

Memòria

Facultat d'Informàtica
de Barcelona

Curs acadèmic 2009-2010

Índex Memòria FIB 2009-2010

1. Presentació de l'Estructura Organitzativa	5
Equip Deganal.....	6
Òrgans de govern i comissions.....	7
Junta de Facultat	7
Comissió Permanent	11
Comissió d'Avaluació Acadèmica.....	13
Comissió Docent.....	14
Comissions d'Avaluació Curricular	15
Comissió d'Avaluació Projectes Final de Carrera	16
Comissió de Biblioteca	16
Comissió de Relacions Empreses-FIB (CREF)	17
Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació	17
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	18
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	25
Administració i serveis generals	25
Laboratori de Càlcul	26
2. Informació acadèmica	29
Calendari Acadèmic	30
Plans d'estudis vigents.....	31
Titulacions.....	31
Blocs curriculars	42
Processos d'avaluació	43
Normativa de permanència.....	44
Normativa de permanència de l'MTI.....	44
Tallers de Fase de Selecció.....	45
Programa de tutories	46
Dades de la matrícula	47
Estudiants de nou ingrés de les Enginyeries (EI, ETG i ETS)	47
Resta d'estudiants de les Enginyeries (EI, ETG i ETS)	47
Estudiants de nou ingrés dels Màsters.....	48
Resta d'estudiants dels Màsters	48
Programes de mobilitat.....	49
Xifres de mobilitat	52
Resultats acadèmics.....	55
Titulats	55
Resultats de les assignatures.....	55
Resultats de les avaluacions curriculars	71
Rendiment dels estudiants	75
Aplicació de la Normativa de Permanència.....	76
Projectes Final de Carrera	77
Organització docent 2009-2010	79
Quarta edició del Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)	93
Altres Màsters gestionats per la FIB.....	94
Projecte ECTS.....	96
Indicadors	96
Accés a la Facultat	96

Rendiment dels estudiants	98
Resultats a la Fase de Selecció	100
Titulats	100
Implantació del nou pla d'estudis de grau en Enginyeria Informàtica	102
Traspàs del Pla d'Estudis en Enginyeria Informàtica al Grau en Enginyeria Informàtica	102
Difusió del Grau en Enginyeria Informàtica.....	102
Desenvolupament de Competències Transversals	103
Cicle d'Activitats EEES	104
El programa STEP2015 a la FIB	105
Altres activitats	105
3. Actuacions ordinàries.....	106
Recull d'actuacions de diverses comissions.....	107
Actuacions de les àrees de gestió administrativa.....	110
Acollida dels estudiants nous	114
Acte de Benvinguda 2009-2010.....	114
Relacions internacionals	114
4. Recursos	118
Laboratori de Càlcul de la FIB	119
Organització funcional de l'LCFIB	119
Línies d'actuació.....	120
Infraestructures TIC	121
Serveis.....	125
Resum d'indicadors del serveis del curs 2009-2010	137
Projectes interns i externs.....	142
Activitats de difusió.....	143
Laboratoris docents als departaments	144
Laboratoris docents al Departament d'AC	144
Laboratoris docents al Departament d'ESAII.....	145
Laboratori docent al Departament de FEN	147
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.....	149
Recursos econòmics	152
Pressupost any 2010.....	152
Tancament de l'exercici 2009.....	153
Millora en edificis i el seu equipament	154
Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona.....	154
Arxiu definitiu i històric de la FIB	155
5. Avaluació Interna.....	156
Avaluació de les línies estratègiques de la FIB	157
Eix A.....	157
Eix B	158
Eix C	159
6. Projecció social.....	160
Activitats de projecció externa de la FIB	161
Activitats de promoció dels estudis.....	161
Accions destinades al professorat de secundària.....	164
Relació amb les Empreses.....	164
Convenis de Cooperació Educativa	164
Aules d'Empresa.....	168
Vida social	173
Vermut de Nadal.....	173
Sopar d'Estiu 2010.....	173
Inauguració del Museu d'Informàtica de la FIB	173
Acte Acadèmic	174
Vida associativa	175
DAFIB, Delegació d'Alumnes de la FIB	175
FestaFIB 2010	176
VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB.....	176
Tecnologia per a Tothom	178
L'Oasi	181

CIMA, Club d'Informàtics de Muntanyisme i Alpinisme.....	181
IAESTE-FIB.....	181
UPC-Barcelona TECH ACM Student Chapter	182
El Cercle FIBER: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB.....	183
Annex Projectes final de carrera	186
Enginyeria en Informàtica.....	187
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió	193
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes.....	195
Màster en Tecnologies de la Informació.....	197
Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes	198
Màster en Computació.....	199
Màster en Intel·ligència Artificial	200

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	Maria Ribera Sancho Samsó (fins al 14 de juny de 2010) Núria Castell Ariño (des del 15 de juny de 2010)
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana (fins al 15 de juny de 2010) Josep Ramon Herrero (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegà/na Cap d'Estudis Fase Selecció	Jordi Tubella Murgadas (fins al 15 de juny de 2010) Mercè Mora Giné (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegà/na de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet (fins al 15 de juny de 2010) Ruth Raventòs Pagès (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegana dels Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño (fins al 14 de juny)
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
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	M. Ribera Sancho Samsó (fins al 14 de juny de 2010) Núria Castell Ariño (des del 15 de juny de 2010)
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana (fins al 15 de juny de 2010) Josep Ramon Herrero Zaragoza (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegà Cap d'Estudis Fase de Selecció	Jordi Tubella Murgadas (fins al 15 de juny de 2010)
Vicedegana Cap d'Estudis Fase Inicial	Mercè Mora Giné (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegà/ana de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet (fins al 15 de juny de 2010) Ruth Raventós Pagès (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño (fins al 14 de juny)
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
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
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	Rafel Cases Muñoz (fins al desembre de 2009) Albert Rubio Gimeno (des del gener de 2010)
Matemàtica Aplicada II	Fernando Martínez Sáez
Organització d'Empreses	Antonio Cañabate Carmona (fins a l'octubre de 2009) Ferran Sabaté Garriga (des del novembre de 2009)

Membres electius

Professors Sac Únic

Fins al febrer de 2010:

José Luis Balcázar Navarro
Miquel Barceló Garcia
María José Blesa Aguilera
Pere Botella López
Josep Carmona Vargas
Erik Cobo Valeri
Jordi Cortadella Fortuny
Marta Fairén González
Carme Martín Escofet
Enric Mayol Sarroca
Mercè Mora Giné
Fernando Orejas Valdés
Jordi Turmo Borràs

Des del març de 2010:

Alicia Ageno Pulido
Pere Botella López
Josep Carmona Vargas
Antonio Cañabate Carmona
Erik Cobo Valeri
Carme Martí Escofet
Mercè Mora Giné (fins el maig de 2010)
Cristina Gómez Seaone
Juan José Navarro Guerrero
Isabel Navazo Álvaro
Robert Nieuwenhuis
Fernando Orejas Valdés
Horacio Rodríguez Hontoria

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Fins al febrer de 2010:

Eduard Ayguadé Parra
Ramon Canal Corretger
Antoni Cortés Rosselló
Josep-Llorenç Cruz Díaz
Agustín Fernández Jiménez
Enrique Herrada Lillo
Marta Jiménez Castells
David López Álvarez
José M^a Llabería Griño
Josep Llosa Espuny
Manuel Alejandro Pajuelo González
Alejandro Ramírez Bellido
Jordi Torres Viñals

Des del març de 2010:

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

Fins al febrer de 2010:

Lidia Montero Mercadé

Núria Pérez Álvarez

Des del març de 2010:

Pau Fonseca Casas

Lidia Montero Mercadé

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

Fins al febrer de 2010:

Elvira Guardia Manuel

Jordi Martí Rabassa

Des del març de 2010:

Elvira Guardia Manuel

Ferran Mazzanti Castrillejo

Quim Trullàs Simó

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Fins al febrer de 2010:

Albert Abelló Gamazo

René Alquézar Mancho

Carme Àlvarez Faura

Ulises Cortés García

Amalia Duch Brown

Ricard Gavaldà Mestre

Javier Larrosa Bondia

Antoni Lozano Bojados

Lluís Màrquez Villodre

Conrado Martínez Parra

Isabel Navazo Álvaro

Roberto Nieuwenhuis

Des del març de 2010:

Carme Àlvarez Faura

Javier Béjar Alonso

Maria J. Blesa Aguilera

Maria Lluïsa Bonet Carbonell

Jorge Castro Rabal

Marta Fairèn i González

Lluís Màrquez Villodre

Conrado Martínez Parra

Albert Oliveras Lluñell

Àlvar Vinacua Pla

Javier Larrosa Bondia

Jordi Petit Silvestre

Albert Oliveras Lluell
Jordi Petit Silvestre
Enrique Romero Merino
Horacio Rodríguez Hontoria
Miquel Sánchez Marrè
M^a José Serna Iglesias
Àlvar Vinacua Pla

M^a José Serna Iglesias

MATEMÀTICA APLICADA II

Fins al febrer de 2010:

Guillermo González Casado
Montserrat Maureso Sánchez
Anna de Mier Vinué
Marta Pérez Casany

Des del març de 2010:

Anna de Mier Vinué
José Luis Ruiz Muñoz
Natalia Sadovskaia Nurimanova (des del maig de 2010)
Francesc Tiñena i Salvaña

ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

Fins al febrer de 2010:

José Cabré García
Ferran Sabaté Garriga

Des del març de 2010:

José Cabré García
Marc Eguiguren Huerta

Representants del personal d'administració i serveis

Fins al febrer de 2010:

Pere Abraham Mengual
Rosa Anglès Ruiz
Montserrat Bernat Casas
Christine Brenot Rency
Antonia Gómez González
Rosa M^a Martín Santiago
Jordi Montero Garcia
Inés Natera Muñoz
Albert Obiols Vives
Manuel Rodero Blánquez

Des del març de 2010:

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 al febrer de 2010:

Juan Javier Arán Alcaide
Oriol Arcas Abella
Sergio Arcos Sebastián

Des del març de 2010:

Sergio Arcos Sebastián
Joaquim Barrera Sanson
Jordi Bellido Cerdà

Jordi Bellido Cerdà	Sergio Cajal Mariñosa
Sergio Bravo Allue	Rodrigo Cano Alcaraz
Sergio Cajal Mariñosa	Albert Castellana Lluís
Miquel Canes González	Josep Cugat Prieto
Ramon Chalmeta Ugas	Vicente Escandell Miguel
Josep Cugat Prieto	Eduard Gamonal Capdevila
Vicente Escandall Miguel	Álvaro Guinda Rivero
Soraya Estévez Cruz	Renzo Luján Vásquez
Aitor Garcia Arranz	Christian Monzó Brandvold
Salvador Gironés Gil	Marta Moragues Cabanes
Patricia Iglesias Sánchez	Albert Nogués Sabater
Christian Monzó Brandvold	Roger Parramon Tubella
Marta Moragues Cabanes	Ivan Payan Muñoz
Albert Nogués Sabater	Sergio Perucho Cazorla
Jorge Olmeda San Miguel	Ivan Picó Martín
Ivan Picó Martín	Oriol Pla Roma
Marc Pla Grillo	Alberto Rodríguez Núñez
David Prat Robles	Roberto Rubio Martínez
Miguel Angel Rubia Raya	Alejandro Ruiz Gallego
Cristina Terrafera Pastor	Alejandro Sánchez Graells
Carlos Toledo Eito	Raúl Serna Mulero
Clemente Tort Barbero	

Comissió Permanent

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

Membres nats

Degana	M. Ribera Sancho Samsó (fins al 14 de juny de 2010)
	Núria Castell Ariño (des del 15 de juny de 2010)
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana (fins al 15 de 2010)
	Josep Ramon Herrero Zaragoza (des del 16 juny de 2010)
Vicedegà Cap d'Estudis Fase de Selecció	Jordi Tubella Murgadas (fins al 15 de juny de 2010)
Vicedegana Cap d'Estudis de la Fase Inicial	Mercè Mora Giné (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel

Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño (fins al 14 de juny de 2010)
Vicedegà/ana de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet (fins al 15 de juny de 2010)
	Ruth Raventós Pagés (des del 16 de juny de 2010)
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
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
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	Rafel Cases Muñoz (fins al desembre de 2009)
	Albert Rubio Gimeno (des del gener de 2010)
Matemàtica Aplicada II	Fernando Martínez Sáez
Organització d'Empreses	Antonio Cañabate Carmona (fins a l'octubre de 2009)
	Ferran Sabaté Garriga (des del novembre 2009)

Membres electius

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Fins al febrer de 2010:

Agustín Fernández Jiménez
David López Álvarez

Des del març de 2010:

Agustín Fernández Jiménez
Juan José Navarro Guerrero
David López Álvarez

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Fins al febrer de 2010:

Jordi Cortadella Fortuny
Robert Nieuwenhuis
Fernando Orejas Valdés
Àlvar Vinacua Pla

Des del març de 2010:

Isabel Navazo Álvaro
Fernando Orejas Valdés
Horacio Rodríguez Hontoria

Representants del personal d'administració i serveis

Fins al febrer de 2010:

