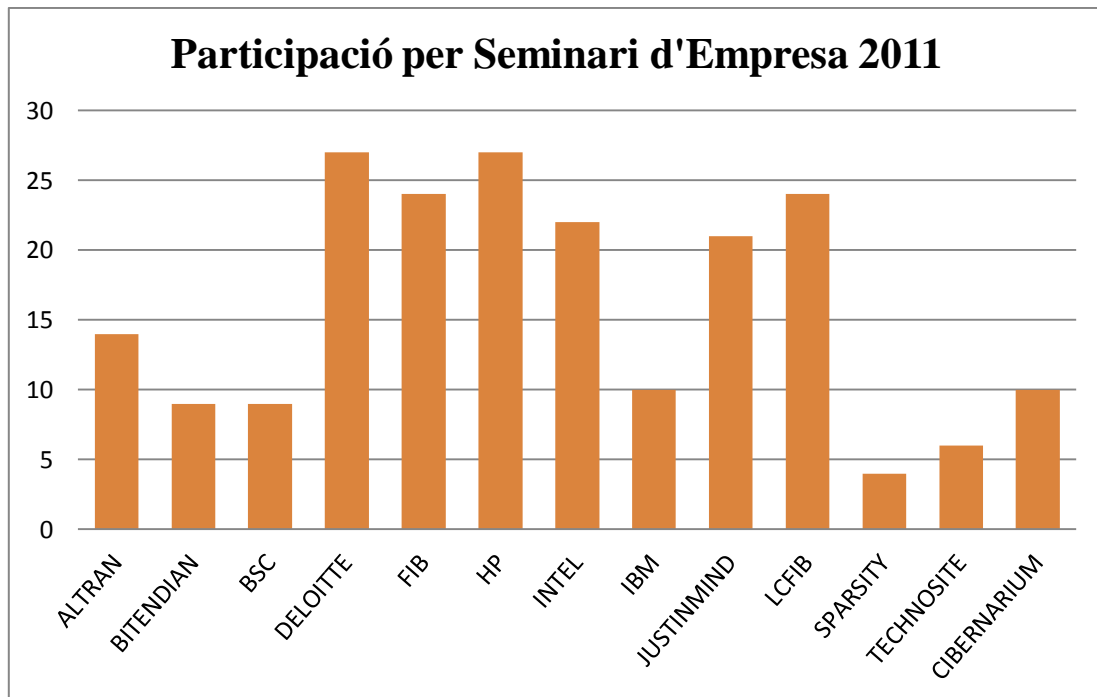
EMPRESA	Títol del seminari
Altran	El vincle entre TI i negoci.
Bitendian	Metodologies de <i>tunning</i> i processos d'optimització.
BSC	La supercomputació al servici de la ciència.
Deloitte	Seguretat i Auditoria Informàtica.
FIB	Gestió de les organitzacions.
Hewlett Packard	Gestió de projectes informàtics.
IBM	Gestión de procesos y negocio. Simulación con IBM INNOV8.
INTEL	Designing Tomorrow's Microprocessors.
Justinmind	Prototipat avançat d'aplicacions informàtiques.
LCFIB	Tecnologies Web.
Sparsity	La recerca que porta a l'obtenció i la comercialització de tecnologia.
Technosite	Accesibilidad: diseño universal.

Participació dels estudiants

En aquesta edició s'ha continuat la política de programar els seminaris sense solapaments entre ells i amb un màxim de 30 alumnes. El total de matriculats ha estat de 250, xifra que representa un augment de 35% respecte al nivell aconseguit en la passada edició.



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

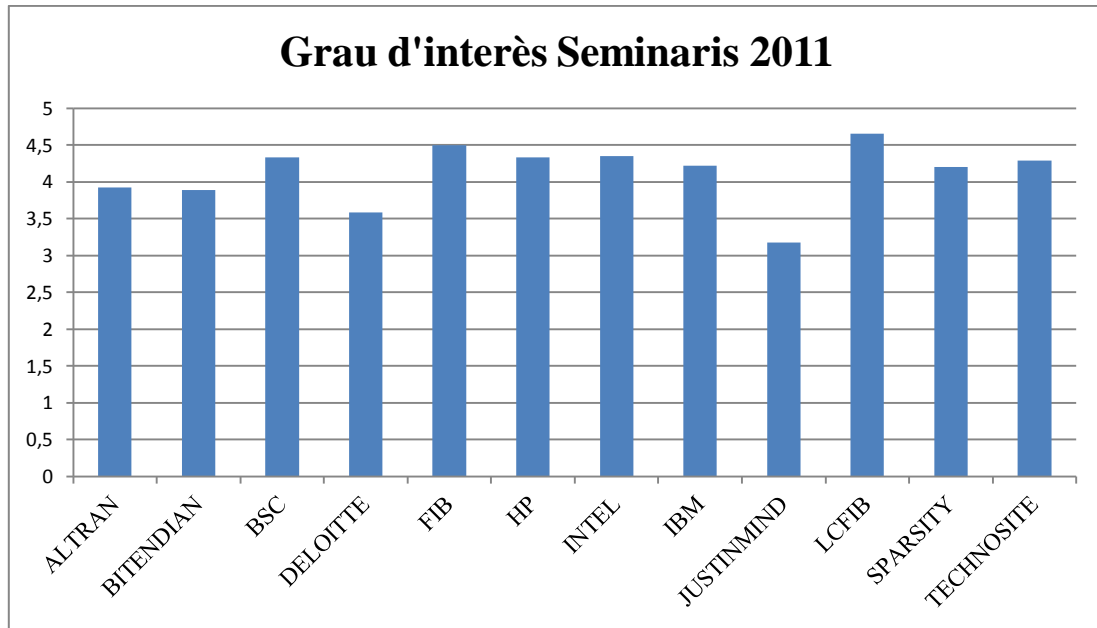


La participació va ser prou equilibrada per a tots els Seminaris, fregant el màxim i passant una mica dels 30 alumnes per Seminari.

Resultats de les enquestes realitzades als estudiants

Mostrem a continuació les valoracions realitzades pels 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 que les empreses realitzen en la seva tasca formativa. Totes aquestes valoracions es posen en comú amb les empreses participants per millorar els aspectes que calgui. La màxima puntuació és 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.



Cal destacar la bona avaluació rebuda en aquesta edició per tots els seminaris. En especial el BSC, la FIB, seguides per Intel i l'LCFIB. Comparant aquests resultats amb els dels anys anteriors s'aprecia certa regularitat estadística en els llocs capdavanters, potser degut al fet que els professors d'aquests Seminaris són més propers als alumnes.

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

Altran

L'experiència amb el seminari d'empresa d'Altran ha estat molt positiva, atès que tot i ser el primer any que aquesta empresa es presenta a l'activitat, l'afluència d'estudiants va ser considerable.

La primera sessió, de caire tècnic, va tractar el cicle de vida dels projectes, així com diferents metodologies per assegurar-ne la qualitat.

A la darrera sessió el ponent, un professor de la FIB, va fer una sessió molt dinàmica i va resultar atractiu el fet que un professor expliqués la seva experiència laboral.

Globalment, s'ha trobat a faltar un tercer dia de ponència, atès que s'ha hagut d'anar a un ritme massa elevat. Els assistents van ser molt atents i participatius.

Bitendian

S'ha tractat el tema de les metodologies de tuning i els processos d'optimització majoritàriament per Java, explicant les seves variants segons l'arquitectura de l'ordinador on s'executa. En general, els participants sortien molt engrescats.

BSC *"Ha estat un curs molt interessant. Les xerrades de cadascun dels departaments del BSC donen una bona visió del que es fa al BSC i de les seves línies de recerca. És bo que es faci una classe amb una demostració pràctica del que s'ha explicat uns dies abans."*

Deloitte

Del curs cal destacar positivament la varietat de temes que es van tractar, i el fet que van ser els treballadors qui ens van explicar les tasques que realitzen dins de l'empresa ja que per una part va donar dinamisme a l'aula en si i, per l'altra, els alumnes vam poder conèixer millor el món de les auditories de seguretat.

FIB Les tècniques que s'han ensenyat als seminaris han estat molt positives. La vessant més “social” o de comunicació, és una de les habilitats menys desenvolupades al llarg del currículum estrictament acadèmic dels estudiants en informàtica i és prou important tenir uns coneixements que ajudin en el futur a l'hora de trobar feina, com ara negociar les condicions en les quals es desenvoluparà la feina, saber com expressar les idees, ser conscient de les debilitats a l'hora d'expressar-se i d'altres aspectes que influeixen en la relació amb l'entorn de les organitzacions.

Els comentaris que hem pogut compartir amb la resta d'alumnes també fan aquesta valoració i em consta que a alguns alumnes molt tímids, els ha ajudat a perdre una miqueta la por i els ha dotat d'eines per tenir el control de la situació, com pot ser una presentació en públic.

Hewlett-Packard El ponent va ser el cap de projectes d'HP i va tractar el tema de la Gestió de Projectes. Globalment, la seva presentació va ser interessant, tot i que una mica densa per fer-ho en 9 hores. Vam trobar a faltar més exemples pràctics, tot i que la qualitat del material era molt bona. Em va agradar el fet que no es va fer propaganda de l'empresa; en cap moment no es va parlar de processos de recruiting, ni res semblant.

IBM Considero que els coneixements aportats van ser interessants i apropen els estudiants a una visió del funcionament real d'una empresa. Les eines utilitzades (INNOV8 i WebSphereBusiness Modeler) eren adequades als continguts impartits. Els professors tenien els coneixements adequats i es mostraven receptius a les preguntes dels alumnes.

Intel Creo que poder contar con un seminario impartido por profesionales, -muchos de ellos exFIBERS-, que están trabajando en un laboratorio de investigación de esta empresa es un gran honor y una fuente de inspiración y motivación para alumnos que, como yo, están interesados en esta rama de la informática. Las charlas me han parecido amenas y con el contenido técnico justo ya que no se trata de clases magistrales, sino de pequeñas charlas para intentar motivar a los estudiantes. En cuanto al contenido ha sido correcto y se han tocado temas muy variados, actuales y útiles.