Christine Brenot Rency
Rosa M^a Martín Santiago

Des del març de 2010:

Rosa M^a Martín Santiago
Laura Palanca Angulo

Representants dels estudiants

Fins al febrer de 2010:

Sergio Arcos Sebastián
Jordi Bellido Cerdà
Josep Cugat Prieto
Salvador Gironés Gil
Marta Moragues Cabanes

Des del març de 2010:

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

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: M. Ribera Sancho Samsó (fins al 14 de juny de 2010)

Núria Castell Ariño (des del 15 de juny de 2010)

Representants del professorat

Agustín Fernández Jiménez
Jordi Martí Rabassa
Lluís Padró Cirera

Ferran Sabaté Garriga
Ernest Teniente López

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):

Fins al maig de 2010:

M. Ribera Sancho Samsó
Jordi Garcia Almiñana
Jordi Tubella Murgadas

Des del juny de 2010:

Núria Castell Ariño
Josep Ramon Herrero Zaragoza
Mercè Mora Giné

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

Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica

Tècnica de Gestió Acadèmica

José Manuel Diéguez Pérez

M. Cruz Arancón Lerma

Rosa Anglès Ruiz

Representants del personal acadèmic

Fins a l'abril de 2010:

Lídia Montero Mercadé
Mercè Mora Giné (fins al juny de 2010)
Jordi Petit Silvestre

Des del maig de 2010:

Jorge Castro Navarro (des del juny de 2010)
José Cabré Garcia
Juan José Navarro Guerrero

Representants dels estudiants

Fins a l'abril de 2010:

Sergio Arcos Sebastián
Salvador Gironés Gil
Marta Moragues Cabanes

Des del maig de 2010:

Rodrigo Cano Alcaraz
Josep Cugat Prieto
Marta Moragues Cabanes

Comissions d'Avaluació Curricular

Membres nats (comuns a totes les CAC)

Presidenta: Degana	Maria Ribera Sancho Samsó (primer quadrimestre)
	Núria Castell Ariño (segon quadrimestre)
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana (primer quadrimestre)
	Josep R. Herrero Zaragoza (segon quadrimestre)
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	Jordi Tubella Murgadas (primer quadrimestre)
	Josep R. Herrero Zaragoza (segon quadrimestre)

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	Mercè Mora Giné (primer quadrimestre)
	José Luis Ruiz Muñoz (segon quadrimestre)
ESTUDIANTS	Marta Moragues Cabanes
	Sergio Arcos Sebastián

CAC OBLIGATÒRIES PRIMER CICLE

AC	Agustín Fernández Jiménez
EIO	Karina Gibert Oliveras
ESSI	Carme Quer Bosor
LSI	Carme Álvarez Faura
MA II	Mercè Mora Giné (primer quadrimestre)
	José Luis Ruiz Muñoz (segon quadrimestre)
ESAI	Pere Marés Martí

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 Projectes Final de Carrera

Presidenta: Degana	Maria Ribera Sancho Samsó (primer quadrimestre)
	Núria Castell Ariño (segon quadrimestre)
President per delegació de la Degana	Jordi Garcia Almiñana (primer quadrimestre)
	Josep R. Herrero Zaragoza (segon quadrimestre)
Representants personal acadèmic	Ernest Teniente López (ESSI)
	Joan Carles Gil Martín (OE)
	Joan Climent Vilaró (ESAI)

Comissió de Biblioteca

Presidenta: Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
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
OE

José Luis Ruiz Muñoz
Joan Carles Gil Martín

Comissió de Relacions Empreses-FIB (CREF)

President/a:

Vicedegà/na de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet (primer quadrimestre) Ruth Raventós Pagés (segon quadrimestre)
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	Sergio Arcos Sebastián

Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació

Presidenta: Degana

Vicedegana d'Estudis de Postgrau
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions
Representants del personal acadèmic

Maria Ribera Sancho Samsó (primer quadrimestre)
Núria Castell Ariño (segon quadrimestre)
Gemma Sesé Castel

José Manuel Diéguez Pérez
Núria Castell Ariño
Jaime Delgado Mercè (AC)
Antonio Benito Martínez Velasco (ESAI)
Juan José Navarro Guerrero (AC)
Antoni Olivé Ramon (ESSI)
Fernando Orejas Valdés (LSI)
María José Serna Iglesias (LSI)
Antoni Urpí Tubella (ESSI)
Ulises Cortés García (LSI)

Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI

Presidenta: Degana

Vicedegana d'Estudis de Postgrau
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions
Representants del personal acadèmic

Maria Ribera Sancho Samsó (primer quadrimestre)
Núria Castell Ariño (segon quadrimestre)
Gemma Sesé Castel

José Manuel Diéguez Pérez
Jaime Delgado Mercè
Antonio Benito Martínez Velasco
Antoni Olivé Ramon

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

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

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

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

Josep Díaz Cort (fins al gener de 2010)
Fco. Javier Larrosa Bondia (des del gener de 2010)
Rafel Cases Muñoz (fins al desembre de 2009)
Albert Rubio Gimeno (des del gener de 2010)

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 2009-2010 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 2009-2010.

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

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

Juan Hormigó, Antonio	AC	Montes Lozano, Antonio	MAII
Labarta Mancho, Jesús José	AC	Mora Giné, Mercè	MAII
Langohr, Klaus	EIO	Morancho Llena, Enrique	AC
Lara Ochoa, Eduard	AC	Morillo Pozo, Julián David	AC
Larriba Pey, Josep Lluís	AC	Morrill, Glyn	LSI
Larrosa Bondia, Fco. Javier	LSI	Muntés Mulero, Víctor	AC
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	Nívola 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
Martí Recober, Manuel	EIO	Olivé Duran, Àngel	AC
Martín Escofet, Carme	LSI/ESSI	Olivé Ramon, Antoni	LSI/ESSI
Martín Muñoz, Mario	LSI	Oliveras Llunell, Albert	LSI
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Orejas Valdés, Fernando	LSI
Martínez Gomáriz, Enric	LSI/ESSI	Otero Calviño, Beatriz	AC
Martínez Parra, Conrado	LSI	Padró Cirera, Lluís	LSI
Martínez Sáez, Fernando	MAII	Pajuelo González, Alejandro	AC
Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI	Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC
Martorell Bofill, Xavier	AC	Pasarella Sánchez, Ana Edelmira	LSI
Maureso Sanchez, Montserrat	MAII	Pastor Collado, Joan Antoni	LSI/ESSI
Mayol Sarroca, Enric	LSI/ESSI	Pastor Llorens, Enric	AC
Medina Llinàs, Manel	AC	Pastor Satorras, Romualdo	FEN
Merenciano Saladrigues, Josep	LSI	Pelechano Gómez, Núria	LSI
Meseguer Pallarès, Roque	AC	Pérez Álvarez, Núria	EIO
Messeguer Peypoch, Xavier	LSI	Pérez Casany, Marta	MAII
Mier Vinue, Anna de	MAII	Pérez Payeras, Andrés	AC
Millán Vizuet, Amador	AC	Pérez Tobalina, Sergio	LSI
Molinero Albareda, Xavier	LSI	Pérez Vidal, Lluís	LSI
Monreal Arnal, Teresa	AC	Petit Silvestre, Jordi	LSI
Montero Mercadé, Lúdia	EIO	Pfeifle, Julián	MAII

Pino Blanco, Elvira	LSI	Sierra Santibáñez, María Josefina	LSI
Pradel Miquel, Jordi	LSI/ESSI	Sobrevilla Frisón, Pilar	MAII
Prats Beltrán, Daniel	LSI/ESSI	Solano Albajes, Lluís	LSI
Prats Duaygües, Francesc	MAII	Solé Clotet, Josep	AC
Quer Bosor, Carme	LSI/ESSI	Solé Pareta, Josep	AC
Queralt Calafat, Anna	LSI/ESSI	Suñol Capella, Josep	AC
Ramírez Bellido, Alejandro	AC	Talavera Méndez, Luis José	LSI
Raventós Pagès, Ruth	LSI/ESSI	Talavera Sánchez, Pedro	FEN
Raya Martos, José Antonio	LSI/ESSI	Teniente López, Ernest	LSI
Rey Oriol, Rosendo	FEN	Tiñena Salvaña, Francesc	MAII
Riba Civil, Alexandre	EIO	Toribio González, Àngel	AC
Rio Doval, Anna	MAII	Torres i Viñals, Jordi	AC
Ríos Jerez, Alejandro Manuel	LSI	Tost Pardell, Daniela	LSI
Rius Carrasco, Roser	EIO	Tous Liesa, Rubén	AC
Rivero Almeida, José M.	LSI	Trias Pairó, Joan	MAII
Rodríguez Carbonell, Enric	LSI	Trullàs Simó, Joaquim	FEN
Rodríguez González, Helena	LSI/ESSI	Tubella Murgadas, Jordi	AC
Rodríguez Hontoria, Horacio	LSI	Turmo Borràs, Jordi	LSI
Rollón Rico, Emma	LSI	Urpí Tubella, Antoni	LSI
Romero Merino, Enrique	LSI	Utrera Iglesias, Gladys Miriam	AC
Roselló Saurí, Llorenç	MAII	Valero Cortés, Mateo	AC
Rotger Cerdà, Víctor	MAII	Valiente Feruglio, Gabriel	LSI
Roura Ferret, Salvador	LSI	Vallés Fuente, Borja	LSI
Rubio Gimeno, Albert	LSI	Valls Ribas, Joaquim	FEN
Ruiz Muñoz, José Luis	MAII	Valverde Amador, Antonio	AC
Sabaté Garriga, Ferran	OE	Valverde Ruiz, Alfonso	LSI
Sacristán Adinolfi, Vera	MAII	Vázquez Alcocer, Pere Pau	LSI
Sadovskaia Nurimanova, Natalia	MAII	Vázquez Salceda, Javier	LSI
Sánchez Carracedo, Fermín	AC	Vela del Olmo, Montserrat	MAII
Sánchez Castaño, Friman	AC	Velasco Esteban, Luis	AC
Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO	Verdú Mula, Xavier	AC
Sánchez Marre, Miquel	LSI	Vila Grabulosa, Lluís	LSI
Sánchez Soler, Mónica	MAII	Villa Millaruelo, Ricard	ESAI
Sancho Samsó, M. Ribera	LSI	Villavieja Prados, Carlos	AC
Sangüesa i Solé, Ramon	LSI	Vinacua Pla, Àlvar	LSI
Santos Boada, Germán	AC	Xambó Descamps, Sebastià	MAII
Seara Ojea, Carlos	MAII	Xhafa, Fatos	LSI
Serna Iglesias, M. José	LSI	Zamora Burgués, Andrea	MAII
Serral Gracia, René	AC	Zoltán Torres, Cristina	LSI
Sesé Castel, Gemma	FEN		

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

Laia Solà Martínez (fins a l'abril de 2010)

Àrea de Projectes i Relacions Externes

És responsable de processos estratègics com són la projecció i la comunicació, les aliances, la capaciació 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

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
Maribel Gutiérrez Delgado
Laia Solà Martínez (des de l'abril de 2010)

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

Becaris de Suport al PAS

Alícia González
Ignasi Bertran
Miquel Solé
Sandra Andrade
Albert Vaca
Adrià Navarro
Alvaro Navas
Juan M. Parrilla
David Prat
Eduardo Tejero

Laboratori de Càlcul

Direcció

Josep Casanovas Garcia

Cap dels serveis de l'LCFIB

Rosa M. Martín Santiago

Secretaria i Administració

Susana Francisco Bueno

Àrea de sistemes, aules informàtiques
i serveis de comunicacions:

Antonia Gómez González
Gonzalo Abril González

Óscar Camacho Patilla
Roger Ferrer Rubio
Ramón González Zambrano
Jordi Guibernau Virgili
Sandra Hernández Marsá
Ignasi Mallafré Duran
Cristina Morales Esteban
Jordi Reñé Capel
Daniel Sánchez Dorado
Joan Antoni Torres Cobas

Àrea de Sistemes d'Informació i Gestió:

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

Àrea de Desenvolupament de
Projectes Tecnològics:

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 Lumbiarres
Albert Renom Vilaró

Becaris de Suport a l'LCFIB

Adib Ahmed Akhtar
Aleix Amill Cisneros
Marcel Arbo Lack
Jacinto Barris Vilor
Oriol Bellet Chacón
Xavier Canal Masjuan
Albert Carrera Mateu
Albert Casanovas Aymerich
David Castaño González
Roger Civit Soler
Alba Coll Triginer
Màxim Colls Xatart

Jordi Díaz Albuixech
Iván Fernández Zwanziger
Santiago Ferrer Navarro
Miguel Ángel Flores Terrón
Zahara Garcia Bertrans.
Dario García Gasulla
Daniel González Lareo
Alberto González Maldonado
Raquel Griñón Barceló
Alejandro Hernández Campoy
Jessica López Muñoz
Xavier López Ozaes
Pol Martínez Orta
Daniel Méndez Martí
Sergio Mendoza Fariña
Germán Mira Sánchez
Gilbert Montané Pinto
Jordi Morahelche Piulachs
Jonatan Moreno Vázquez
Joan Antoni Navarro Carmona
Ferran Obiol Balagué
Isaac Obradors Prats
Cristian Ortega Gómez
Bernat Padilla Vilà
Javier Ignacio Pedreira Estabridis
Alejandro Perea Fernández
José Manuel Pérez Álvarez
Joan Pons Cortés
Oriol Poquet Barbarà
David Ramos González
Sara Royuela Alcázar
Miguel Ángel Rubia Raya
Jaime Ruiz Jiménez
Roger Sallas Batlle
Álvaro Sánchez Muro
Gastón Sánchez Trujillo
Oriol Serch Muni
Miquel Solé Vives
Quing Wen He Chen

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

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		

Dies festius/vacances/selectivitat
 Avaluacions curriculars i períodes administratius
 Calendari d'exàmens

Festa FIB
 Canvi de dia lectiu

Dates de matrícula:

14-15-16/07/2009 Matrícula alumnes fora FS
 17/07/2009 Matrícula alumnes FS
 21-22-23/07/2009 Matrícula alumnes nous
 27/07/2009 Matrícula renúncia 1a. opció
 03/09/2009 Matrícula 2a. opció i convalidacions
 04/09/2009 Matrícula accés segon cicle i Màsters

Examen d'accés a 2n. Cicle: 02/09/2009
 Classes 1r. Quadrimestre: Del 14/09/2009 al 23/12/2009
 Dimecres 14 d'octubre té horari de dilluns
Dimecres 25 de novembre té horari de divendres

Dates de matrícula:

5/02/2010 Matrícula alumnes Q0
 8-9-10/02/2010 Matrícula alumnes fora FS
 11/02/2010 Matrícula alumnes FS
 11/02/2010 Matrícula accés segon cicle i Màsters (tarda)

Dies selectivitat: 8-9-10/06/2010

Examen d'accés a 2n. Cicle: 9/02/2010
 Classes 2n. Quadrimestre: Del 15/02/2010 al 28/05/2010
 Dimecres 5 de maig té horari de divendres
Dimarts 25 de maig té horari de dilluns

Plans d'estudis vigents

Els diferents subapartats que es mostren a continuació fan referència a les titulacions 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:

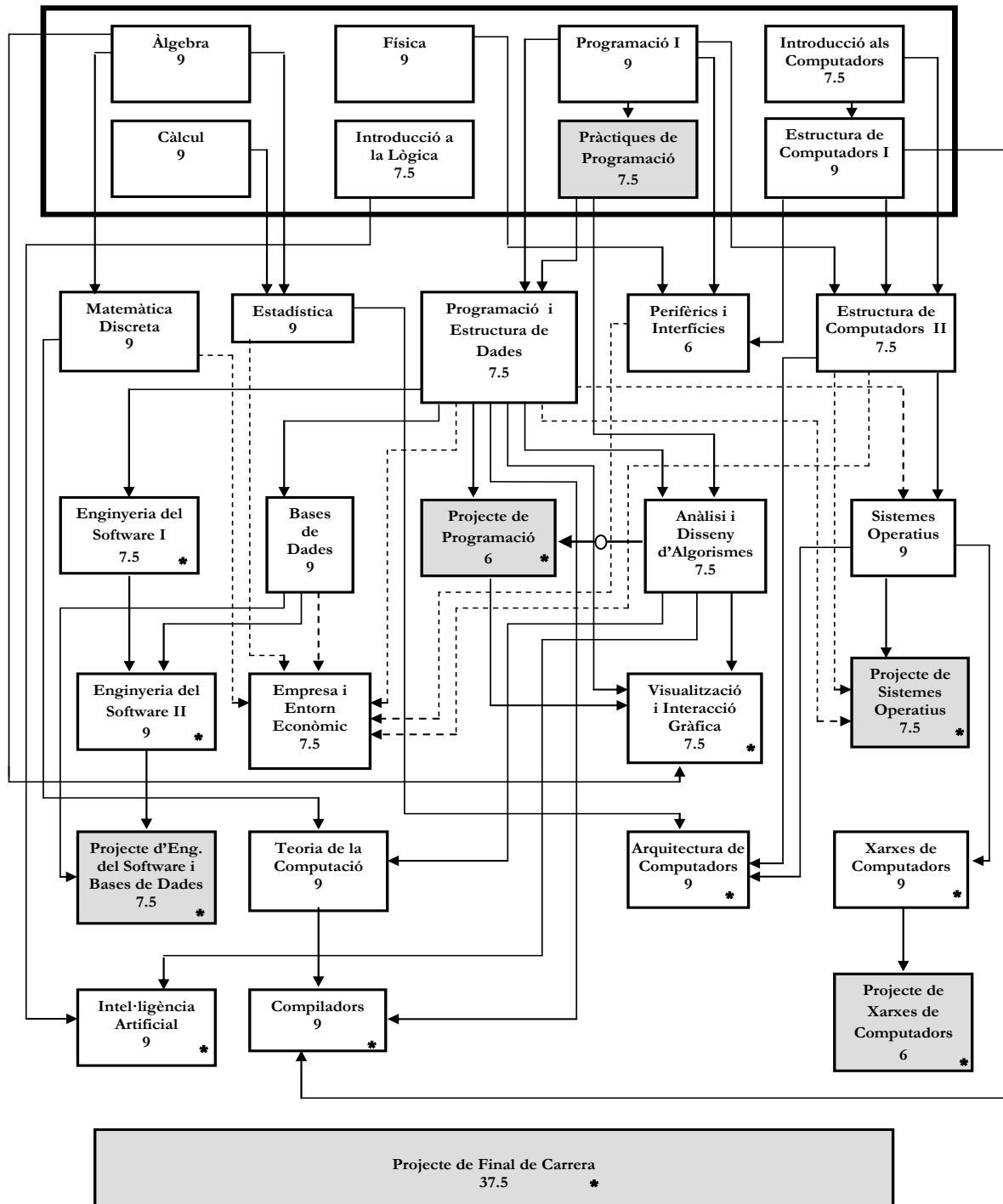
- Enginyeria en Informàtica (5 anys)
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (3 anys)
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (3 anys)
- Màster en Tecnologies de la Informació (2 anys)

A les figures i taules següents s'indiquen les assignatures que constitueixen aquestes titulacions en els plans d'estudi vigents durant el curs 2009-2010.

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 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
▪ Projecte d'explotació de la informació (compartida amb LSI)	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

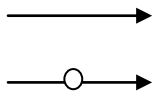
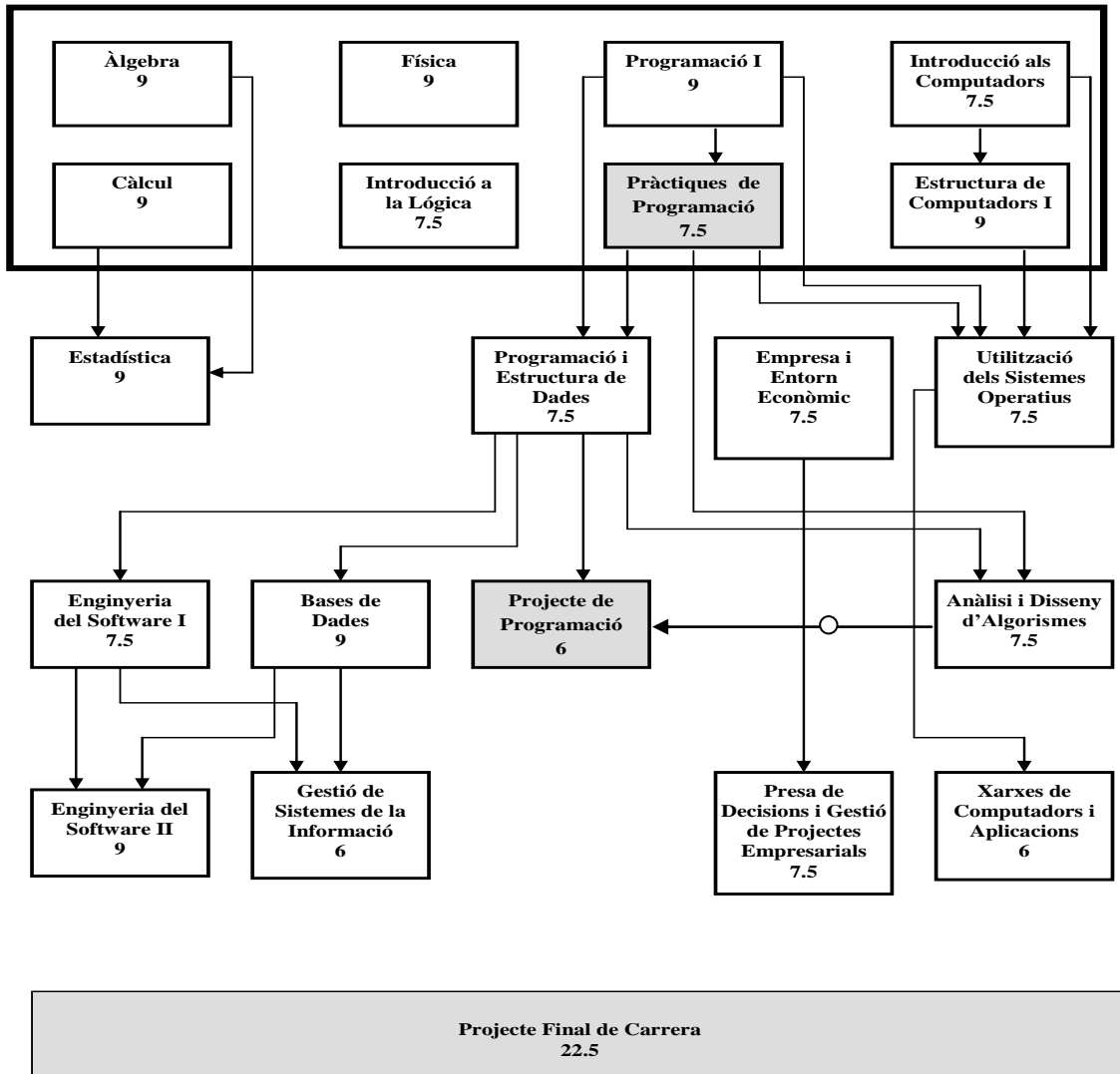
Matemàtica Aplicada II

- 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



Prerequisit
Corequisit

Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

Arquitectura de Computadors

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

Estadística i Investigació Operativa

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

Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

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

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

Llenguatges i Sistemes Informàtics

▪ 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

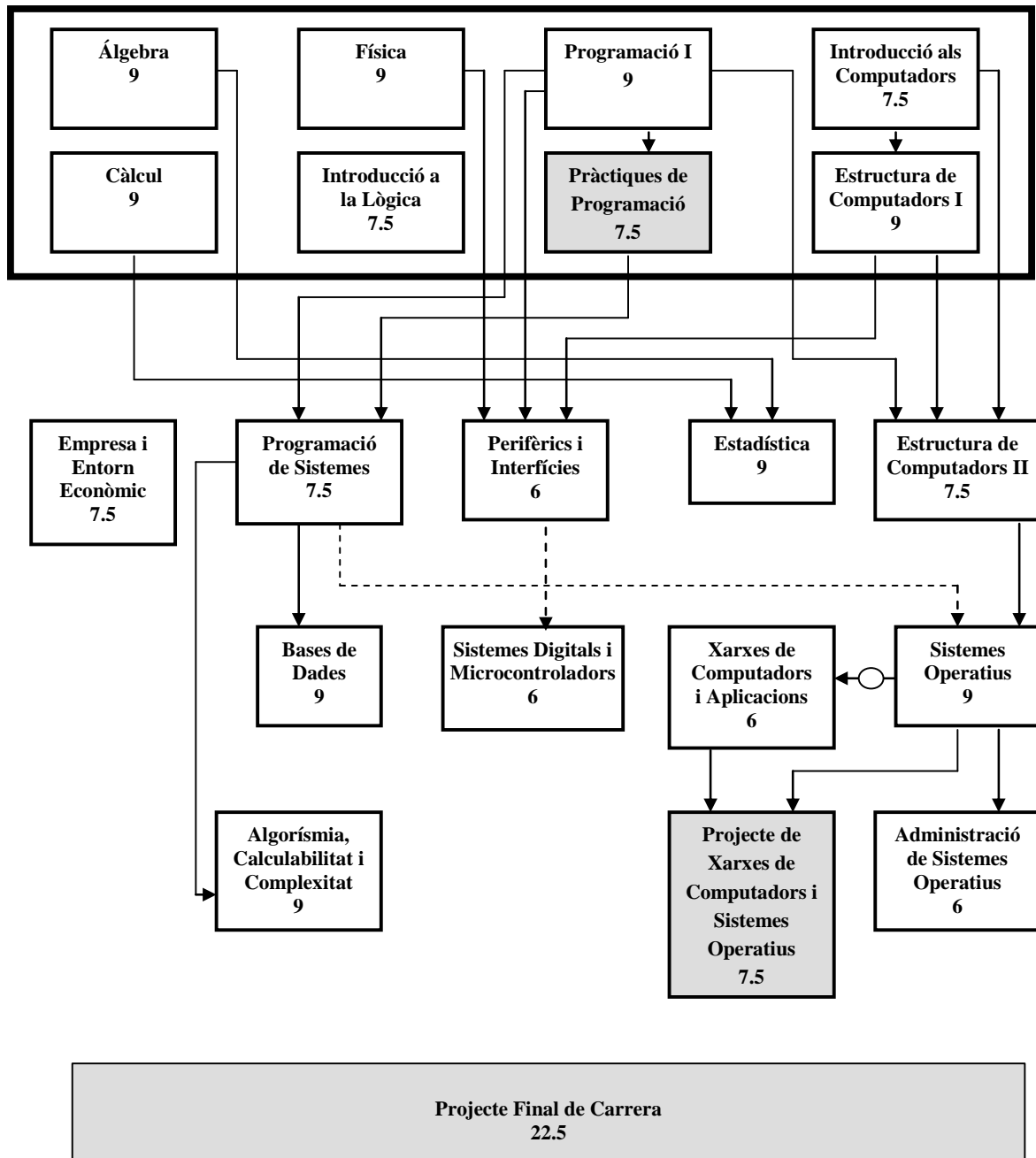
Matemàtica Aplicada II

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

Organització d'Empreses

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

Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes



- > Prerequisit
- > Corequisit
- - - - -> Precorequisit

Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

Arquitectura de Computadors

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

Estadística i Investigació Operativa

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

Enginyeria de 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 2009-2010:

Arquitectura de Computadors	ECTS
▪ Administració de sistemes operatius	4,8
▪ Algorismes i models de programació paral·lela	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

- Minería de dades (compartida amb EIO) 6

Matemàtica Aplicada II

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

Blocs curriculars

Les assignatures dels plans d'estudi de les tres titulacions en Enginyeria 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 de les tres titulacions en Enginyeria. Aquest procés es repeteix al final de cada quadrimestre.