Justinmind La primera de les tres classes es va dedicar a explicar el concepte i els objectius que cobreix l'eina i a explicar-ne el funcionament. Les altres dues sessions es van plantejar com purament pràctiques i en elles el ponent ens va instar a que féssim un repàs dels diferents prototips predissenyats que podíem trobar a la web de Justinmind i que anéssim provant de realitzar els nostres propis prototips.

A la tercera sessió se'ns va proposar compartir els prototips que havíem dissenyat amb la resta de companys a través d'una nova eina incorporada a la web de Justinmind perquè poguéssim realitzar edició conjunta a l'estil de Google Docs.

Com a punt positiu dir que el canvi d'enfocament de la primera classe a les altres dues va ser encertat i es va prendre després que el ponent considerés que havia estat una sessió excessivament teòrica. El punt negatiu és que la recepció de l'alumnat no va ser tan gran com podia haver estat si el ponent hi dediqués més esforços, sobretot a fomentar la participació.

LCFIB En primer lloc s'ha de felicitar el professor del curs per la manera que ens va fer arribar la informació. Van ser unes classes molt ben preparades ja sigui per la matèria impartida com pel dinamisme que hi va haver. També van ser molt comentats entre els alumnes participants els exemples pràctics que es van anar donant segons s'anava explicant.

Sparsity “El curs ha estat molt bé, orientatiu del que pots fer una vegada acabada la carrera. M'ha agradat veure tants Fibers treballant en coses interessants. Les xerrades es fan interessants i està bé poder practicar una mica amb els productes que ven l'empresa al final del seminari. Aquesta aula d'empresa és molt recomanable per a qui faci assignatures relacionades, està ben muntada i és una llàstima que no hi hagi assistit més gent.”

Technosite “L'aula empresa va ser presentada per un enginyer informàtic per la Universitat de Córdoba, que la va amenitzar gràcies als nombrosos exemples que va donar i al llenguatge que va fer servir, molt proper per a nosaltres. El tema tractat era molt interessant atès que no sempre en tenim consciència; ens va fer veure que podem fer aplicacions més accessibles. Vam poder sentir

l'experiència de com “entén” una persona cega una pàgina web, mitjançant un software instal·lat als ordinadors de l'aula. Per la meua part, recomano molt aquest seminari d'empresa.

FIB-BCN-ACTIVA-CIBERNÀRIUM *“El curs va estar molt ben estructurat i l'horari es va seguir adequadament. Els formadors eren dinàmics i van estar en tot moment receptius i disposats a respondre a qualsevol pregunta; es notava que els agradava el que feien. L'aula on es va fer la formació era adequada perquè necessitàvem un ordinador i entrava una mica de llum de l'exterior. Va ser un curs profitós tot i que jo venia amb una altra idea de l'alfabetització digital.*

Vida social

Vermut de Nadal

Com mana la tradició, per desitjar-nos Bones Festes i Bon Any, el 23 de desembre la degana va convidar el professorat, el Personal d'Administració i Serveis, i les delegacions d'estudiants a l'aperitiu de Nadal que es va celebrar al bar de la Facultat, a l'edifici B6 del Campus Nord.

Acte Acadèmic

El dijous 2 de desembre es va celebrar, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'Acte Acadèmic de la FIB per al curs 2010-2011. Enguany s'ha canviat la data tradicional (finals del mes de maig) per celebrar-ho el més proper possible al patró de l'Enginyeria Informàtica, Beat Ramon Llull.

L'acte va ser presidit per Josep Casanovas, vicerector de Política Universitària de la UPC; Ignacio Sala, director de màrketing i soci fundador d'Atrapalo; 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, Ignacio Sala va **impartir la conferència** *Atrapalo i la innovació en el sector de l'oci i els viatges*.



Com cada any, es va fer el lliurament de **premis als millors expedients de cada titulació**: Carles Creus López (EI), Joan Pahisa Solé (ETIG), Guillem Viñals Gangoells (ETIS), Marc Buigues Pont (MTI), Judit Planas Carbonell (CANS), Lázaro Campoalegre Vera (MC) i Julián Luis Amengol Roig (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 estades a universitats estrangeres dins Cluster i es va fer l'entrega de diplomes a la resta de l'estudiantat titulat el curs 2009-2010 que era present.



Es va **homenatjar el personal docent i investigador amb 25 anys de vinculació a la FIB**: Maria Teresa Abad Soriano, Silvia Clereci Martínez, Ulises Cortés García i José Navarro Mas. També es va **retre un homenatge a Ramon Roy**, que deixava de ser president del Cercle Fiber, i a l'exfiber Sergi Sagàs, nomenat Emprenedor de l'Any, pel seu treball a pel·lícules com Superman Returns o The Polar Express.

En acabar l'acte, i per celebrar la trobada, es va servir una copa de cava als més de quatre-cents assistents.

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, els quals 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. A més, aquest curs 2010-2011, tenim també estudiants del nou Grau en Enginyeria Informàtica FIB. 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 al juny de 2011, 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. És el segon any consecutiu que ho fa l'empresa Campusgràfic.
- *Col·laboració amb altres associacions:* des de la DAFIB s'ha donat suport a la FestaFIB, al Fòrum de les Tecnologies de la Informació. La DAFIB també ha donat suport a l'organització del viatge de final de carrera que tindrà lloc el proper mes de febrer de 2012.
- *Fira d'associacions:* s'ha participat en una fira d'associacions d'alumnes de la UPC, per donar a conèixer les associacions i animar els alumnes a formar-ne part.

- *Manteniment d'equips informàtics:* s'ha anat mantenint l'equipament informàtic del despatx. Hem rebut un nou ordinador per part de la universitat i n'estem molt agraïts; l'hem configurar per fer-ne ús. Paral·lelament, s'ha fet manteniment del servidor per augmentar-ne la seguretat i incrementar el nombre de serveis que ens ofereix.
- *Wiki de la DAFIB:* s'ha continuat la Wiki de la DAFIB, ampliant sobretot la part del pla d'estudis, on s'ha afegit informació sobre el nou Grau en Enginyeria Informàtica.
- *Assemblea Campus Nord:* juntament amb la DAT, hem organitzat 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, etc.

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 2011



La Festa de la Primavera de la Facultat d'Informàtica de Barcelona es va celebrar el dia 6 de maig de 2011.

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

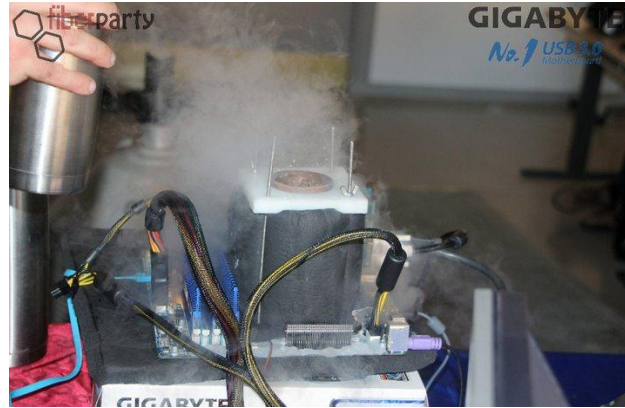


L'Associació Cultural Fiberparty, durant el curs 2011 ha dut a terme diverses activitats, entre elles la principal es una LANparty: la Fiberparty Experience 2011 amb 400 participants i mes de 1.000 visitants, dins de la qual s'han dut a terme diferents activitats emmarcades dins de les diferents zones temàtiques de la party.



Overclock

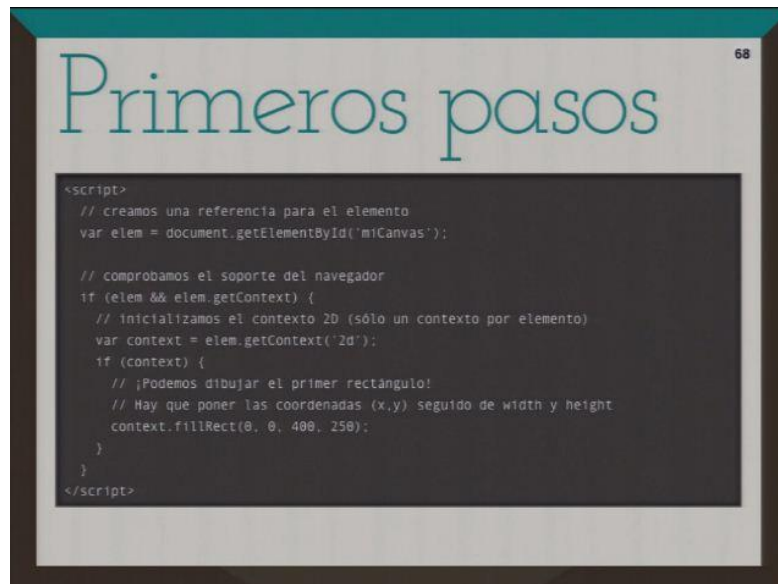
A les aules de la FIB, amb la col·laboració de Gigabyte, es va realitzar un taller d'*overclock*. Es van dur a terme una sèrie de activitats, així com una demostració dels especialistes de Gigabyte amb nitrogen líquid per iniciar els participants al món de l'*overclocking* de processadors.