El professor responsable de cada assignatura elabora l'informe d'avaluació, en el qual es fa constar, per a 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 altre informe anomenat valoració del rendiment. En aquest informe, les qualificacions numèriques es converteixen en qualificacions descriptives: matrícula d'honor, excel·lent, notable, aprovat, compensable, 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 tenir alguna(es) assignatura(es) amb qualificació compensable o fins i tot suspès. 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 la qual 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 Resultats de les Avaluacions Curriculars es descriuen en detall les actuacions de les comissions d'avaluació curricular corresponents al curs 2009-2010.

És important remarcar que un estudiant no està obligat a repetir una assignatura amb qualificació de suspès, sempre que 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 FS, no pot cursar cap assignatura no inclosa a la FS, excepte assignatures de lliure elecció. Aquesta circumstància no es repeteix a la resta de blocs curriculars. Finalment, s'ha d'esmentar que els estudiants decideixen la titulació que volen cursar una vegada han estat declarats APTEs de la FS.

Normativa de permanència

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 dos anys des del seu ingrés. En cas contrari, han d'abandonar els estudis a la Facultat.

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

Normativa de permanència de l'MTI

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

- D'acord amb la normativa UPC corresponent, l'òrgan responsable del màster pot establir el rendiment mínim que ha d'obtenir l'estudiant que inicia estudis conduents a l'obtenció d'un títol de màster oficial durant el seu primer any acadèmic. En qualsevol cas, i amb caràcter general, aquest rendiment mínim no serà inferior a 15 crèdits (12 ECTS).
- El Màster TI està pensat i estructurat per ser cursat i ultimat en quatre quadrimestres; ateses les diverses circumstàncies que poden donar-se i atès, sobretot, l'esperit de mobilitat que caracteritza el màster, l'estudiantat disposarà d'un quadrimestre addicional, com a màxim, per finalitzar els estudis.
- La Comissió Curricular del màster es reunirà cada quadrimestre per tal d'avaluar el rendiment de cada estudiant i establirà les condicions de continuïtat en els estudis.
- Els estudiants que s'acullin a programes de doble titulació, podran disposar, enllà del 5è quadrimestre, d'un altre quadrimestre addicional.

- Els estudiants que realitzin el Màster TI a temps parcial, podran disposar d'un quadrimestre addicional a la durada establerta per aquesta modalitat.

Des del curs 1996-1997, la FIB ofereix la possibilitat de cursar l'anomenat Quadrimestre Zero (Q0) als estudiants que obtenen plaça per accedir als estudis de la Facultat.

Des d'aquell curs i fins el curs 2004-2005, els alumnes podien optar per entrar a la FIB al febrer, i el Q0 s'oferia com a curs d'anivellament per a aquests alumnes durant el quadrimestre de tardor.

Des del curs 2005-2006 no es va donar l'opció d'accedir als estudis de la FIB al febrer. Tots els alumnes que demanen l'accés a la FIB és per entrar-hi al setembre. Tanmateix, es va mantenir la possibilitat de realitzar el Q0 per a aquest alumnes. La decisió la prenen voluntàriament a partir de les recomanacions que troben a la web i dels consells que el cap d'estudis de la fase de selecció els hi dona durant el període de la matrícula.

Les principals característiques del Quadrimestre Zero són:

- Curs de 25,5 crèdits recomanat als estudiants que volen reforçar els coneixements de matèries bàsiques adquirides en etapes anteriors. La inscripció és voluntària i de tot el bloc.
- Les matèries impartides són: Àlgebra (6 crèdits), Càlcul (6 crèdits), Física (9 crèdits) i Ciència, Informàtica i Aprenentatge (4,5 crèdits).
- Les matèries s'avaluen. Suspènre alguna de les matèries no impedeix matricular-se posteriorment al Quadrimestre 1, encara que el cap d'estudis pot aconsellar als estudiants matricular-se o no. Els crèdits aprovats del Q0 es reconeixeran com a crèdits de lliure elecció quan l'estudiant superi la Fase de Selecció, i així ho demani explícitament.

En aquest curs acadèmic 2009-2010 hi ha hagut dos grups de Q0, un de matí i un de tarda, amb 79 i 72 estudiants respectivament.

Tallers de Fase de Selecció

Durant el curs 2008-2009 es va començar a impartir, de forma experimental, els Tallers de Fase de Selecció, orientats a ajudar els estudiants de fase de selecció a assolir els objectius de les assignatures que la conformen. En aquests tallers es realitzen activitats en grups d'estudiants que complementen les que es fan regularment a les classes convencionals. L'assistència als tallers és voluntària i requereix una inscripció setmanal a través d'un aplicatiu del Racó. Durant tots dos quadrimestres s'ha impartit un taller a cada assignatura. El nombre màxim d'estudiants que han assistit a un taller ha estat de 25.

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. La petició de tutorització està oberta a tots aquells alumnes que la desitgen rebre a través de l'adreça de correu electrònic tutoria@fib.upc.edu, a la qual han d'enviar un missatge sol·licitant aquest servei.

En el curs 2009-2010 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 35 professors i 22 estudiants que han tutoritzat un total de 160 alumnes de la Fase de Selecció. La resta d'estudiants de fase de selecció i els afectats pel paràmetre alfa han estat orientats pels caps d'estudis de la facultat.

Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2009-2010.

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

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	22	252	274
Estudiants cicles formatius o FP	4	53	57
Més grans de 25 anys	0	0	0
Altres titulacions	0	2	2
Accés directe segon cicle	2	11	13
TOTAL	28	318	346

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	10	79	89
Estudiants cicles formatius o FP	3	33	36
Més grans de 25 anys	0	1	1
Altres titulacions	1	1	2
Accés directe segon cicle	0	1	1
TOTAL	14	114	128

Resta d'estudiants de les Enginyeries (EI, ETG i ETS)

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Tardor

Fase de selecció	379
Fora de la fase de selecció	1182
EI	873
ETG	163
ETS	146

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Primavera

Fase de selecció	513
Fora de la fase de selecció	1164
EI	853
ETG	160
ETS	151

Estudiants de nou ingrés dels Màsters

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
MTI	3	18	21
MCANS	0	14	14
MCOMP	0	16	16
MIA	3	18	21
TOTAL	6	66	72

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
MTI	0	2	2
MCANS	0	4	4
MCOMP	1	1	2
MIA	2	5	7
TOTAL	3	12	15

Resta d'estudiants dels Màsters

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Tardor

MTI	19
MCANS	11
MCOMP	12
MIA	12

Matrícula curs 2009-2010. Quadrimestre de Primavera

MTI	31
MCANS	24
MCOMP	28
MIA	31

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 representa 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 poden obtenir suport econòmic per a aquestes estades. 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, 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 en funció dels seus continguts i de l'estat de l'expedient acadèmic de l'estudiant. No és permès cursar tota la optativitat fora de la FIB.

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.

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 una combinació d'un 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 Japó. Els primers quatre mesos fent estudis de japonès i els altres vuit treballant a una empresa.
- *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.* Programa intensiu de 4 setmanes que es cursa viatjant per diverses regions europees. Formació en el món del negoci, estudi de mercat i identificació d'oportunitats.

Durant el curs 2009-2010 s'ha fet tot el desenvolupament necessari per posar en marxa noves titulacions en el marc de programes acadèmics internacionals. Aquests estudis suposen l'obtenció de

dos títols i tenen incorporada la mobilitat en el propi disseny curricular. Es tracta del Màster *Erasmus Mundus in Data Mining and Knowledge Management*, del Màster *Erasmus Mundus in Distributed Computing* i del Màster *Atlantis in Sustainability, Technology and Innovation*.

Xifres de mobilitat

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

Gran Bretanya 2 (1 setmana cadascun)

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

França 1 (1 setmana)

Polònia 1 (1 setmana)

Alemanya 1 (3 dies)

Finlàndia 1 (1 setmana)

Noruega 1 (1 setmana)

Estudiants enviats, per països (o programes especials):

	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	1	7
Argentina	1	0
Àustria	0	1
Bèlgica	2	1
Dinamarca	0	1
Eslovènia	2	0
Estats Units	1	2
Finlàndia	2	6
França	4	4
Holanda	4	0
Itàlia	0	1
Lituània	1	0
Noruega	2	2
Regne Unit	6	3
República Txeca	0	1
Suècia	4	4
Suïssa	0	1
Xina	3	0
Espanya (SICUE)	0	1

Total estudiants enviats: 68

Total quadrimestres enviats: 103

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

École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC): 1

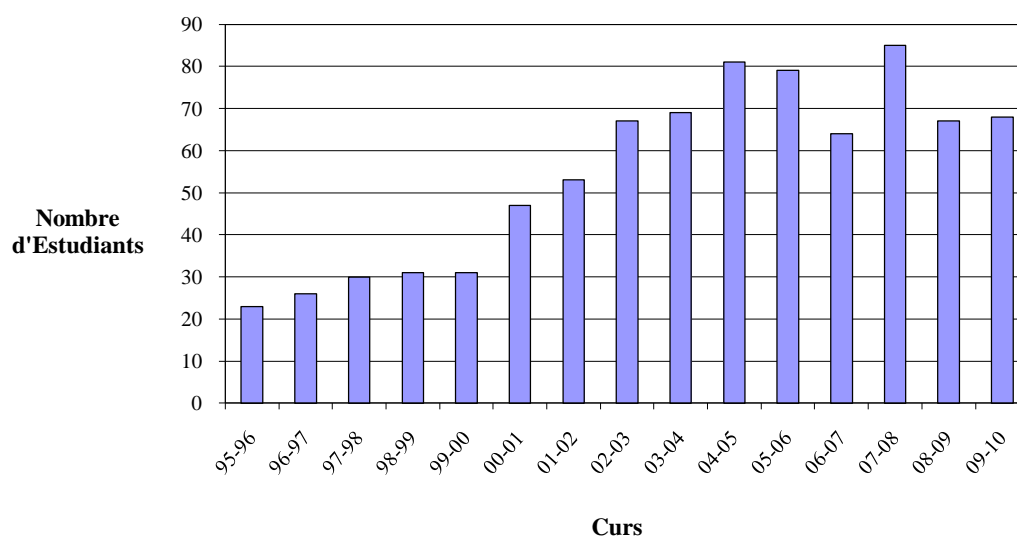
Royal Institute of Technology (KTH): 1

Politecnico di Torino: 1

Aalto-yliopisto: 1

École de Management de Normandie: 3

Progressió dels estudiants enviats:



Estudiants rebuts, per països:

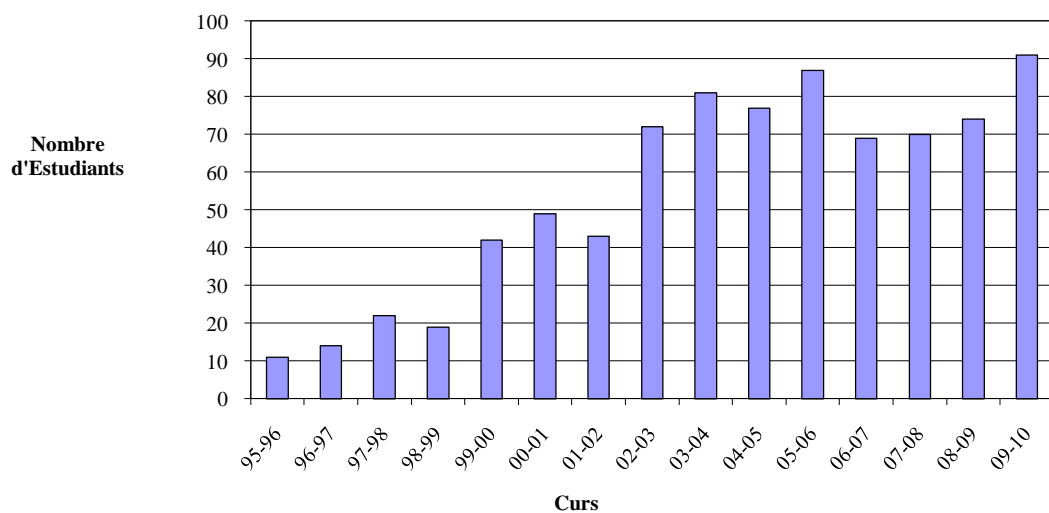
	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	3	2
Bèlgica	0	2
Colòmbia	2	0
Eslovàquia	2	0
Finlàndia	2	0
França	7	5
Grècia	3	2
Itàlia	9	9
Mèxic	6	0
Noruega	0	1

Polònia	1	1
Portugal	3	2
Regne Unit	0	1
República Txeca	2	1
Tailàndia	0	2
Suècia	1	0
Turquia	2	0
Xile	1	0
Xina	1	0
Xipre	5	0
Espanya (SICUE)	0	15
Total estudiants rebuts:		91
Total quadrimestres rebuts:		132

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

Institut National Polytechnique de Grenoble:	4
Politecnico di Torino:	4

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 2009-2010.