Android & GTUG

En col·laboració amb el GTUG Barcelona (Google Technologies User Group) hem organitzat una sèrie d'activitats a la sala d'actes de la FIB on es van dur a terme unes xerrades, repartides en tres dies, amb la participació d'Hermes Piqué, Sergio Arcos i Javier Usobiaga. Dividides. Els temes van ser:

- Introducció al HTML5 – Javier Usobiaga



<http://media.fib.upc.edu/fibtv/streamingmedia/view/2/340>

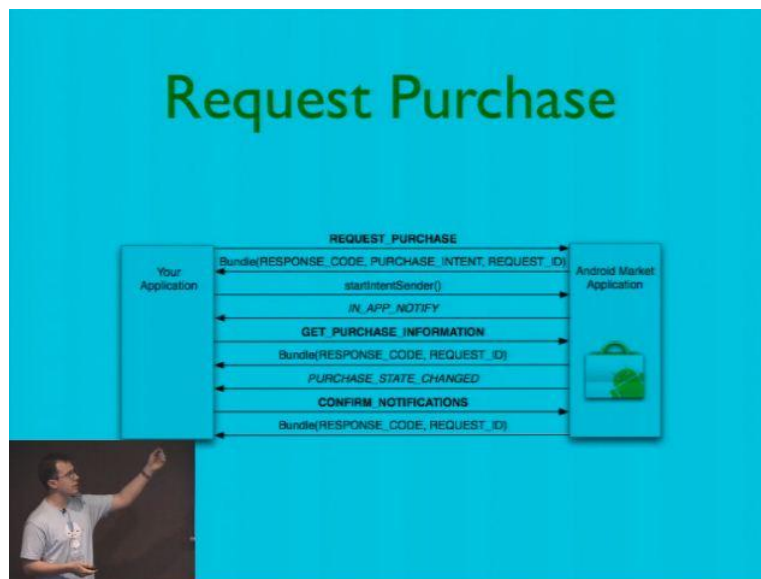
- Analitzant i protegint aplicacions Android – Sergio Arcos

```

1 #!/usr/bin/env ruby
2
3 $.push("../src/")
4
5 require 'androidtools'
6 require 'rubygems'
7 require 'trollop'
8 require 'colored'
9
10 @log = Logger.new(STDOUT)
11 @log.level = Logger::ERROR
12
13
14 opts = Trollop::options do
15   opt :certFile, "cer file to install", :type => String, :required => true
16   opt :tapFile, "Temporary cert file", :default => "/tmp/cacerts", :type => String
17   opt :storePass, "Default Android cacerts store pass (typicall 'changeit', but sometimes blank '')", :default => "cha
18   opt :aliasName, "Alias name for the added cert", :default => "AndroidAuditTools-cert", :type => String
19   opt :adb, "Custom adb command", :default => "adb", :type => String
20   opt :debug, "Debug", :default => false
21 end
22
23 AndroidTools.setAdb(opts[:adb])
24 AndroidTools.setDebug(opts[:debug])
25 opts[:debug] and @log.level = Logger::DEBUG
26 certFile = opts[:certFile]
27 storePass = opts[:storePass]
28 aliasName = opts[:aliasName]
29 tapFile = opts[:tapFile]
30
31 begin
32   AndroidTools.installCer(certFile, tapFile, storePass, aliasName)
33   puts("#(certFile) was successfully added to the device.".green)
34 rescue Exception => e
35   puts("There was a problem installing the cert: #{e}.red.bold)
36 end
37
  
```

<http://media.fib.upc.edu/fibtv/streamingmedia/view/2/372>

- In-app Billing, donant sentit als micropagaments dins d'una aplicació – Hermes Piqué



<http://media.fib.upc.edu/fibtv/streamingmedia/view/2/401>

Fiberparty Experience 2011

Zona Software Lliure / Programació:

- Gimcana de programació
- Conferències

Zona Offline:

- Taller de reciclatge de CD's (pintados)
- Gimcana friki

Zona Hardware:

- Tallers de Modding
- Concurs de Modding

Zona de Jocs:

Durant la LANParty, es van realitzar tornejos oficials (amb premis entre 100 y 400 euros) i no oficials (sense premis):

- Counter Strike Source 1.6 (oficial)
- League of Legends (oficial)
- Torneig Professional de StarCraft (oficial)
- Call of Duty 4
- Dance Dance Revolution
- Worms Armageddon
- Super Smash Bros Brawl
- Heroes of Newerth
- Age of Empires Conquerors
- Trackmania
- Guitar Hero 3

Visites a Lanpartys

Durant aquest any, els integrants de l'associació Fiberparty, han realitzat diverses expedicions a lanpartys d'arreu d'Espanya.

S'ha visitat:

- EuskalParty (Bilbao)
- CampusParty (València)

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 de lliure elecció.
- Recerca en TIC per a la justícia social, ambiental i en definitiva la sostenibilitat.
- Formació en cooperació.

Participació en assignatures de lliure elecció:

- APC (lliure elecció enginyeria informàtica): Jornades Reutilitza.
- ILSLD (lliure elecció enginyeria informàtica): Jornades Reutilitza.

- CI (obligatòria Grau en enginyeria informàtica): Jornades Reutilitza.
- Serveis Bàsics i Desenvolupament Local en Contexts de Cooperació (lliure elecció ETSECCPB): els estudiants revisen i fan crítiques dels projectes TIC de TxT.

Sensibilització durant l'any:

- Jornades Reutilitza (maig i novembre).
- Xerrada de cooperació en TIC i cooperació (setembre, febrer).
- Altres xerrades sobre demanda.

Projectes Final de Carrera:

- *Definición de un CRM para Casa Guatemala.* Gener 2011
- *Diseño de un CRM para Casa Guatemala.* Gener 2011
- *Mejora del acceso a Internet del orfanato Casa Guatemala.* Juny 2011

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.

Articles i publicacions

- David Franquesa, Eva Vendrell, and David López. "Business Intelligence for Social Networks". BI Spektrum Num. 03/2011, pp 20-23. Agost 2011. ISSN 1862-5789.
- David López, Álex Ramírez. "Marco para el desarrollo de la competencia transversal Comunicación eficaz". XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUUI 2011. Sevilla, julio de 2011, pp 213-220. ISBN: 978-84-694-5156-4. Guardonat amb el premi al millor treball JENUUI 2011.
- 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, JENUUI 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 TECNICA. Ética, Responsabilidad Social e Innovación. Barcelona, 29, 30 junio y 1 julio 2011.
- David Franquesa, Josep-Llorenç Cruz, Carlos Álvarez, Fermín Sánchez, Agustín Fernández, David López. "Cómo formar Ingenieros en Informática en la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social". Capítulo 19 en el libro TICAI (TICs Aplicadas para el aprendizaje de la Ingeniería), pp 131-138. Carlos Vaz de Carvalho, Ricardo Azambuja Silveira y Manuel Caeiro Rodríguez (Eds.). 2010. ISBN 978-972-8688-70-7.
- Marc Alier, David López, Jordi Garcia, Fermín Sánchez. "Les TIC i la sostenibilitat". Capítol 33 del llibre: Carrera, E. i Segalàs, J. (ed.). Tecnologia i Sostenibilitat [en línia]. Terrassa: Universitat Politècnica de Catalunya. Càtedra UNESCO de Sostenibilitat, 2010. (Llibre, Capítol)
- David López, Martha Velasco, Fermín Sánchez, Marc Alier, Jordi Garcia. "Introducing Sustainability and Social Commitment Concepts in a Computing Degree". 5th International Barcelona Conference on Higher Education. Higher Education's Commitment to Sustainability: from Understanding to Action. Barcelona 23-25 november 2010.
- David Franquesa, Leandro Navarro. "Spanish report: ICTs and Climate Change and Ewaste", Capítol de llibre "Global Information Society Watch 2010 Report", Asociación para el Progreso de las Comunicaciones -APC, 2010.
- David Franquesa, Josep-Llorenç Cruz, Carlos Álvarez, Fermín Sánchez, Agustín Fernández, David López. "The Social and Environmental Impact of Engineering Solutions: from the Lab to the Real World". International Journal of Engineering Education (Special Issue on Applications of Engineering Education Research). Vol 26, nº 5, pp 1144-1155. ISSN 0949-149X. October 2010.
- David López. "Guía para Investigadores en Educación". IEEE RITA: Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje. Vol 5. nº 3. Páginas 115-121. Agosto 2010 ISSN: 1932-8540.
- David López, Josep-Llorenç Cruz, Carlos Álvarez, Agustín Fernández, Fermín Sánchez. "Mamá, de mayor quiero ser ingeniero/a en informática". XVI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2010. Santiago de Compostela, julio de 2010, pp 103-110. ISBN: 84-693-3741-7.

Col·laboració amb agents de la UPC

- FIB, Facultat d'Informàtica de Barcelona.
- CITIES, Centre per la Sostenibilitat de la UPC, 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

Introducción a la Cooperación, curs virtual que pretén reforçar la formació sobre cooperació al desenvolupament donant nocions bàsiques sobre què és la cooperació. Entitat formadora TxT – ONG Realidades de Bolivia. Participants: 16.

Projectes de cooperació al desenvolupament

- Suport i realització de projectes en l'àmbit de la informàtica a Nepal i Bolívia, que han rebut ajuts en el marc de les convocatòries del Centre de Cooperació per al Desenvolupament.
- Cooperació en la introducció de les TIC per a infants, dones i formadors als orfenats de Kathmandu i Bhimphedi, Nepal
- Cooperació en la introducció de les TIC en l'Observatori de Drets i Centre de Recursos d'Informació del departament de Chuquisaca II.

Projectes de desenvolupament de programari

L'any 2010 l'Obra Social de la Fundació puntCAT, encarregada del domini punt cat ha donat 20.000 € a TxT per desenvolupar una plataforma d'intercanvi de material informàtic. L'ajut principalment es destinarà a la contractació de dos estudiants de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, que desenvoluparan el seu projecte final de carrera. El projecte s'anomena Xarxa de Suport a la Reutilització (www.xsr.cat), 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 Campus Nord Jordi Girona, 1-3 08034 Barcelona	Contacte:	Tel. 93 413 76 59 txt.info@gmail.com (general) acolliatxt@gmail.com (col·laboració) 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>

El Cercle FIBER: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB

A l'Assemblea General de socis del desembre de 2010 es va renovar la Junta Directiva del Cercle FIBER, i va ser elegida la candidatura presentada per Albert Pallejà, que estava integrada pels següents membres:

Albert Pallejà	President
Núria Castell	Vicepresidenta
Josep Fernández	Secretari
Carme Murillo	Tresorera
Rosa Anglès	Resp. Administració
Àlex Ballarín	Vocal
Xavier Bonany	Vocal
Marga Bonmatí	Vocal
Carlos Cosials	Vocal
Núria Majó	Vocal
Rosa M. Martín	Vocal
Marc Muntaña	Vocal
Mireia Par	Vocal
Joan Antoni Pastor	Vocal
Roger de Ramon	Vocal
Ruth Raventós	Vocal
Fermín Sánchez	Vocal
Susana Saura	Vocal

El mes de març es va produir la baixa de Joan Antoni Pastor com a membre de la Junta Directiva i la incorporació, en el seu lloc, de Marc Garriga.