Titulats

Durant el curs 2009-2010 han obtingut el títol un total de 323 estudiants, 202 a l'Enginyeria Informàtica, 45 a l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, 36 a l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, 12 al Màster en Tecnologies de la Informació, 14 al Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes, 8 al Màster en Computació i 6 al Màster en Intel·ligència Artificial. La millor nota final de carrera per titulació ha estat:

- Enginyeria en Informàtica: 9,01
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió: 8,89
- Enginyeria en Informàtica de Sistemes: 7,46
- Màster en Tecnologies de la Informació: 9,60
- Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes: 9,36
- Màster en Computació: 9,78
- Màster en Intel·ligència Artificial: 8,73

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 quants d'aquests suspesos 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	14	10	2 (0)	2	71	83	6,4
28046	A (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,2

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28046	A (MIA)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,1
42026	AASM (MIA)	10	6	0 (0)	4	60	100	6,9
42008	ABDO (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,0
28030	AC	151	83	25 (16)	27	55	67	5,0
28030	AC (MCANS)	2	0	0 (0)	2	0	-	0,0
28030	AC (MTI)	21	6	6 (0)	9	29	50	4,7
28021	ADA	166	61	29 (27)	49	37	52	4,7
42009	AES (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,3
28000	AL	395	147	140 (45)	63	37	44	4,1
28037	ALCC	32	20	5 (2)	5	63	74	4,6
28902	ALQ0	151	30	66 (0)	55	20	31	4,3
50685	AOPT	20	17	0 (0)	3	85	100	7,8
42001	APC (MCOMP)	6	3	1 (0)	2	50	75	6,0
51345	APC	15	12	0 (0)	3	80	100	7,5
28018	ASAI	52	50	0 (0)	2	96	100	7,5
28018	ASAI (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,0
28039	ASO	84	80	1 (0)	3	95	99	6,6
28039	ASO (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,8
28039	ASO (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,6
28023	BD	123	83	14 (16)	10	67	73	5,4
42002	BIO (MCOMP)	6	5	0 (0)	1	83	100	8,6
28019	C	38	27	7 (0)	4	71	79	5,5
28019	C (MCANS)	1	0	1 (0)	0	0	0	0,5
28019	C (MCOMP)	1	0	1 (0)	0	0	0	4,0
51478	CAICA	20	20	0 (0)	0	100	100	6,5
28004	CAL	225	99	69 (13)	44	44	55	4,0
28903	CALQ0	151	47	62 (0)	42	31	43	4,4
28051	CARS	7	7	0 (0)	0	100	100	9,0
28051	CARS (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,8
28051	CARS (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	5,9

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28049	CDI	11	7	1 (0)	3	64	88	6,9
28049	CDI (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,4
28904	CIAQ0	151	49	34 (0)	68	32	59	5,3
28032	CL	116	74	11 (4)	27	64	83	5,3
28032	CL (MCOMP)	1	0	1 (0)	0	0	0	3,5
42035	CNE	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
42035	CNE (MIA)	5	4	1 (0)	0	80	80	5,9
51032	COSM	10	8	0 (0)	2	80	100	6,1
28054	DABD	31	29	2 (0)	0	94	94	6,7
28054	DABD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,7
28054	DABD (MTI)	5	3	1 (0)	1	60	75	6,0
28052	DM	7	7	0 (0)	0	100	100	7,9
28053	DSBW	49	48	0 (0)	1	98	100	7,3
28053	DSBW (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28053	DSBW (MTI)	10	10	0 (0)	0	100	100	7,9
28012	E3	115	92	10 (3)	10	80	88	5,5
28007	EC1	206	104	58 (24)	20	50	56	4,4
28011	EC2	133	105	11 (6)	11	79	86	5,9
28056	EDSO	16	14	1 (0)	1	88	93	7,1
28056	EDSO (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,5
28055	ER	7	7	0 (0)	0	100	100	6,4
28055	ER (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
28055	ER (MTI)	9	9	0 (0)	0	100	100	7,2
28022	ES1	147	90	19 (17)	21	61	71	5,2
28022	ES1 (MIA)	3	3	0 (0)	0	100	100	5,9
28022	ES1 (MTI)	15	9	2 (0)	4	60	82	5,5
28025	ES2	141	85	16 (11)	29	60	76	5,4
28008	EST	139	112	5 (11)	11	81	88	6,2
28001	F	413	125	147 (39)	102	30	40	4,5
50031	FCF	10	3	1 (0)	6	30	75	6,6

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28057	FMAR	12	9	0 (0)	3	75	100	7,1
28057	FMAR (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28901	FQO	151	45	49 (0)	57	30	48	4,1
28059	GEOC	8	8	0 (0)	0	100	100	7,9
28059	GEOC (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,0
28042	GSI	22	20	0 (0)	2	91	100	7,3
28081	HDC	48	47	0 (0)	1	98	100	7,4
51652	HT	20	13	3 (0)	4	65	81	5,8
28013	IA	121	79	8 (10)	24	65	81	5,3
28013	IA (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,4
28013	IA (MIA)	3	0	2 (0)	1	0	0	3,9
28013	IA (MTI)	18	10	4 (0)	4	56	71	5,4
28003	IC	381	167	106 (8)	100	44	59	4,5
28005	IL	207	89	79 (16)	23	43	48	3,8
51350	ILSLD	12	10	0 (0)	2	83	100	8,0
51639	IMDT	18	15	0 (0)	3	83	100	7,0
42003	LAI (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	9,3
42033	LCIA	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
42033	LCIA (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,0
28086	LI	10	7	0 (0)	3	70	100	7,1
28086	LI (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28086	LI (MIA)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
28060	LP	15	9	2 (0)	4	60	82	6,4
28060	LP (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
28009	MATD	122	83	14 (11)	14	68	77	5,1
42010	MCSI (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,5
28061	MD	18	16	0 (0)	2	89	100	6,5
28061	MD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,4
28061	MD (MIA)	3	3	0 (0)	0	100	100	6,5
42037	MD2 (MIA)	5	5	0 (0)	0	100	100	7,3

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28063	MEIO	4	3	1 (0)	0	75	75	6,4
28062	MIOPD	3	3	0 (0)	0	100	100	7,8
42014	MJC (MCOMP)	9	9	0 (0)	0	100	100	7,9
28064	MP	5	3	0 (0)	2	60	100	7,2
28064	MP (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,5
42013	MP (MCOMP)	10	10	0 (0)	0	100	100	7,8
28002	P1	417	98	187 (17)	115	24	32	4,4
28068	PCA	23	22	0 (0)	1	96	100	7,0
28068	PCA (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,0
28068	PCA (MTI)	3	2	0 (0)	1	67	100	8,9
28067	PCD	39	34	5 (0)	0	87	87	6,1
28067	PCD (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,5
28041	PDGPE	70	63	1 (0)	6	90	98	7,2
28027	PESBD	80	80	0 (0)	0	100	100	8,3
28027	PESBD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,2
28027	PESBD (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	9,4
28065	PGPSI	39	37	2 (0)	0	95	95	7,2
28015	PI	140	98	23 (13)	6	70	73	5,1
51476	PI3M	10	10	0 (0)	0	100	100	7,0
28070	PIAM	13	10	3 (0)	0	77	77	5,7
28070	PIAM (MTI)	3	2	1 (0)	0	67	67	4,8
28066	PLN	9	8	0 (0)	1	89	100	6,8
28066	PLN (MIA)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,6
42031	PLN-PMT (MIA)	1	0	0 (0)	1	0	-	0,0
51643	POOS	18	15	0 (0)	3	83	100	8,2
28006	PRAP	267	106	65 (7)	89	40	60	4,0
28010	PRED	107	88	9 (8)	2	82	84	5,5
28024	PROP	88	87	0 (0)	1	99	100	7,8
28024	PROP (MTI)	16	14	2 (0)	0	88	88	7,0
28026	PROSO	72	71	1 (0)	0	99	99	7,4

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28026	PROSO (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,4
28026	PROSO (MTI)	11	8	3 (0)	0	73	73	5,0
28017	PS	35	13	2 (4)	16	37	68	5,2
28033	PXC	87	83	1 (0)	3	95	99	6,8
28033	PXC (MCANS)	2	1	1 (0)	0	50	50	4,4
28038	PXCSO	28	28	0 (0)	0	100	100	8,3
28038	PXCSO (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,8
28071	RI	25	22	3 (0)	0	88	88	5,3
28071	RI (MCOMP)	1	0	0 (0)	1	0	-	0,0
28071	RI (MIA)	3	2	1 (0)	0	67	67	5,5
28072	ROB	32	30	1 (0)	1	94	97	6,2
28072	ROB (MIA)	1	0	1 (0)	0	0	0	4,8
28072	ROB (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,1
42034	RPAR (MIA)	5	3	1 (0)	1	60	75	5,0
42016	RVA (MCOMP)	10	9	1 (0)	0	90	90	7,5
42004	SAP (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	9,3
28035	SDMI	42	34	4 (1)	3	81	87	5,8
28076	SGBDO	7	5	0 (0)	2	71	100	8,2
28076	SGBDO (MCOMP)	2	1	0 (0)	1	50	100	9,0
28079	SIA	19	13	0 (0)	6	68	100	7,5
42011	SIE (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,5
28075	SIM	24	21	2 (0)	1	88	91	6,3
28077	SIO	30	28	1 (0)	1	93	97	6,2
42028	SISPD (MIA)	8	7	0 (0)	1	88	100	9,3
42029	SMA	1	1	0 (0)	0	100	100	9,0
42029	SMA (MIA)	11	10	0 (0)	1	91	100	8,0
28014	SO	82	61	7 (5)	9	74	84	5,4
28080	SODX	11	9	1 (0)	1	82	90	7,1
28080	SODX (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
28074	SPD	11	10	1 (0)	0	91	91	6,6

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28074	SPD (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,2
28073	SSI	90	82	2 (0)	6	91	98	6,9
28073	SSI (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,8
28073	SSI (MTI)	13	13	0 (0)	0	100	100	7,3
42012	SSI (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	7,5
42006	TAAC (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	8,3
42030	TAVA (MIA)	7	6	0 (0)	1	86	100	9,0
28028	TC	150	67	56 (3)	24	45	53	4,2
42005	TDV (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	9,2
28020	TIC	4	3	1 (0)	0	75	75	6,6
28020	TIC (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,0
28016	USO	17	12	3 (2)	0	71	71	5,4
28085	VA	39	30	4 (0)	5	77	88	6,6
28085	VA (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,6
28085	VA (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,5
42018	VATR (MCOMP)	12	12	0 (0)	0	100	100	9,5
28084	VC	19	16	1 (0)	2	84	94	6,4
28084	VC (MCOMP)	2	1	0 (0)	1	50	100	6,6
28084	VC (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,2
28084	VC (MTI)	3	2	1 (0)	0	67	67	5,2
28029	VIG	135	78	33 (13)	11	58	63	4,5
51424	VJ	20	16	0 (0)	4	80	100	8,0
28083	VPE	40	40	0 (0)	0	100	100	7,2
28083	VPE (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,9
28031	XC	112	59	20 (19)	14	53	60	4,7
28031	XC (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	6,3
28036	XCA	44	33	3 (3)	5	75	85	6,4
34321	34321 (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	8,8
34322	34322 (MCANS)	8	8	0 (0)	0	100	100	9,2
34325	34325 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	9,0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
34325	34325 (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	9,3
34328	34328 (MCANS)	7	7	0 (0)	0	100	100	9,3
34331	34331 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,7
34334	34334 (MCANS)	8	8	0 (0)	0	100	100	9,3