Entre les activitats realitzades aquest curs cal remarcar un any més el gran èxit de la Festibity, que enguany ha celebrat la seva novena edició. També destaca el llançament de la nova web, molt més dinàmica i oberta a la participació dels socis, i l'impuls que s'ha donat a les accions de promoció i difusió de l'Associació.

A continuació relacionem alguns dels esdeveniments i actes organitzats pel Cercle FIBER al llarg d'aquest període i, en concret, els que han tingut un suport logístic i administratiu de la FIB.

9a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació

El 19 de maig de 2011 es va celebrar la 9a 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 la Sala Marquès de Comillas del Museu Marítim de Barcelona i va comptar amb 480 assistents provinents del món universitari, polític i empresarial.



La temàtica d'aquesta edició va ser L'art i les TIC: artístIC, que va tractar la creació a través de l'art i de les TIC. El col·loqui va ser conduït pel locutor i presentador Òscar Dalmau.

Després del sopar es van lliurar les tradicionals **mencions Festivity**, a les quals, aquest any, es va afegir la nova Menció FiberEmprenedor:

- *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 "ex aequo" a **Maria Ribera Sancho** (exdegana de la FIB) i **Ramon Roy** (expresident del Cercle FIBER).
- *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 **Josep Amat**.
- *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 Antoni Tàpies** pel seu projecte Arts Combinatòries (Lloc d'exposició, exhibició i recerca) que fa palesa la voluntat d'aquesta entitat d'utilitzar les noves tecnologies per possibilitar les noves formes de relació entre els seus continguts culturals.
- *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 **Social Point**, empresa pionera a Espanya i que es dedica al desenvolupament i la comercialització de videojocs i aplicacions per a xarxes socials.



Dinar de cloenda de la 8a Festivity

El dia 24 de novembre de 2010 es va celebrar, a la Sala del Llac del Rectorat de la UPC, el dinar de cloenda de la 8a Festivity.



L'acte, que posava punt i final a la celebració de la Festibity 2010, va comptar amb la presència d'Antoni Giró, Rector de la UPC; Josep Casanovas, Vicerector de Política Universitària; Núria Castell, Degana de la FIB; Ramon Roy, President del Cercle FIBER; Pilar Conesa, ex-presidenta del Cercle FIBER; Fermín Sánchez, membre de la Junta Directiva del Cercle FIBER; i els representants de les 17 empreses patrocinadores d'aquesta edició de la Festibity.

Activitats generals del Cercle FIBER

- S'han dut a terme 5 reunions de la Junta Directiva del Cercle FIBER, a la Sala de Juntes de la FIB.
- El 15 de desembre de 2010 va tenir lloc la 10a Assemblea General de socis del Cercle FIBER, a la Sala d'Actes de la FIB.

Seminaris Formatius

Aquest curs destaca l'èxit del seminari:

- *Empreses en el núvol, claus per entendre la Internet global.*

Va tenir lloc a la Sala d'actes de la FIB el dia 9 de juny de 2011, a càrrec del professor Jordi Torres, del Departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC. La sessió va comptar amb 74 assistents.

Accions de promoció i difusió

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:

- Posada en marxa de la nova web del Cercle FIBER. 28 de gener de 2011.
- Posada en marxa de perfils i pàgines a xarxes socials: facebook, linkedin i twitter.
- Dinamització (Community Manager).
- Nou catàleg de vídeos del Cercle FIBER al Media FIB.
- Nou Newsletter.
- Enviament butlletí Tecnonews, a partir de maig de 2011.
- Vídeo difusió de la nova web del Cercle FIBER.
- Patrocini de la FiberParty 2011, celebrada els dies 25, 26 i 27 de març de 2011.
- Participació del Cercle FIBER com a patrocinador del Fòrum TI 2011, celebrat el 13 d'abril de 2011 al Campus Nord de la UPC.
- Col·laboració en la Festa FIB celebrada el 6 de maig de 2011.
- Inserció de publicitat en la revista l'Oasi.
- Campanya de captació de socis en els dies de la foto de l'orla, al juny de 2011.
- Campanya de captació en el moment d'inscripció del Projecte Final de Carrera.

Annex

Projectes final de carrera

A continuació es relacionen els projectes presentats durant el curs 2010-2011 i que tenen dipòsit permès:

Enginyeria en Informàtica

1r Quadrimestre

ÁGUILA LORENTE, MIGUEL ÀNGEL
Estudi i millora d'operacions per l'optimització de consultes per
Director: Muntés Mulero, Víctor (AC)

ALBALAT MONTENEGRO, BRUNO
Estudio de la topología y protocolos de una red móvil ad-hoc
Director: Barceló Ordinas, José María (AC)

ALCARAZ EIRÓ, MARC
Aplicació de descàrrega de continguts d'internet en temps real
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

ALONSO PEINADO, ALBERTO
Borsa de PFC
Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BARBA DOMINGO, GUILLEM
Implementació d'un sistema d'informació per a una cooperativa
Director: Barceló Garcia, Miquel (ESSI)

BASSOLS GARCÍA, NÚRIA
Recomanador de ponències a una conferència
Director: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

BELLAVISTA GONZÁLEZ, ISRAEL
Aplicació en Smalltalk utilitzant FluidDB
Director: Delgado Pin, Jordi (LSI)

BELLIDO CERDÀ, JORDI
Automatització de resolució de incidències
Director: Rodriguez, Jose Antonio
Ponent: Cortés Rosselló, Antoni (AC)

BERTOLÍN MONLEÓN, RICARDO JOSE
VISPRO: adaptació, ampliació i millores
Director: Sánchez-Diezma, Rafael
Ponent: Serral Gracià, René (AC)

BORRÀS TEIXIDÓ, GEORGINA
GestNED Sistema de gestió de la Nutrició Enteral Domiciliària
Director: Botella López, Pere (ESSI)

CABEZA LÓPEZ, JORDI
Gestió d'activitats esportives amb client Android i servidor Drupal
Director: Vallés Fuente, Borja (LSI)
Codirector: Ballarín Latre, Àlex

CALONGE SOTOMAYOR, EMILI
Bases de dades basades en columnes
Director: Carrera Pérez, David (AC)

CANYAMERES GIMÉNEZ, ISART
Dotació d'anonimat a la plataforma jxta
Director: Arnedo Moreno, Joan (AC)

CAÑELLAS GIRO, CARLES
Gestió de lloguers de turisme rural
Director: Valles Fuente, Borja (LSI)
Codirector: Ballarín Latre, Àlex

CASTELLARNAU JORDÀ, MARC
Interfície pel comandament teleoperat d'utils quirúrgics
Directora: Casals Gelpi, Àlícia (ESAI)

CONDOMINAS GUARDIA, JORDI
Implementació protocol PDP de descobriment de serveis amb seguretat en Android
Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

COSCOLLA ALVAREZ, JORDI
Real Time Commercial on TV Detector
Director: Meseguer Pallarés, Roque (AC)

DE LA TORRE PERNAS, SABELA
Implementació d'un correlador 2-D per a la mesura automàtica de velocitats de núvols a imatges planetàries
Director: García Melendo, Enrique
Ponent: Delgado Pin, Jordi (LSI)

EGEA GIL, JAVIER
Comparativa entre eines de genealogia
Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

ESCAÑUELA RODRÍGUEZ, ANTONIO
GABRIEL
Videojocs Lliures: Interacció multiplataforma
Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

FIGUERAS RESINA, DAVID
Interfície multimodal avançada pel control del climatitzador d'un turisme
Director: Vela, Luis
Ponent: Marés Martí, Pere (ESAI)

FRADERA ORTUÑO, ENRIC
Estudi i disseny d'un motor per a jocs 3D d'estratègia en temps real
Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

FRUTOS RODRIGO, JONATAN
Interfície intel·ligent per al control de dispositius domòtics
Director: Barrue, Christian
Ponent: Cortés García, Ulises (LSI)

GARCÍA ARRANZ, AITOR
Software pel càlcul de remuneracions
Director: Centeno, Alberto
Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

GARCÍA FERNÁNDEZ, SERGIO
Librería para el desarrollo de videojuegos en Flash
Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

GARCIA ROMERO, CARLES
Disseny i implantació de la web de la SCGHSV
Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

GARCIA VIDAL, DAVID
Sistema recomanador amb ordres de magnitud
Director: Roselló Saurí, Llorenç (MA II)

GIL DE AVALLE MUÑOZ, MARIA
Diseño de un CRM para Casa Guatemala
Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)
Codirector: Franquesa, David

GÓMEZ GUILLÉN, DAVID
eAdministració de formularis amb signatura electrònica del carnet UPC
Director: Martínez Sáez, Fernando (MA II)

GONZÁLEZ MANZANERO, DAVID-
JONATHAN
Sistema de control de una planta depuradora de aguas.
Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

GONZÁLEZ SÁNCHEZ, CRISTIAN
Implementación de un raytracer para la evaluación de OPENCL
Director: Becerra Fontal, Yolanda (AC)
Codirector: Beltran Querol, Vicenç

GONZALO LÓPEZ, SERGIO
Portal GISAgua
Director: Botella Plana, Albert (ESSI)

GUTSENS ARENAS, ROGER
Senyals.net: Avaluació i millora de la senyalització informativa municipal
Director: Estruga, Xavier
Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

HERNANDEZ PORTUGUES, DANIEL
Control de una casa domótica para personas dependientes
Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

HERNANDO GUERREROS, MIGUEL
ÁNGEL
Plana web d'ajuda a la decisió en la compra del supermercat
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

HERRERO ANDRES, CRUZ PABLO
Herramienta de Edición y Ensamblaje de Componentes y Agregaciones
Director: Martín Alonso, José Manuel
Ponent: Morancho Llena, Enric (AC)

IGLESIAS IGLESIAS, ALBERTO
Definición de un CRM para Casa Guatemala
Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)
Codirector: Franquesa, David

JUNQUERO TRABADO, VANESA
Estudi per un sistema de recomanació basat en grafs
Director: Larriba Pey, Josep (AC)