Segon Quadrimestre

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
42050	AAHC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
28030	AC	113	50	26 (12)	25	44	57	5,0
28030	AC (MTI)	4	2	0 (0)	2	50	100	5,2
28047	ACA	11	6	1 (0)	4	55	86	7,3
28047	ACA (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	9,5
28021	ADA	186	77	35 (30)	44	41	54	5,3
28045	AIA	15	12	0 (0)	3	80	100	8,1
28045	AIA (MIA)	8	7	0 (0)	1	88	100	8,0
28000	AL	309	139	73 (25)	72	45	59	4,3
28037	ALCC	27	10	11 (0)	6	37	48	3,5
28044	ALG	11	5	2 (0)	4	45	71	5,0
28044	ALG (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,8
28018	ASAI	46	42	0 (0)	4	91	100	7,1
28018	ASAI (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,5
28039	ASO	91	85	1 (1)	4	93	98	6,4
28023	BD	145	119	6 (10)	10	82	88	6,1
28019	C	37	28	7 (0)	2	76	80	5,7
28019	C (MCOMP)	3	1	1 (0)	1	33	50	5,1
51478	CAICA	17	16	0 (0)	1	94	100	6,5
28004	CAL	265	140	50 (29)	46	53	64	5,0
28051	CARS	11	9	2 (0)	0	82	82	6,1
28049	CDI	14	14	0 (0)	0	100	100	6,7

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
51628	CIPC	17	14	0 (0)	3	82	100	7,8
28032	CL	131	100	3 (5)	23	76	93	6,4
28032	CL (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28032	CL (MIA)	3	0	2 (0)	1	0	0	4,3
28032	CL (MTI)	18	7	6 (0)	5	39	54	5,0
28050	CNU	11	11	0 (0)	0	100	100	8,1
28050	CNU (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28048	COM	3	1	0 (0)	2	33	100	9,5
28048	COM (MCOMP)	2	1	0 (0)	1	50	100	7,5
51518	CQ	9	6	0 (0)	3	67	100	8,3
28054	DABD	24	22	0 (0)	2	92	100	7,2
50930	DCIS	20	11	0 (0)	9	55	100	7,2
28053	DSBW	43	38	1 (0)	4	88	97	7,2
28053	DSBW (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,4
28012	E3	147	118	8 (7)	14	80	89	5,7
51094	EADAX	12	7	1 (0)	4	58	88	7,1
28852	EAOR (MTI)	4	2	0 (0)	2	50	100	9,0
28007	EC1	241	130	61 (21)	29	54	61	4,7
28011	EC2	117	88	11 (9)	9	75	81	5,5
28056	EDSO	8	6	1 (0)	1	75	86	7,0
28056	EDSO (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,2
28055	ER	19	18	0 (0)	1	95	100	6,9
28055	ER (MCOMP)	1	0	0 (0)	1	0	-	0,0
28022	ES1	157	110	19 (12)	16	70	78	5,0
28022	ES1 (MIA)	1	0	0 (0)	1	0	-	0,0
28025	ES2	150	67	31 (16)	36	45	59	4,7
28025	ES2 (MIA)	3	2	1 (0)	0	67	67	5,7
28025	ES2 (MTI)	13	7	4 (0)	2	54	64	4,9
28008	EST	120	99	4 (7)	10	83	90	6,4
28001	F	340	145	85 (43)	67	43	53	4,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28058	FFTI	9	7	1 (0)	1	78	88	6,1
28057	FMAR	13	10	0 (0)	3	77	100	6,3
28059	GEOC	17	12	0 (0)	5	71	100	7,8
28042	GSI	21	21	0 (0)	0	100	100	8,0
28081	HDC	29	28	0 (0)	1	97	100	7,5
28081	HDC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28081	HDC (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,5
28081	HDC (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,3
28400	HITI	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28400	HITI (MTI)	16	14	1 (0)	1	88	93	6,7
28013	IA	103	78	5 (8)	12	76	86	5,6
28013	IA (MIA)	6	3	2 (0)	1	50	60	5,3
28013	IA (MTI)	2	1	0 (0)	1	50	100	6,0
28003	IC	285	126	44 (13)	102	44	69	4,8
28005	IL	254	134	68 (26)	26	53	59	4,6
51350	ILSLD	17	13	0 (0)	4	76	100	7,9
28009	MATD	65	26	22 (8)	9	40	46	3,9
28061	MD	13	10	0 (0)	3	77	100	6,9
28061	MD (MIA)	7	7	0 (0)	0	100	100	7,1
28064	MP	7	5	0 (0)	2	71	100	6,7
28064	MP (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,8
42000	MRI (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,8
42000	MRI (MCOMP)	9	8	0 (0)	1	89	100	8,6
42000	MRI (MIA)	4	3	1 (0)	0	75	75	6,8
28002	P1	360	118	181 (19)	42	33	37	4,6
28068	PCA	35	26	2 (0)	7	74	93	7,4
28067	PCD	9	7	1 (0)	1	78	88	5,7
28067	PCD (MCOMP)	4	3	1 (0)	0	75	75	6,1
28067	PCD (MTI)	1	0	1 (0)	0	0	0	4,3
28041	PDGPE	53	50	2 (0)	1	94	96	6,9

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28027	PESBD	74	71	0 (0)	3	96	100	8,2
28027	PESBD (MIA)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0
28027	PESBD (MTI)	17	16	0 (0)	1	94	100	8,1
42015	PG (MCOMP)	10	10	0 (0)	0	100	100	7,4
28065	PGPSI	38	37	0 (0)	1	97	100	7,9
28065	PGPSI (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,3
28065	PGPSI (MTI)	5	5	0 (0)	0	100	100	8,7
28015	PI	123	69	31 (15)	8	56	60	4,5
28070	PIAM	15	13	1 (0)	1	87	93	6,3
28070	PIAM (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,6
28070	PIAM (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	5,2
28006	PRAP	287	128	71 (2)	86	45	64	4,4
28010	PRED	104	87	9 (8)	0	84	84	5,2
28024	PROP	118	105	7 (0)	6	89	94	6,9
28026	PROSO	60	60	0 (0)	0	100	100	7,6
28026	PROSO (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,4
28026	PROSO (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,5
28017	PS	40	19	5 (1)	15	48	76	5,4
28033	PXC	84	83	0 (0)	1	99	100	7,5
28038	PXCSO	21	20	1 (0)	0	95	95	6,6
28071	RI	10	6	3 (0)	1	60	67	5,0
28071	RI (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,9
28071	RI (MIA)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,7
28072	ROB	25	22	2 (0)	1	88	92	6,3
28072	ROB (MIA)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,6
28035	SDMI	49	42	2 (1)	4	86	93	6,5
34341	SEM-1 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,3
34341	SEM-1 (MTI)	4	2	0 (0)	2	50	100	8,0
34301	SEM-14 (MCANS)	4	3	0 (0)	1	75	100	9,5
34301	SEM-14 (MTI)	3	2	0 (0)	1	67	100	9,8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
34343	SEM-3 (MCANS)	6	5	0 (0)	1	83	100	9,2
34343	SEM-3 (MTI)	3	2	0 (0)	1	67	100	8,7
34349	SEM-8 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	8,8
42017	SGA (MCOMP)	11	11	0 (0)	0	100	100	8,0
28078	SGI	24	20	2 (0)	2	83	91	6,1
28078	SGI (MCOMP)	1	0	0 (0)	1	0	-	0,0
28865	SGT-1 (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	8,0
28866	SGT-2 (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,9
28867	SGT-3 (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	9,8
28868	SGT-4 (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	9,5
28075	SIM	15	11	2 (0)	2	73	85	5,6
28077	SIO	15	14	0 (0)	1	93	100	6,8
28077	SIO (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8,0
28077	SIO (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,3
28014	SO	108	81	13 (8)	6	75	79	5,4
28080	SODX	21	16	4 (0)	1	76	80	6,0
28080	SODX (MCANS)	1	0	1 (0)	0	0	0	4,3
28074	SPD	13	11	1 (0)	1	85	92	6,4
28074	SPD (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7,8
28073	SSI	98	90	3 (0)	5	92	97	6,7
28073	SSI (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,7
28028	TC	143	67	37 (11)	28	47	58	4,4
28020	TIC	7	5	1 (0)	1	71	83	7,1
51756	TPAGP	14	13	0 (0)	1	93	100	8,2
28082	TPGE	42	37	3 (0)	2	88	93	6,4
28082	TPGE (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	6,3
28016	USO	17	10	2 (3)	2	59	67	5,4
28084	VC	12	9	1 (0)	2	75	90	6,2
28029	VIG	140	67	55 (7)	11	48	52	4,5
28029	VIG (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28029	VIG (MIA)	1	0	1 (0)	0	0	0	0,2
51424	VJ	20	17	2 (0)	1	85	89	7,1
28083	VPE	21	20	0 (0)	1	95	100	7,5
28083	VPE (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	8,7
28031	XC	90	42	15 (22)	11	47	53	4,8
28031	XC (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	6,2
28031	XC (MTI)	11	3	6 (0)	2	27	33	4,2
28036	XCA	44	35	0 (2)	7	80	95	6,9
34306	34306 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,0
34307	34307 (MCANS)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,0
34310	34310 (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	9,5
34320	34320 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	8,5
34323	34323 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	8,6
34324	34324 (MCANS)	7	6	0 (0)	1	86	100	9,2
34330	34330 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	9,3
34333	34333 (MCANS)	4	4	0 (0)	0	100	100	7,8
34336	34336 (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	6,9
42053	42053 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	5,0
42054	42054 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7,0

Llistat de codis d'assignatures

CODI UPC	SIGLES	NOM
28046	A	Aprenentatge
42050	AAHC	Approximation Algorithms For Hard Combinatorial Problems And Games
42026	AASM	Aprenentatge en Agents i en Sistemes Multiagents
42008	ABDO	Avenços en Bases de Dades i Objectes
28030	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
28902	ALQ0	Àlgebra (Quadrimestre Zero)
50685	AOPT	Anglès Oral per a Professions Tècniques

42001	APC	Aprenentatge Computacional
51345	APC	Arquitectura d'un PC
28018	ASAI	Aspectes Socials i Ambientals de la Informàtica
28039	ASO	Administració de Sistemes Operatius
28023	BD	Bases de Dades
42002	BIO	Bioinformàtica
28019	C	Criptografia
51478	CAICA	Cultura, Art i Cal·ligrafia Arab
28004	CAL	Càlcul
28903	CALQ0	Càlcul (Quadrimestre Zero)
28051	CARS	Configuració i Avaluació del Rendiment de Sistemes
28049	CDI	Compressió de Dades i Imatges
28904	CIAQ0	Ciència, Informàtica i Aprenentatge (Quadrimestre Zero)
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
28007	EC1	Estructura de Computadors I
28011	EC2	Estructura de Computadors II
28056	EDSO	Estructura i Disseny de Sistemes Operatius
28055	ER	Enginyeria de Requisits
28022	ES1	Enginyeria del Software I
28025	ES2	Enginyeria del Software II
28008	EST	Estadística
28001	F	Física
50031	FCF	Física i Ciència Ficció
28058	FFTI	Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques
28057	FMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
28901	FQ0	Física (Quadrimestre Zero)
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
28003	IC	Introducció als Computadors
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
28086	LI	Lògica a la Informàtica
28060	LP	Llenguatges de Programació
28009	MATD	Matemàtica Discreta

42010	MCSI	Models Conceptuals de Sistemes d'Informació
28061	MD	Mineria de Dades
42037	MD2	Mineria de Dades II
28063	MEIO	Models Estocàstics de la Investigació Operativa
28062	MIOPD	Models d'Investigació Operativa per a la Presa de Decisions
42014	MJC	Models Jeràrquics i Molt Complexes. Visibilitat i Preprocés
28064	MP	Multiprocessadors
42013	MP	Modelat Paramètric
42000	MRI	Metodologia de Recerca en Informàtica
28002	PI	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
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
51476	PI3M	Projectes Informàtics als Països del Tercer Món
28070	PIAM	Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia
28066	PLN	Processament del Llenguatge Natural
42031	PLN-PMT	Processament del Llenguatge Natural per al Processament Massiu d'Informació Textual
51643	POOS	Programació Orientada a Objectes amb Smalltalk
28006	PRAP	Pràctiques de Programació
28010	PRED	Programació i Estructures de Dades
28024	PROP	Projecte de Programació
28026	PROSO	Projecte de Sistemes Operatius
28017	PS	Programació de Sistemes
28033	PXC	Projecte de Xarxes de Computadors
28038	PXCSD	Projecte de Xarxes de Computadors i Sistemes Operatius
28071	RI	Recuperació de la Informació
28072	ROB	Robòtica
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
34301	SEM-14	Seminar On Multicore Systems Programming
34343	SEM-3	Seminar On Profiling And Optimization
34349	SEM-8	Hipeac "Summer School Seminars"
42017	SGA	Sistemes Gràfics Avançats
28076	SGBDO	Sistemes de Gestió de Bases de Dades i Objectes
28078	SIG	Sistemes Gràfics Interactius
28865	SGT-1	Seminari Georgia Tech: "Human-Computer Interface Design & Evaluation"
28866	SGT-2	Seminari Georgia Tech: "Computing, Society & Professionalism"
28867	SGT-3	Seminari Georgia Tech: "Computational Photography"
28868	SGT-4	Seminari Georgia Tech: "Perspectives In Cognitive Science: The Intersection Of Culture & Mind"
28079	SIA	Sistemes Informàtics per a l'Automatització
42011	SIE	Sistemes d'Informació Empresarials
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