JUSUÉ TORRES, M^a DEL CARMEN
Creació de metodologia per a la implantació/creació de projectes amb Deister Axional
Director: Sánchez, Carmelo
Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

LAGUNA SAGARRA, XAVIER
Especificació i disseny d'un business game
Director: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

LAMORA SUBIRÁ, SANTIAGO
Diccionario digital del Benasqués
 Directora: Gil Gómez, Maria Luisa (AC)

LIZANA GARCÍA, MATIAS
Eyeborg 2.0
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

LÓPEZ BOYA, VÍCTOR
Supervisor Agent for a Humanoid Robotic framework
 Director: Pinyol Laserna, Daniel
 Ponent: López Álvarez, David (AC)

LÓPEZ MONTOLIO, SERGIO
Definició i Implementació de SecOLSR
 Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

LÓPEZ MUÑOZ, JESSICA
e-Catalunya 2.0
 Director: Puente, Héctor
 Ponent: Botella Plana, Albert (ESSI)

LOPEZ ROVIRA, DANIEL
Viabilitat de mesures d'eficiència de xarxes wifi
 Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)
 Codirector: Portoles Camaras, Marc

LORDAN GOMIS, FRANCESC JOSEP
Extensions al model de programació COMPSs per infrastructures Cloud
 Director: Badia Sala, Rosa Maria (AC)
 Ponent: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

MANZANERA LEMOS, JAVIER
Implementació Datamart vendes i explotació amb quadre comandament
 Director: Fernández, Jorge
 Ponent: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

MARTÍNEZ BOLAÑOS, JUAN
Gestió d'assistències a un col·legi de primària
 Director: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

MARTINEZ MARTI, EDMON
Pissarra multitàtil
 Directora: Fairén González, Marta (LSI)

MATEU MOLINS, EDUARD
Expansió de l'empresa CARTÓ cap a la xarxa
 Director: Farre Tost, Carles (ESSI)

MILÀ ARÉVALO, PERE
Implantació de millora de processos de desenvolupament de software segons el model CMMI
 Director: Mateo, Hilari
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

MOLINA ALONSO, JAVIER
Intc Mòviles Android
 Director: Montoro, Ramón
 Ponent: Marques Puig, Joan Manel (AC)

MONTERO MONTERO, AARÓN
Simulación de mercados financieros
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)
 Codirectora: Muñoz Gracia, M. Pilar (EIO)

MUÑOZ GARCIA, JESÚS
Eina per fer qüestionaris per Moodle
 Director: Abello Gamazo, Alberto (ESSI)
 Codirectora: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

NAVARRO GONZÁLEZ, FRANCESC
Testing on iPhone
 Director: Rios, Alejandro
 Ponent: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

ORTIZ ORTIZ, JOEL
Assistent per desenvolupar videojocs
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

PATERNOY MILAN, JAIME
Implantació d'ODM al projecte EHIMI
 Director: Olivé Ramon, Antoni (ESSI)

PEREA FERNÁNDEZ, ALEJANDRO
Assignació i optimització de flotes de vehicles
 Director: Guasch Petit, Antonio (ESAI)
 Codirector: Figueras Jové, Jaume

PÉREZ GARCÍA, JOSÉ DAVID
Incorporación de micro-threads al entorno MARS del Cell/B.E.
 Director: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

PÉREZ RICO, JUAN LUIS
Trasaccional filesystem
 Director: Cortés Rosselló, Antonio (AC)

PRAT ROBLES, DAVID
Programació paral·lela en SoC NVIDIA Tegra2
 Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

PUIG GANZA, ROGER
Optimització de codi a una tarjeta gràfica
 Director: Herrero Zaragoza, Jose Ramon (AC)
 Codirector: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

RAMÍREZ OCHOA, ALBERTO ALFONSO
LISPmon: Monitoring the LISP pilont network
 Director: Jakab, Loránd
 Ponent: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

ROJO ORTEGA, DAVID
Gestores de contenidos y plataformas para el comercio electrónico
 Director: Farré Tost, Carles (ESSI)

ROMERO CABALLERO, RAFAEL
Hydromet - Ampliación de una herramienta de cálculo hidrológico
 Directora: Montero Mercadé, Lidia (EIO)

RUIZ RAIGÓN, CARLOS
Porting per la reimplantació d'un ERP
 Director: Sánchez, Carmelo
 Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

SEMPERE COLL, DAVID
Anàlisi, disseny i desenvolupament d'un sistema de gestió d'ordres de subhasta per internet
 Director: Ventosa, Félix
 Ponent: Carmona Vargas, Josep (LSI)

SENA GARCIA, JESSICA
Disseny i Implementació de serveis WFS i WMS per editors cartogràfics
 Director: Pardo, Alberto
 Ponent: Botella Plana, Albert (ESSI)

2n Quadrimestre

AGNELLO, VINCENZO
Modelización de los flujos de información de una planta industrial
 Director: Martínez Velasco, Antonio Benito (ESAI)

ÁLVAREZ MARSAL, JORDI
Sistema de Gestió de Castells
 Director: Botella López, Pere (ESSI)

ARCOS SEBASTIÁN, SERGIO
Ingeniería social: psicología aplicada a la seguridad informática
 Directora: Sancho Samsó, Maria Ribera (ESSI)

SERRA COROMINOLA, ALBERT
Sistema embarcat per a la monitorització i transmissió de forces d'una bicicleta elèctrica
 Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

SIVENCAS GIBERT, PERE
Millores en la percepció humana de móns virtuals
 Ponent: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

SOLER PASTÓ, ARTUR
Noves tècniques d'interacció per a entorns virtuals
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)
 Codirector: Joan Arinyo, Robert (LSI)

TORRENTS VILÀ, JOAN IGNASI
Adaptació del planificador quartz al projecte M@gin
 Director: Bolivar Erencia, Pedro
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

VERNETTA RUBIO, ADRIÀ
Sistema "cave" multiprojector per realitat virtual
 Director: Brunet Crosa, Pere (LSI)
 Codirector: Vinacua Pla, Àlvar (LSI)

ZAMORA SURINACH, EDUARD
"AnkiDroid: Open Source Development in Android"
 Director: Ríos, Alejandro
 Ponent: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

ARGUDO MEDRANO, OSCAR
Il·luminació global d'entorns urbans
 Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)
 Codirector: Patow, Gustavo

ASCÓ SALIDO, JORDI
Reconstrucción densa de mapas de profundidad por stereo-vision con la ayuda de un proyector
 Director: Aranda López, Joan (ESAI)

ASENSIO GIMENEZ, ALBERTO
Recomanació personalitzada de contingut multimèdia
 Directora: Spedalieri, Antonietta
 Ponent: Gil Martin, Joan Carles (OE)

AYMAMÍ CANUT, ADRIÀ

Desenvolupament d'una eina de gestió del coneixement

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BUSQUETS FABRA, MERCÈ

Reconfiguració de robots modulars

Directora: Sacristán Adinolfi, Vera (MA II)

CALVET VIDAL, NATALIA

Gestor de tasques prioritàries

Director: Cofré, Ignacio

Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

CANO PÉREZ, ALBERTO

Una aplicación de la programación dinámica acotada para un problema de taller mecánico con flujo regular y bloqueo de operaciones (Fm/block/Cmax)

Director: Bautista Valhondo, Joaquín (OE)

Ponent: Cabré Garcia, José M. (OE)

CASANOVAS AYMERICH, ALBERT

Ampliació i millora d'un algorisme de predicció meteorològica

Director: Sánchez Diezma, Rafael

Ponent: Roura Ferret, Salvador (LSI)

CASTELLS SALA, JORDI

HidroAlertes

Director: Sánchez Diezma, Rafael

Ponent: Botella Plana, Albert (ESSI)

CÓZAR SALAS, DIANA

Sistema d'edició per al model geomètric de la portalada de Ripoll

Director: Brunet Crosa, Pere (LSI)

Ponent: Fairen Gonzalez, Marta (LSI)

CRESPO FERNÁNDEZ, CARLOS

Desarrollo de una plataforma web de gestión del conocimiento y de mejora opcional

Director: Gil Egea, Elíseo

Ponent: Gil Martin, Joan Carles (OE)

CRESPO MARTÍNEZ, KAREN

Nous indicadors de negoci al Centre de Suport de Tecnologia de TMB

Director: Morales, Antonio

Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

DE SAN PEDRO MARTÍN, JAVIER

Un entorn per a la verificació automàtica de circuits digitals

Director: Cortadella Fortuny, Jordi (LSI)

Codirector: Carmona Vargas, Josep (LSI)

DÍEZ SÁNCHEZ, CÉSAR

The Time Bird

Director: Navarro, Siddharta

Ponent: Raventós Pagès, Ruth (ESSI)

FARRERO BADAL, BERNAT

Software per a la gestió de projectes, col·laboració i comunicació d'equips de treball

Director: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

FERRARONS LLAGOSTERA, JAUME

Aplicació per fer consultes de cubs de dades usant MapReduce

Director: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

Codirector: Romero Moral, Óscar (ESSI)

FERRER NAVARRO, SANTIAGO

Detección de Malware a partir del comportamiento del navegador

Director: García-Cervigón Gutiérrez, Manuel (AC)

Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

FLUVIÀ POYATOS, JORDI

Herramienta para la descripción y resolución de problemas de satisfacción de restricciones

Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

FRANQUESA CORTÉS, ORIOL

Disseny, anàlisi i implementació per al portal de l'artista Manu Guix

Director: Farré Tost, Carles (ESSI)

GABÍN MOREIRA, BRAIS

Lince, automatización de datos observacionales

Directora: Anguera Argilaga, Maria Teresa

Ponent: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

GARCÉS CHAPERO, BERNARDO

"Operación Stencil en plataformas multi-core y many-core"

Director: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

Codirectora: Otero Calviño, Beatriz (AC)

GARCÍA COROMINAS, EDGAR
Creación de un aplicativo para medir factores SEO
 Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)
 Codirectora: Arias Vicente, Marta (LSI)

GARCÍA RANEA, RAÚL
Desarrollo de un plugin de Eclipse para validar los nombres de los elementos de un esquema conceptual en UML.
 Directora: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)
 Codirector: Aguilera Moncusí, David (ESSI)

GENERO PRAT, ALBERT
Visualitzador Web d'Imatges a Gran Escala
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)

GONZÁLEZ LÓPEZ, ALICIA
Construcció d'un compilador amb parsing LL () i templates*
 Director: Rivero Almeida, José Miguel (LSI)

GONZALO ACOSTA, FRANCISCO JAVIER
Algorisme i aplicació pel càlcul de la velocitat i longitud del pas humà mitjançant sensors inercials amb finalitats mèdiques.
 Director: Samà Monsonís, Albert (ESAI)
 Ponent: Sánchez Soler, Mónica (MA II)

GUEVARA NÚÑEZ, PABLO
Eventlayer
 Director: Queral, Gerard
 Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

GUILLÉN ALLÉS, MOISÉS
OpenMP to OpenCL: Aprovechamiento de los recursos heterogéneos del sistema
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)

GUZMÁN DE LAPUENTE, CÉSAR
Implantación de un sistema de certificados
 Director: Martínez Sáez, Fernando (MA II)

HEREDIA GENESTAR, JOSÉ MARÍA
Disseny i implementació d'un cluster de computació científica basat en rocks
 Director: Navarro, Arcadi
 Ponent: Canal Corretger, Ramon (AC)

HEREDIA RIUS, ADRIÀ
Eventlayer
 Director: Queral, Gerard
 Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

JAUME DEYÀ, RAFEL
Domain Adaptation for Visual Recognition
 Directora: Quattoni, Ariadna Julieta (LSI)
 Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

JIMÉNEZ GIMÉNEZ-SALINAS, CARLOS GONZALO
Sistema de gestió curricular del professorat
 Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

JORDANA REIST, MARC
Plataforma docent amb Sharepoint 2010
 Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

JUANPERE CAÑAMERAS, EDGAR
Caracterización de aplicaciones en nuevas arquitecturas
 Directora: Gil Gómez, Maria Luisa (AC)
 Codirector: Martorell Bofill, Xavier (AC)

LARROSA GARRETA, CARLOS
Monitorización de datos en sistemas industriales
 Director: Villafafila, Roberto
 Codirector: Muñoz, José Pedro
 Ponent: Marés Martí, Pere (ESAI)

LÓPEZ FERRANDO, VÍCTOR
Algorismes de topologia i sincronització en xarxes de sensors sense fils
 Director: Petit Silvestre, Jordi (LSI)

LÓPEZ HERRERO, VÍCTOR
Uso de SMPs en aplicaciones MPI con desbalance de carga
 Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)
 Codirectora: García Gasulla, Marta (AC)

LUCENO ALONSO, SERGIO
Disseny i implementació d'un sistema per gestionar resultats esportius
 Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

MALLAFRÉ DURAN, IGNASI

Hadoop en architectures híbrides

Directora: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

MARIN ARMENGOD, JEREMIES

Optimización y Paralelización con SMPS de un código de detección de patrones

Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

Codirectora: Giménez Lucas, Judit (CEPBA)

MENDOZA FARIÑA, SERGIO

Estudio de la metodología de automatización del testeo en aplicaciones web para e-Catalunya

Director: Botella Plana, Albert (ESSI)

Codirectora: Martín Santiago, Rosa M. (LCFIB)

MEROÑO PEÑUELA, ALBERT

Implementació de mòduls per a la llibreria de GNU PDF

Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

MILLÁN MÉNDEZ, JAVIER

Simulació multiagent de l'evolució de la Girona medieval emprant SDLPS

Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

MIRALPEIX ANGLERILL, MARTA

Disseny i implementació d'un processador en un llenguatge de descripció de Hardware

Director: Cortadella Fortuny, Jordi (LSI)

Codirector: Carmona Vargas, Josep (LSI)

MOLINA HERRÁNZ, CARLOS

Aplicación web desarrollada con Apex para el control de alertas de BBDD Oracle y generación de métricas

Director: Velasco, Luis

Ponent: Petit Silvestre, Jordi (LSI)

MONTANÉ BLANCHART, ALBERT

Aplicació de Twitter descentralitzat

Director: Marques Puig, Joan Manel (AC)

MONTROIG, ADRIEN

Virtual Security E-learning Lab

Director: García-Cervigón Gutiérrez, Manuel (AC)

Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

MORETÓ ELIAS, SERGI

Estudi i diagnòstic de l'ús de les TIC en la FECEC

Director: Barceló García, Miguel (ESSI)

MUÑOZ PANDIELLA, IMANOL

Reconstrucció automàtica de models de terreny a partir d'ortofotografies

Director: Brunet Crosa, Pere (LSI)

Ponent: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

NAVARRO SANTOS, HÉCTOR

Disseny i desenvolupament d'una eina de demostració comercial integral i una suite de testeig sobre una plataforma de productes

Director: Font, Arnau

Ponent: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

NÚÑEZ ALCÁZAR, JOSÉ LUIS

Integració de frameworks pel desenvolupament d'aplicacions webs i mòbils

Director: Xhafa Xhafa, Fatos (LSI)

OLIVA MARTÍNEZ, RAMON

Disseny i creació d'un videojoc

Director: Pelechano Gomez, Nuria (LSI)

ORTIZ LÓPEZ, DAVID

Transformació de models de l'estàndard de salut HL7 a UML/OCL

Director: Olivé Ramon, Antoni (ESSI)

Codirector: Villegas Niño, Antonio (ESSI)

PARRAMÓN TEIXIDÓ, MIGUEL

Enriquidor automàtic de la ontologia de Pat.mapa

Director: Fernández Langa, Sergi

Ponent: Padro Cirera, Lluís (LSI)

PASCUAL HERCE, ABEL

TutorMates: Un nuevo paradigma en la enseñanza de las Matemáticas

Director: Rubio Sancho d'Avila, Juan Antonio

Ponent: Montes Lozano, Antonio (MA II)

PASCUAL MARIÑELARENA, IGNACIO

N3SIM: Simulator for diffusion-based molecular communication in Nanonetworks

Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

Codirector: Llätzer, Ignacio

PASENAU DE RIERA, MIGUEL ADOLFO
Simplificaci3n de mallas de tri3ngulos
 Director: Andujar Gran, Carlos Antonio (LSI)

PASTOR QUINTANA, ALBERTO
Personalization Server
 Director: Olmedilla, Daniel
 Ponent: Freitag, Felix (AC)

P3ERAZ MAÑAS, SERGI
Eventlayer
 Director: Queral, Gerard
 Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

PIC3O MARTÍN, IVAN
Sistema geolocalitzador d'una bicicleta el3ctrica
 Director: Climent Vilar3, Juan (ESAI)

POM3S FREIXA, AUSIÀS
Realidad virtual aplicada al alivio de dolores cr3nicos
 Director: Slater, Melvyn (LSI)
 Codirectora: S3nchez Vives, María Victoria
 Ponent: Andujar Gran, Carlos Antonio (LSI)

POTLOG, ALINA-DIANA
Evaluation of Replication Techniques for P2P Systems
 Director: Xhafa Xhafa, Fatos (LSI)

POTTINO, GAETANO
Proposal of a storage service for the UAS software abstraction layer
 Director: Pastor Llorens, Enrique (AC)
 Ponent: Barrado Muxi, Cristina (AC)

QUERAL POMPIDO, ROGER
Eina per a la gesti3 operativa del sector aeronàutic en helic3pters
 Director: Estruga, Xavier
 Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

RAMÍREZ PAPELL, ADRIÀ
Esquema conceptual de Magento, un sistema de comerç electr3nic
 Director: Oliv3 Ramon, Antoni (ESSI)
 Codirector: Tort Pugibet, Albert (ESSI)

RAMOS GARRIDO, LANDER
Diseño e implementaci3n de algoritmos de unificaci3n y matching para t3rminos comprimidos.
 Director: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

RODRIGUES CIUTAD, ALBERTO
Programaci3n m3dulo de comunicaci3n entre aplicaciones docentes y Moodle
 Director: Rius, Juan Manuel
 Ponent: Casañ Guerrero, María José (ESSI)

RUIZ JIMÉNEZ, JAIME
Cercador visual de la Generalitat de Catalunya
 Director: Corcoll, Carles
 Codirector: Ayala, David
 Ponent: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

RUIZ MARTÍN, MIGUEL
Desenvolupament d'una aplicaci3 web integrada amb web services externs
 Director: Delgado Pin, Jordi (LSI)

SAGR3 MARTÍNEZ, XAVIER
Plataforma per a anàlisi de performance en navegaci3 d'alt nivell
 Directora: Ageno Pulido, Alicia María (LSI)

SEGURA MORERA, RAIMON
Sistema web per la visualitzaci3 de dades hidrol3giques
 Director: Serral Graci3, Ren3 (AC)

SEGURA PUIMEDON, ANTONI
Highway construction in Wireless Sensor Networks
 Directora: Blesa Aguilera, M. José (LSI)

SOTOMAYOR MILLÁN, GUILLERMO
Integraci3n de un sensor de fuerza y un sensor laser en un robot scara.
 Directora: Casals Gelpi, Al3cia (ESAI)

SUBIRATS SALVANS, MIQUEL
Optimitzaci3 del processat de reconstrucci3 tridimensional amb recursos de la GPU
 Director: Irurueta, Alberto
 Ponent: Martin Rull, Enric Xavier (ESAI)

TANYÀ PALACIOS, GUILLEM
Estudi, anàlisi, disseny i prototipatge d'un nou portal web de serveis publicitaris
Director: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

TRUYOL ALLÈS, CARLOS
Traducció dirigida de jerarquies d'herència a esquemes relacionals
Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)

TORTOSA SANCHO, LAURA
Estudio de los factores que influyen en el posicionamiento en buscadores
Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

YUSTE LÓPEZ, RAÚL
Aplicació de patrons de requeriments a projectes de selecció de software
Directora: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

Enginyeria en Informàtica Pla 91

1r Quadrimestre

PÉREZ QUEROL, GUSTAVO
Disseny i implementació d'un laboratori de xarxes de comunicació virtual amb accés remot i conformació de tràfic
Director: Alins Delgado, Juanjo
Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