28014	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 Algorismia i Complexitat
42030	TAVA	Tècniques Avançades d'Aprenentatge Automàtic
28028	TC	Teoria de la Computació
42005	TDV	Tècniques de Deducció i Verificació
28020	TIC	Teoria de la Informació i la Codificació
51756	TPAGP	Taller de Programació d'Aplicacions Android per Google Phones
28082	TPGE	Tècniques i Processos de Gestió Empresarial
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
28036	XCA	Xarxes de Computadors i Aplicacions
34306	34306	Optimització de Xarxes de Computadors
34307	34307	Sistemes Distribuïts Escalables
34310	34310	Optical Internet
34320	34320	Arquitectura de Processadors
34321	34321	Arquitectura de Multiprocessadors
34322	34322	Compiladors per Arquitectures d'Altes Prestacions
34323	34323	Disseny i Tecnologia de Computadors
34324	34324	Eines i Tècniques de Mesura
34325	34325	Algorismes i Models de Programació Paral·lela
34328	34328	Sistemes Operatius per a Noves Arquitectures
34330	34330	Entorns d'Execució per a Computació Distribuïda
34331	34331	Comunicacions de Banda Ampla
34333	34333	Xarxes d'Àrea Local Sense Fils, Ad Hoc i de Sensors
34334	34334	Conceptes Matemàtics Aplicats a Xarxes de Computadors
34336	34336	Seguretat Informàtica i Aplicacions Distribuïdes Segures
42053	42053	A Short Course on Constant-Depth Boolean Circuit Lower Bounds
42054	42054	Sèries Temporals: Anàlisi i Aplicacions

Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'Avaluació Curricular durant el curs 2009-2010.

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 2010

Bloc curricular de la fase de selecció

Estudiant avaluats:	273
a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades	
Enginyeria Informàtica:	36
E.T. en Informàtica de Gestió:	6
E.T. en Informàtica de Sistemes:	5
b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	30
1 compensable:	26
2 compensables:	2
Altres situacions:	2 (de 124)
c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	29
1 compensable:	19
2 compensables:	5
3 compensables:	1 (d'1)
Altres situacions:	4 (de 48)

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

Estudiants avaluats:	137
Estudiants declarats APTES:	62
Tot aprovat:	22
1 compensable:	22
2 compensables:	16

3 compensables:	0 (de 2)
Altres situacions:	2 (de 75)

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

a) Obligatòries de segon cycle

Estudiants avaluats:	134
Estudiants declarats APTES:	86
Tot aprovat:	30
1 compensable:	28
2 compensables	26 (de 30)
Altres situacions:	2 (de 40)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	37
Estudiants declarats APTES:	7
Tot aprovat:	4
1 compensable:	1 (de 3)
Altres situacions:	2 (de 30)

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

Estudiants avaluats:	47
Estudiants declarats APTES:	28
Tot aprovat:	5
1 compensable:	14
2 compensables:	6
3 compensables:	0 (d'1)
Altres situacions:	3(de 21)

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

Estudiants avaluats:	36
Estudiants declarats APTES:	29
Tot aprovat:	9
1 compensable:	13
2 compensables:	6
Altres situacions:	1 (de 8)

Bloc curricular de les optatives*Avaluació final*

Un total de 126 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 2 han tingut un APTE PER COMPENSACIÓ a una assignatura optativa compensable o suspesa.

Resultats de les avaluacions curriculars al juliol de 2010**Bloc curricular de la fase de selecció**

Estudiant avaluats:	280
a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades	
Enginyeria Informàtica:	51
E.T. en Informàtica de Gestió:	11
E.T. en Informàtica de Sistemes:	14
b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTEs:	10
1 compensable:	9
2 compensables:	1 (de 2)
Altres situacions:	0 (de 61)
c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTEs:	38
1 compensable:	31
2 compensables:	5 (de 6)
Altres situacions:	2 (de 93)

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

Estudiants avaluats:	134
Estudiants declarats APTEs:	56
Tot aprovat:	20
1 compensable:	24
2 compensables:	12 (de 19)
3 compensables:	0 (de 6)
Altres situacions:	0 (de 65)

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

Estudiants avaluats:	129
Estudiants declarats APTES:	82
Tot aprovat:	29
1 compensable:	36
2 compensables	17 (de 18)
3 compensables	0 (de 5)
Altres situacions:	0 (de 41)

▪ **Obligatòries específiques**

Estudiants avaluats:	34
Estudiants declarats APTES:	4
Tot aprovat:	3
1 compensable:	0 (de 2)
Altres situacions:	1 (de 29)

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

Estudiants avaluats:	40
Estudiants declarats APTES:	19
Tot aprovat:	4
1 compensable:	10
2 compensables:	5
3 compensables:	0 (d'1)
Altres situacions:	0 (de 20)

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

Estudiants avaluats:	32
Estudiants declarats APTES:	16
Tot aprovat:	11
1 compensable:	5
Altres situacions:	0 (de 16)

Bloc curricular de les optatives*Avaluació parcial*

Un total de 5 estudiants han tingut un APTE PER COMPENSACIÓ a una assignatura optativa compensable o suspesa.

Avaluació final

Un total de 98 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 4 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 cicles i per titulacions.

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

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

Estadístiques sobre la velocitat dels estudiants

Fase de selecció:

Mitjana crèdits mat.	30.20
Alfa	0.41
Velocitat	0.33

ET Gestió:

Mitjana crèdits mat.	23.72
Alfa	0.68
Velocitat	0.43

ET Sistemes:

Mitjana crèdits mat.	24.12
Alfa	0.70
Velocitat	0.45

EI:

Mitjana crèdits mat.	30.07
Alfa	0.73
Velocitat	0.59

MTI:

Mitjana crèdits mat.	27.32
Alfa	0.73
Velocitat	0.53

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	0	1	0	1
93/94	0	1	0	1
95/96	2	0	3	5
96/97	4	1	0	5
97/98	2	0	1	3
98/99	6	1	4	11
99/00	6	2	4	12
00/01	16	7	8	31
01/02	20	9	8	37
02/03	25	4	11	40
03/04	26	8	10	44
04/05	37	11	14	62
05/06	12	8	10	30
06/07	7	4	4	15
07/08	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>7</u>
Total	167	58	81	306

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 estudi a la UPC (bacarrà).

- b) L'estudiant té l'obligació de superar la Fase de Selecció en un termini màxim de dos anys des del seu ingrés a la Facultat.
- c) L'estudiant té l'obligació de mantenir un rendiment acadèmic mínim una vegada superada la Fase de Selecció.

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

Com a resum, durant el curs 2009-2010 hi ha hagut:

173 estudiants afectats per a) (no aptes)

138 estudiants afectats per b) (no han superat la FS)

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

En total, 321 estudiants han hagut d'abandonar els estudis a la FIB.

Projectes Final de Carrera

Les figures següents mostren el nombre de projectes inscrits, matriculats i presentats durant el curs 2009-2010 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 2009-2010

	AC	EIO	ESAI	FEN	LSI	MAII	OE	ESSI	Total
EI	63	7	20	0	50	4	14	5	163
ETG	12	2	3	2	14	0	4	2	39
ETS	27	1	16	0	8	0	0	0	52
MTI	2	0	0	0	3	0	1	1	7
IA	0	0	0	0	13	0	0	0	13
COMP	0	0	0	0	22	0	0	0	22
CANS	15	0	0	0	0	0	0	0	15
TOTAL	119	10	39	2	110	4	19	8	311
%	38,2	3,2	12,05	0,6	35,3	1,2	6,1	2,5	

Històric de projectes llegits, inscrits i matriculats per departaments

		05/06		06/07		07/08		08/09		09/10		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
AC	Llegits	40	128	42	72	36	81	46	60	45	50	600
	Inscrits	58	149	62	61	44	97	65	77	56	63	724
	Matric.	70	161	77	108	64	119	63	73	66	61	862
EIO	Llegits	10	28	9	20	7	16	3	5	3	8	109
	Inscrits	10	37	19	14	9	5	9	10	5	5	123
	Matric.	24	36	20	40	20	22	9	10	7	14	202
ESAI	Llegits	15	46	7	25	7	10	18	11	9	5	153
	Inscrits	17	37	13	13	10	24	26	17	15	24	196
	Matric.	30	55	20	33	11	15	24	15	12	22	237
ESSI	Llegits									0	16	16
	Inscrits									4	29	33
	Matric.									2	21	23
FEN	Llegits	2	1	3	2	0	0	0	2	0	0	10
	Inscrits	2	2	3	0	0	1	1	3	3	1	14
	Matric.	3	3	3	6	0	0	1	3	0	0	19
LSI	Llegits	89	174	100	174	68	98	71	104	51	84	1013
	Inscrits	86	205	151	100	57	147	110	143	40	70	1101
	Matric.	145	232	143	220	122	143	108	137	90	118	1458
MAII	Llegits	1	11	0	5	0	3	0	4	0	0	24
	Inscrits	2	11	2	1	1	3	1	5	1	3	30
	Matric.	1	11	0	7	0	3	1	5	0	0	28
OE	Llegits	10	43	6	23	7	13	10	7	3	14	136
	Inscrits	16	45	19	11	5	28	1	5	9	10	149
	Matric.	13	47	11	33	14	19	14	12	11	18	192
Total	Llegits	167	431	167	321	125	221	148	193	111	177	2061
	Inscrits	191	486	269	200	111	304	278	260	133	205	2370
	Matric.	286	545	274	447	231	321	220	255	188	254	3021

Organització docent 2009-2010

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 4 Màster 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.

Assig.	Dept.	1r Quadrimestre			2n Quadrimestre		
		Mat.	Gr.	Professor	Mat.	Gr.	Professor
A	LSI	19	1	Javier Béjar Alonso Lluís Antoni Belanche Muñoz			
AAHC (MAS)	LSI				1	1	María José Serna Iglesias
AASM (MAS)	LSI	11	1	Ulises Cortés García			
ABDO (MAS)	ESS1	3	1	Ernest Teniente López			
AC	AC	153	4	Agustín Fernández Jiménez Rubén González García Enrique Herrada Lillo José M. Llabería Griñó Àngel Olivé Duran	117	4	Agustín Fernández Jiménez Enrique Herrada Lillo Josep Ramon Herrero Zaragoza José M. Llabería Griñó Àngel Olivé Duran Antonio Nicola San Martino
AC (MAS)	AC	21	1	Antonio Nicola San Martino			
ACA	AC				13	1	Roger Espasa Sans
ADA	LSI	166	4	Maria Teresa Abad Soriano M. del Carme Álvarez Faura Albert Atserias Peri Fco. Javier Larrosa Bondia Gabriel Valiente Feruglio	186	4	Maria Teresa Abad Soriano M. del Carme Álvarez Faura Amalia Duch Brown Jordi Petit Silvestre Salvador Roura Ferret
AES (MAS)	ESSI	3	1	Pere Botella López			
AIA	LSI				23	1	Sergio Álvarez Napagao Roberto Confalonieri Ulises Cortés García

							Ramon Sangüesa i Solé
							Javier Vázquez Salceda
AL	MA2	395	8	Oliver Carrillo Parramón	309	6	Oliver Carrillo Parramón
				Pilar Esqué Miró			Mercè Mora Giné
				Guillermo González Casado			Victor Rotger Cerdà
				Mercè Mora Giné			Maria Saumell Mendiola
				Llorenç Roselló Saurí			Jaume Soler Villanueva
				Jose Luis Ruiz Muñoz			Joan Trias Pairó
				Carlos Seara Ojea			Montserrat Vela del Olmo
				Pilar Sobrevilla Frisón			Andrea Zamora Burguès
				Joan Trias Pairó			
				Andrea Zamora Burgues			
ALCC	LSI	32	1	Antoni Lozano i Bojadós	27	1	Antoni Lozano i Bojadós
ALG	LSI				13	1	Christian Blum
							Josep Díaz Cort
							María José Serna Iglesias
ALQ0	MA2	151	2	Francesc Prats Duayguies			
				Francesc Tiñena Salvañá			
AOPT (ALE)	PE	20	1	Antònia Soler Cervera			
APC (42001) (MAS)	LSI	6	1	Ricard Gavaldà Mestre			
APC (51349) (ALE)	AC	15	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz			
				Agustín Fernández Jiménez			
				David López Álvarez			
				Fermín Sánchez Carracedo			
ASAI	ESSI	42	1	Marc Alier Forment	47	1	Miquel Barceló Garcia
							Ruth Raventós Pagès
ASAI (MAS)	ESSI	14	1	Miquel Barceló Garcia (*)			
ASO	AC	83	2	Mauricio Álvarez Mesa	91	2	Xavier Martorell Bofill
				Xavier Martorell Bofill			René Serral Gràcia
				René Serral Gràcia			Antoni Xavier Valverde
							Amador
ASO (MAS)	AC	4	1	Sasa Tomic (*)			
BD	ESSI	123	2	María José Casañ Guerrero	145	2	Alberto Abelló Gamazo