1r Quadrimestre

CÁMARA GARCÍA, MARC
Plataforma configurable de reserves d'allotjaments en línia
Director: Vallès Fuente, Borja (LSI)
Codirector: Ballarín, Alejandro

GIBERT TEIXIDÓ, XAVIER
Reenginyeria d'un editor de models a una Arq. 3 capes
Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)
Codirector: López Cuesta, Lidia (LSI)

CANI, VINCENZO
Image Stitching for UAV remote sensing application
Director: Pastor Llorens, Enrique (AC)
Ponent: Barrado Muxí, Cristina (AC)

LAGUNAS CALPE, JOSEP
ONDEMA (Online Derivable Manager)
Director: Priegue, Àngel
Ponent: Raventós Pagès, Ruth (ESSI)

CARLES PLA, NIEVES
Web de relatos literarios
Director: Lozano Bojados, Antoni (LSI)

MARTÍNEZ SORRIBAS, PABLO
Aplicación web para la gestión de entidades deportivas
Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

CASAS CERVERÓ, JOAN
CMS Content Management System
Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

MASCARELL ESPUNY, LAURA
Laboratori de simulació del comportament de la llum
Director: Martí Rabassa, Jordi (FEN)

NOVOA PORTOCARRERO, JORGE
Pissarra multitàctil
Director: Fairén González, Marta (LSI)

PELINO GALA, ALEJANDRO
Validació d'un model d'allaus
Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

RODRÍGUEZ HEREDIA, ANTONIO DANIEL
Gestor receptoris i receptes de cuina
Director: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

ROMEU ESTEVE, CARLOS
Modul Moodle per posar notes entre companys
Director: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

SEGURA COLORADO, RUBÉN
Monitorización de tráfico hacia internet
Director: Mingo, Sergi
Ponent: Carrera Pérez, David (AC)

SERRANO CASERO, MIQUEL
Sistema d'ajut a la conducció per a discapacitats.
Directora: Casals Gelpi, Alicia (ESAI)

TURULL TORRENTS, JORDI
Proyectos "scratch" como soporte educativo en matemáticas
Directora: Gil Gómez, María Luisa (AC)
Codirectora: Fernández Areizaga, Elena (EIO)

VALERO GÓMEZ, XAVIER
Estudi d'usabilitat web: cas concret de la pàgina web de l'ETSEIB
Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

2n Quadrimestre

ALGAR MARTÍNEZ, DANIEL
Projecte Sarasvati, la plataforma de e-learning
Director: Llopart, Joan
Ponent: Esteban Ángeles, Juan Luis (LSI)

ARENAS CASADO, DIEGO
Sitio Web de Jo Existeixo: migration y upgrading.
Directora: Pasarella Sánchez, Ana Edelmira (LSI)
Codirectora: Duch Brown, Amalia (LSI)

BUIXEDA SAGRERA, PAU
Big Chance - CRM col·laboratiu per a la gestió comercial
Directora: González, Marta
Ponent: Teniente López, Ernest (ESSI)

CARDONA CARDONA, FERNANDO
Razonamiento sobre Esquemas Conceptuales UML con Operaciones
Director: Teniente López, Ernest (ESSI)

CORTÉS CAMARENA, MARC
Editor d'escuts heràldics
Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

GALINDO BOTE, PAU
Aplicació de gestió per a una ONG boliviana (Realidades)
Director: Barceló García, Miguel (ESSI)

GIL GONZÁLEZ, DANIEL
Transformació de consultes multidimensionals a ETL
Director: Romero Moral, Óscar (ESSI)
Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (ESSI)

HERMOSO LLORET, JOSEP MIQUEL
Repositori de genealogistes: qui, que, on, quan
Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

JULIÀ GRASA, MARÍA REYES LUCÍA
Análisis de procesos y requerimientos. Especificación de un ERP en una empresa industrial que tiene una sección informática
Director: Mateu, Jordi
Ponent: Cabré Garcia, José M. (OE)

MACHADO MARCOS, CARLOS
Aplicació de la realitat augmentada per a sistema d'entrenament
Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

MACIA PÉREZ, ÀLEX
Simulador Gràfic de Sistemes Operatius
 Director: Herrero Zaragoza, José Ramon (AC)

PERALTA COLL, ELISABETH
Gestor de Biblioteca
 Director: Cofré, Ignacio
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

PÉREZ ALBERTO, DAVID
Laboratori de física a la "web"
 Director: Martí Rabassa, Jordi (FEN)

PUIG RAIS, MIQUEL
Sistema pel diagnostic de motors d'embarcacions
 Director: Ageno Pulido, Alicia María (LSI)

SEGURA GUANTER, GUILLEM
Desenvolupament d'una aplicació informàtica per l'ús de funcions estadístiques de R configurables
 Director: Targa, Jaume
 Ponent: Abbas Abbas, Esmail (EIO)

TATIN, GUILLAUME
Web de buidatges de llibres genealògics
 Director: Mayol Sarroca, Enric (ESSI)

VIDAL LÓPEZ, MAITE
Sistema de Comunicación y Difusión del Observatorio de Derechos y Centro de Recursos de Información
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

ZUMEL VALLEDOR, SANDRA
Gestor de Currículums
 Director: Campanera, Gerard
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

1r Quadrimestre

BELMONTE SOLÀ, DAVID
Estudio comparativo de arquitecturas de restauracion en redes opticas
 Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

BOVER ARGELAGA, ALAN
Sistema Android de punts d'interès intel·ligents
 Director: García-Cervigón Gutiérrez, Manuel (AC)
 Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

CAICEDO MORENO, ANDRÉS FELIPE
RWLaB - Remote WaveLab
 Director: Gironella, Francesc Xavier
 Codirector: Sospedra, Joaquim
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

CALLEJA GARCÍA, EDUARDO ANTONIO
Microrobot mòbil basat en microcontroladors
 Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

FRANCÈS MATAS, JORDI
Regulador solar per a panells de baixa potencia
 Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

GORRIS DURAN, ÀXEL-GUILLEM
Plataforma de digitalitzación certificada de facturas
 Director: Hernández Serrano, Juan
 Ponent: Cruellas Ibarz, Juan Carlos (AC)

HERNÁNDEZ VILAR, ROBERT
Models abstractes de representació de llenguatges regulars
 Director: Lozano Bojados, Antoni (LSI)

HILARI HORTS, JOAQUIM
Aplicació web de gestió d'un estudi d'arquitectura
 Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

JUSTICIA JIMÉNEZ, FERRAN

Disseny i implementació d'un sistema de gestió per a la reutilització de llibres per a l'AMPA d'un institut de secundària

Director: Tost Pardell, Daniela (LSI)

NAVARRO PÉREZ, CARLOS

Construcció d'una aplicació Web per a una empresa farmacèutica

Director: López Pérez, Marc

Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

LUJÁN VÁSQUEZ, RENZO

Interfície Gràfica d'Usuari (GUI) per a la Manipulació Interactiva d'Imatges en Aplicacions Web

Director: Tous Liesa, Rubén (AC)

SABIO TOMÁS, CARLOS

Desenvolupament d'eines educatives en "scratch"

Director: Gil Gómez, María Luisa (AC)

MONROS BELLART, ANNA

Videojocs Lliures: Interacció multiplataforma

Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

SÁNCHEZ CAÑADAS, RAÚL

Planificació d'un SGSI (Sistema de Gestió de la Seguretat de la Informació)

Director: Membrives, Marcos (EXTERN)

Ponent: Medina Llinàs, Manuel (AC)

MOYANO GARALUT, CARLES

Plataforma administrativa para una web comercial de subastas electrónicas

Director: Gil Martin, Joan Carles (OE)

SUÑOL ELIAS, LUIS

Sistema domòtic amb integració de telefonia mòbil

Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

MUÑOZ MACHIO, ÁNGEL

Modelat protocol MAC de xarxes GPON multioperador

Director: Santos Boada, Germán (AC)

VERNIA LÁZARO, DAVID

Análisis de mejora de la red de datos de una empresa del sector de distribución con multilocalización

Director: Santos Boada, Germán (AC)

YERA CABALLERO, ISAAC

Desenvolupament d'aplicacions domòtiques amb WSN

Director: Gil Gómez, María Luisa (AC)

2n Quadrimestre

ALFANI MONCUSÍ, PATRICIA

Portal de servicios de computación

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

BOLDU DEL CASTILLO, ABEL

Millora de l'accés a internet a l'orfenat Casa Guatemala

Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

ÁLVAREZ ARIAS, POL

Skolelinux. DebianEdu

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

FATSINI FONT, ALBERT

Creació del portal International Diving Center

Director: Vallès Fuente, Borja (LSI)

BETANCOR DOMÍNGUEZ, MOISES

Portal para dispositivos móviles

Ponent: Carrera Pérez, David (AC)

FERNÁNDEZ SERRA, RAFAEL

Avaluació de la qualitat de vídeo sense referència en xarxes IP

Director: Serral Gracià, René (AC)

FONTANA TORROBA, MIQUEL ÀNGEL
Paral·lelització de la Factorització LU
Director: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

GARCÍA GONZÁLEZ, RAFAEL
Desarrollo de una aplicación bursátil en código abierto
Director: Alvarez Martínez, Carlos (AC)

GIRONÉS GIL, SALVADOR
UPCdroid: Els recursos digitals de la UPC al teu mòbil
Director: Navarro Mas, José (AC)

GONZÁLEZ RAMÍREZ, JOSÉ
Nou lloc web public per a MIC Productiviy Center amb SharePoint 2010
Director: Aguilar, Marc
Ponent: Raventós Pagès, Ruth (ESSI)

GROS MARTÍNEZ, ROGER
Headhunter Tool
Director: Cofré, Ignacio
Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

LÓPEZ ALBERT, XAVIER
Eina de docència "on line"
Director: Martí Rabassa, Jordi (FEN)

MÁRQUEZ, ANDRIY
Gestió de quínieles a través d'una interfície web
Director: Cruz Diaz, Josep-Llorenç (AC)

PAU GÁMEZ, JOSÉ MANUEL
Mejora de la eficiencia energética de una red Campus
Director: Santos Boada, Germán (AC)

PFEIFFER , SAMMY
Guiado gestual de un robot humanoide mediante un sensor "kinect"
Director: Aranda López, Joan (ESAI)

PONGA MARTÍNEZ, BEGOÑA
Cluster de servicios de computación
Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

RICART SÁNCHEZ, DANIEL
Disseny d'un ISP sense fils amb distribució MPLS fins al client
Director: Santos Boada, Germán (AC)

SERRANO PÉREZ, SERGIO
Uso de servicios de seguridad y confianza desde la nube: TrustedX y la Plataforma Azure de Microsoft
Director: Jordán Fernández, Francisco (AC)

ZHEN, YONG QIANG
Control y monitorización de plantas mediante una red CAN
Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes Pla 91

1r Quadrimestre

LÓPEZ NAVAS, JUAN ANTONIO
Portabilitat a Linux d'un videojoc desenvolupat en windows
Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

Màster en Tecnologies de la Informació

1r Quadrimestre

PFLÜCKER LÓPEZ, OTTO FERNANDO

Estudio de métodos de predicción de dependencias de memoria y propuestas de mejora

Director: Cristal, Adrián

Ponent: Utrera Iglesias, Gladys Miriam (AC)

SALGUERO PIÑEYRO, ALEJANDRO RAUL

ZD- Barcode Ticketing System

Director: García Aracil, Venancio

Ponent: Farré Tost, Carles (ESSI)

2n Quadrimestre

BELLERA SOSA, BETANIA DEL MAR

Generación efectiva del código en aplicaciones empresariales: una aproximación MDD

Director: Costa Sintés, Joan

Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

KRYVYTSKYI, DENYS

Sistema de Gestión "Tattoo"

Director: Guerberov, Ana

Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

FONTQUERNI TOMÀS, ALBERT

Aplicacions de rastreig de xarxes socials pel coneixement semàntic de la web en entorns de business intelligence

Director: Zayas, César

Ponent: Sabaté Garriga, Ferran (OE)

MORALES ESTEBAN, CRISTINA

MediaFIB 2.0: Anàlisi i desenvolupament de noves funcionalitats i serveis del gestor de vídeos de la FIB

Director: Obiols Vives, Albert (LCFIB)

Codirector: Moral Ros, Jaume (LCFIB)

Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

GINER LAWLOR, JOSÉ ANTONIO

Plataforma web 2.0 TXT

Director: Franquesa, David

Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

MORALES TUA, JOAN MANUEL

Estudio de capacidades y aplicaciones de nuevos estándares web en soluciones empresariales

Director: Otero, Alberto

Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

GÓMEZ CRESPO, SAMUEL

Editor gráfico de diagramas basado en Gecé

Director: Muñoz Gázquez, José Pedro (CITCEA)

Ponent: Martínez Velasco, Antonio-benito (ESAI)

STANIC, MILAN

Rapid evaluation of requirements for vector micro-architectures

Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

Codirector: Cristal, Adrián

HAYES, TIMOTHY

Decision support dbms acceleration using vector processors

Director: Ayguadé Parra, Eduardo (AC)

Codirector: Cristal, Adrián

Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes

1r Quadrimestre

CASTRO CASALES, ALBERTO ANDRÉS
Internet Scalability Issue: A New Perspective based on LISP
 Director: Yannuzzi Sánchez, Marcelo (AC)
 Codirector: Masip Bruin, Javier (AC)

DOMINGO PRIETO, MARC
Securing a P2P framework for mobile devices, JXME
 Director: Arnedo Moreno, Joan (AC)

GERMÁN DUARTE, MARTÍN
A new network border traffic management proposal for LISP
 Director: Masip Bruin, Javier (AC)
 Codirector: Yannuzzi Sánchez, Marcelo (AC)

GIRALT CELIMÉNDIZ, JACOBO
Adding Fault Tolerance to XtreamOS services
 Director: Cortés Rosselló, Antoni (AC)
 Codirector: Nou, Ramon

GUISADO GÁMEZ, JOAN
In-memory and On-disk hybrid relational database management system
 Director: Muntés Mulero, Víctor (AC)
 Codirector: Larriba Pey, Josep Lluís (AC)

LLATSER MARTÍ, IGNACIO
Exploring the Scalability Limits of Communication Networks at the Nanoscale
 Director: Alarcón Cot, Eduard
 Codirector: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)

2n Quadrimestre

ARNAU MONTAÑÉS, JOSÉ MARÍA
Characterization of high performance, ultra low power, streaming systems
 Director: González Colás, Antonio (AC)

BARGUÑO JANÉ, LUIS
ParallelGDB: A Parallel Graph Database based on Cache Specialization
 Director: Muntés Mulero, Víctor (AC)

CABALLERO DE GEA, DIEGO LUIS
User-directed Auto-vectorization in OmpSs
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

CASTELL UROZ, ISMAEL
Towards automatic classification of network anomalies using machine learning
 Director: Barlet Ros, Pere (AC)
 Codirector: Solé Pareta, Josep (AC)

CORAS, FLORIN-TUDOREL
Lisp-streaming: how locator/id separation protocol can help improve streaming of live-events over the internet
 Director: Cabellós Aparicio, Alberto (AC)
 Codirector: Domingo Pascual, Jordi (AC)

ESCANDELL MIGUEL, VICENTE
DX9 game characterization for mobile devices
 Director: Espasa Sans, Roger (AC)
 Codirector: Jiménez, Agustín

KOSMIDIS, LEONIDAS
Towards Efficient Cache Designs for Probabilistically Analysable Real-Time Systems
 Director: Quiñones Moreno, Eduardo (CEPBA)
 Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

MULA VALLS, ORIOL
A practical retraining mechanism for network traffic classification in operational environments
 Director: Barlet Ros, Pere (AC)

ORO GARCÍA, DAVID
Low Latency Face Detection on GPUs
 Director: Hernando Pericás, Javier
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

PALAVEDUSARAVANAN, KARTHIKEYAN
Exploring the Design Space of On-Board Multi-chip Architectures
 Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

VAQUÉ BRULL, ALEXANDRE
The Green Evolution of EMOTIVE Cloud
 Director: Torres Viñals, Jordi (AC)
 Codirector: Guitart Fernández, Jordi (AC)

Màster en Computació

1r Quadrimestre

BESORA VILARDAGA, ISAAC
Real Time Visualization
 Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)
 Codirector: Patow, Gustavo

DE LA FUENTE CABALLÉ, XAVIER
Fluids real-time rendering
 Director: Susin, Antoni

COPADO MÉNDEZ, PEDRO JESÚS
Development of a hybrid metaheuristic for the efficient solution of strategic supply chain management problems: application to the energy sector
 Director: Blum, Christian (LSI)
 Codirector: Guillén Gosálbez, Gonzalo

ESCRIBANO LUIS, YOLANDA
State of the Practice of Requirements Engineering in Open Source Software Projects
 Directora: Ayala Martínez, Claudia Patricia (ESSI)
 Codirectora: Cruces, Daniela

2n Quadrimestre

BALSA RODRÍGUEZ, MARCOS
Volume visualization in a mobile device
 Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

MARCO SOLA, SANTIAGO
Approximate String Matching using FM-index
 Director: Ribeca, Paolo
 Ponent: Valiente Feruglio, Gabriel Alejandro (LSI)

GASCONS GÓMEZ, CRISTIAN
Fast simulation of translucent objects
 Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, SILVERIO JUAN
Accuracy assessment of forecasting services
 Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)
 Codirector: Bisbal, Jesús

HERMOSILLA CASAJUS, PEDRO
Illustrative visualization of brain fibers
 Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

MORALES GARCÍA, SERGIO
Metodología para el modelado de procesos en tramitación electrónica
 Director: Sancho Samso, Maria Ribera (ESSI)
 Codirector: Pastor Collado, Joan Antoni (ESSI)

JOVANOVIC, PETAR
Integration of Multidimensional and ETL design
 Director: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)
 Codirector: Romero Moral, Óscar (ESSI)

MOYA SANTOS, SERGIO
Fractal-based reconstruction of point-sets models of outdoor scenes
 Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)
 Codirector: Brunet Crosa, Pere (LSI)

LARRAZ HURTADO, DANIEL
Automatic generation of loop invariants
 Director: Rubio Gimeno, Albert (LSI)

PALOMARES BONACHE, CRISTINA
Including Functional and Non-Technical Requirements in a Software Requirement Patterns catalogue
Director: Franch Gutiérrez, Xavier (ESSI)
Codirector: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

ROURE GARCÍA, FERRAN
Procedural urban Global Illumination
Director: Patow, Gustavo
Codirector: Besuievsky, Gonzalo

VARGA, JOVAN
Multidimensional query recommendation
Director: Marcel, Patrick
Ponent: Abelló Gamazo, Albert (ESSI)

Màster en Intel·ligència Artificial

1r Quadrimestre

ÁVILA TORRECILLAS, PEDRO
On Norm Compliance within Organisation Centered Multi-Agent Systems applied to a Peer-to-Peer sharing network scenario
Directora: López-Sánchez, Maite

PETCHAME SALA, JORDI
Liquidity risk modelling using artificial neural networks
Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

CEBRIÁN CHULIÁ, ANTONIO
Learning probabilistic finite state automata for opponent modelling
Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)
Codirector: Sanfeliu Cortés, Alberto (ESAI)

2n Quadrimestre

CÁRDENAS DOMÍNGUEZ, MARTHA IVÓN
Kernel-based manifold visualization of GPCR sequences
Director: Vellido Alcacena, Alfredo (LSI)
Codirector: Giraldo, Jesús

Codirector: Alenyà Ribas, Guillem
Ponent: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

GARCÍA GASULLA, DARÍO
EPSILON: Environmental Problem Solving Interface Logic Non-monotonic
Director: Cortés García, Ulises (LSI)
Codirector: Nieves Sánchez, Juan Carlos (LSI)

REYES ESTANY, MIGUEL
Human Pose Recovery and Behavior Analysis from RGB and Depth Maps
Director: Escalera Guerrero, Sergio

MONSÓ PURTÍ, POL
POMDP Approach to Robotic Sorting and Manipulation of Deformable Objects
Directora: Torras, Carme

SI, PENG
Approximate Nearest Neighbour Search with the Fukunaga and Narendra Algorithm
Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)