				Carme Martin Escofet Carme Quer i Bosor Antoni Urpí Tubella			Carme Martín Escofet Carme Quer i Bosor M. Elena Rodríguez González Antoni Urpí Tubella
BIO (MAS)	LSI	6	1	Gabriel Valiente Feruglio			
C	MA2	40	1	Anna Rio Doval	40	1	Ana de Mier Vinué Anna Rio Doval
CAL	MA2	225	4	Josep M. Brunat Blay Josep Elgueta Montó Raimon Elgueta Montó José Antonio Lubary Martínez Miquel Grau Sánchez Antonio Montes Lozano Natalia Sadovskaia Nurimanova Francesc Tiñena Salvañá	265	5	Ana de Mier Vinué Raimon Elgueta Montó José Antonio Lubary Martínez Fernando Martinez Saez Antonio Montes Lozano Francesc Prats Duaygües Natalia Sadovskaia Nurimanova Mónica Sánchez Soler Francesc Tiñena Salvañá
CALQ0	MA2	151	2	Maria Àngela Grau Gotes Mónica Sánchez Soler			
CARS	AC				11	1	David Carrera Pérez Marisa Gil Gómez Jordi Torres i Viñals
CARS (MAS)	AC	12	1	David Carrera Pérez (*) Marisa Gil Gómez Jordi Torres i Viñals			
CDI	MA2				14	1	Francesc Tiñena Salvañá
CDI (MAS)	MA2	14	1	Julian Pfeifle (*)			
CIAQ0	FEN	151	2	Jordi Martí Rabassa			
CIPC (ALE)	LSI				18	1	Miquel Barceló Garcia Manuel Moreno Lupiañez
CL	LSI	117	3	M. Luisa Bonet Carbonell Josep Carmona Vargas Silvia Inés Clérics Martínez Ramon Ferrer Cancho	130	3	Josep Carmona Vargas Silvia Inés Clérics Martínez Ramón Ferrer Cancho José Miguel Rivero Almeida

				José Miguel Rivero Almeida			
CL (MAS)	LSI				23	1	Albert Oliveras Lluell Lluís Padró Cirera Enric Rodríguez Carbonell
CNE (MAS)	LSI	7	1	René Alquézar Mancho			
CNU	MA2				13	1	Miquel Grau Sánchez
COM	LSI				5	1	Carme Álvarez Faura
COSM (ALE)	FEN	12	1	Domingo García Senz			
CQ (ALE)	FEN				12	1	Lluís Ametller Congost
DABD	ESSI	31	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa	24	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa
DABD (MAS)	ESSI	6	1	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa			
DCIS (ALE)	MAII				32	1	Miquel Grau Sánchez Miguel Noguera Batlle
DM	AC	7	1	Ramon Canal Corretger			
DSBW	ESSI	48	1	Carles Farré Tost	44	1	Carles Farré Tost Guillem Rull Fort
DSBW (MAS)	ESSI	12	1	Jordi Pradel Miquel			
E3	OE	115	3	José M. Cabré Garcia Antonio Cañabate Carmona Joaquim Deulofeu Aymar	147	3	José M. Cabré Garcia Antonio Cañabate Carmona Joaquim Deulofeu Aymar
EADAX(ALE)	AC				12	1	Josep Ramon Herrero Zaragoza Enric Morancho Llana
EAOR (MAS)	AC				4	1	Jesús José Labarta Manchó
EC1	AC	206	4	Pere Barlet Ros Eduard Lara Ochoa Joan-Manuel Parcerisa Bundo Víctor Rodríguez Doncel Rubén Tous Liesa Jordi Tubella Murgadas Jordi Vaquero Garcia	241	5	Carlos Álvarez Martínez Pere Barlet Ros Josep-Llorenç Cruz Diaz Eduard Lara Ochoa Joan-Manuel Parcerisa Bundo Rubén Tous Liesa Jordi Tubella Murgadas

							Jordi Vaquero Garcia
EC2	AC	133	3	Carlos Álvarez Martínez Montserrat Fernández Barta José Francisco Llosa Espuny Josep Solé Clotet	117	3	Carlos Álvarez Martínez Montserrat Fernández Barta José Francisco Llosa Espuny Josep Solé Clotet
EDSO	AC	19	1	Ana M. Heredero Lázaro José Ignacio Navarro Mas			
EDSO (MAS)	AC				9	1	Ana M. Heredero Lázaro (* José Ignacio Navarro Mas)
ER	ESSI				20	1	Antoni Olivé Ramon Albert Tort Pugibet
ER (MAS)	ESSI	17	1	Antoni Olivé Ramon (*			
ES1	ESSI	147	3	Maria Dolors Costal Costa Anna Queralt Calafat Ruth Raventós Pagès Maria Ribera Sancho Samsó Ernest Teniente López	158	3	Maria Dolors Costal Costa José Antonio Raya Martos Maria Ribera Sancho Samsó Ernest Teniente López
ES1 (MAS)	ESSI	18	1	Maria Dolors Costal Costa			
ES2	ESSI	142	4	Xavier Franch Gutiérrez Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz José Antonio Raya Martos	145	3	Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz Jordi Pradel Miquel
ES2 (MAS)	ESSI				22	1	Xavier Franch Gutiérrez
EST	EIO	139	2	Esmail Abbas Abbas José Antonio González Alastrué Klaus Langohr Manuel Martí Recober M. Pilar Muñoz Gràcia Núria Pérez Álvarez Roser Rius Carrasco	120	2	Esmail Abbas Abbas Sonia Broner Erik Cobo Valeri José Antonio González Alastrué Manuel Martí Recober Roser Rius Carrasco
F	FEN	413	8	Lluís Ametller i Congost Grigori Astrakharchik Vicente Bitrian Varea	340	5	Lluís Ametller i Congost Grigori Astrakharchik Andrea Baronchelli

				Jordi Boronat Médico			Vicente Bitrian Varea
				Ausias-March Calvo Minguillón			Ausias-March Calvo Minguillón
				Manel Canales Gabriel			Manel Canales Gabriel
				Juan Enciso Pizarro			Juan Enciso Pizarro
				Elvira Guàrdia Manuel			Elvira Guàrdia Manuel
				Estanislau Llanta Salleras			Estanislau Llanta Salleras
				Adrián Macía Rey			Ferran Mazzanti Castrillejo
				Ferran Mazzanti Castrillejo			Jordi Ortiz de Urbina
				Jordi Ortiz de Urbina			Rossend Rey Oriol
				Oleg Osychenko			Joaquim Trullàs i Simó
				Rossend Rey Oriol			
				Riccardo Rota			
				Jonàs Sala Viñas			
				Joaquim Trullàs i Simó			
FCF (ALE)	FEN	14	1	Jordi José Pont			
				Manuel Moreno Lupiañez			
FFTI	FEN				9	1	Jordi Martí Rabassa
							Gemma Sesé Castel
FMAR	FEN				13	1	Joaquim Casulleras Ambròs
FMAR (MAS)	FEN	14	1	Joaquim Casulleras Ambròs			
				(*)			
FQ0	FEN	151	2	Vicente Bitrian Varea			
				Manel Canales Gabriel			
				Ramon Forcada Garcia			
GEOC	MA2				17	1	Julian Pfeifle
GEOC (MAS)	MA2	10	1	Vera Sacristán Adinolfi			
				(*)			
GSI	ESSI	22	1	Marc Alier Forment	21	1	Marc Alier Forment
HDC	OE	52	1	Xavier Llinàs Audet	39	1	Xavier Llinàs Audet
HT (ALE)	LSI	22	1	Antoni Lozano Bojados			
IA	LSI	124	3	Maria Teresa Abad Soriano	111	3	Maria Teresa Abad Soriano
				Núria Castell Ariño			Javier Béjar Alonso
				Horacio Rodríguez Hontoria			Núria Castell Ariño
				Jordi Turmo Borràs			Horacio Rodríguez Hontoria
				Javier Vázquez Salceda			Jordi Turmo Borràs

				Lluís Vila Grabulosa			Lluís Vila Grabulosa
IA (MAS)	LSI	21	1	Javier Béjar Alonso Núria Castell Ariño			
IC	AC	381	8	Alexandre Aleta Ortega Josep-Llorenç Cruz Díaz Marc González Tallada Josep Ramon Herrero Zaragoza Josep Lluís Larriba Pey Marc Lupón Navazo Juan J. Navarro Guerrero David Ródenas Picó Friman Sánchez Castaño Marc Solé Simó	285	5	Alexandre Aleta Ortega Toni Cortés Rosselló Marc González Tallada Víctor Muntès Mulero Juan J. Navarro Guerrero David Ródenas Picó Friman Sánchez Castaño Xavier Teruel Garcia
IL	LSI	207	5	Raimon Elgueta Montó Pilar Nivelà Alòs Albert Oliveras Llunell Robert Nieuwenhuis Enric Rodríguez Carbonell María Josefina Sierra Santibáñez	254	5	Marta Arias Vicente Rafel Farré Cirera Pilar Nivelà Alòs Albert Oliveras Llunell Robert Nieuwenhuis Enric Rodríguez Carbonell
ILSLD (ALE)	AC	14	1	Carlos Álvarez Martínez David López Álvarez	23	1	Carlos Álvarez Martínez David López Álvarez Julián David Morillo Pozo
LAI (MAS)	LSI	3	1	Robert Nieuwenhuis			
LCIA (MAS)	LSI	3	1	Lluís Vila Grabulosa			
LI	LSI	12	1	Albert Oliveras Llunell Enric Rodríguez Carbonell			
LP	LSI	16	1	Silvia Inés Clérici Martínez			
MATD	MA2	122	2	Montserrat Maureso Sánchez Mercè Mora Giné	65	2	Josep M. Brunat Blay Montserrat Maureso Sánchez
MCSI (MAS)	ESSI	3	1	Antoni Olivé Ramon			
MD	EIO – LSI	18	1	Tomàs Aluja Banet Luis Antonio Belanche Muñoz	20	1	Tomàs Aluja Banet Luis Antonio Belanche Muñoz
MD (MAS)	EIO – LSI	4	$\frac{1}{(*)}$	Tomàs Aluja Banet Luis Antonio Belanche Muñoz			
MD2 (MAS)	LSI	6	1	Luis Antonio Belanche Muñoz			

MEIO	EIO	4	1	Pau Fonseca Casas Lidia Montero Mercadé			
MIOPD	EIO	4	1	Jordi Castro Pérez Narcís Nabona Francisco			
MJC (MAS)	LSI	10	1	Pere Brunet Crosa			
MP (28064)	AC				9	1	Marta Garcia Gasulla Jesús José Labarta Manchó
MP (28064) (MAS)	AC	6	1	Marta Garcia Gasulla (* Jesús José Labarta Manchó)			
MP (42013) (MAS)	LSI	10	1	Robert Joan Arinyo			
MRI (MAS)	LSI				16	1	Conrado Martínez Parra
P1	LSI	417	8	Albert Atserias Peri Claudia Ayala Martínez Maria Josep Blesa Aguilera Christian Blum Xavier Carreras Pérez Jorge Castro Rabal Jordi Delgado Pin Josep Diaz Cort Amalia Duch Brown Joaquim Gabarró Vallés Joan García-Villaraco Pérez Ricard Gavalda Mestre Omer Giménez Llach Guillem Godoy Balil Hugo Hernández Pibernat Luis Márquez Villodre Xavier Messeguer Peypoch Edelmira Pasarella Sánchez Jordi Petit Silvestre Enrique Romero Merino Salvador Roura Ferret María Josefina Sierra Santibáñez Gabriel Valiente Feruglio Lluís Vila Grabulosa	360	6	Albert Atserias Peri Claudia Ayala Martínez Jaume Baixeries Juvilla Maria Josep Blesa Aguilera Christian Blum Jorge Castro Rabal Jordi Delgado Pin Joaquim Gabarró Vallés Joan García-Villaraco Pérez Ricard Gavalda Mestre Luis Márquez Villodre Fernando Oreja Valdes, Edelmira Pasarella Sánchez Emma Rollón Rico Enrique Romero Merino Lluís Vila Grabulosa

PCA	AC	14	1	Daniel Jiménez González Teresa Monreal Arnal	35	1	Eduard Ayguadé Parra Daniel Jiménez González
PCA (MAS)	AC	14	1	Daniel Jiménez González (*)			
PCD	LSI	40	1	Jorge Castro Rabal Xavier Messeguer Peypoch	16	1	Jorge Castro Rabal Xavier Messeguer Peypoch
PDGPE	OE	72	2	Ferran Sabaté i Garriga	56	1	Ferran Sabaté i Garriga
PESBD	ESSI	83	2	Pere Botella López Albert Botella Plana Rubén González Blanco Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado	73	2	Pere Botella López Albert Botella Plana Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado
PESBD(MAS)	ESSI				19	1	Pere Botella López Enric Mayol Sarroca
PG (MAS)	LSI				10	1	Pere Brunet Crosa
PGPSI	ESSI	39	1	Pere Botella López Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán	45	1	Pere Botella López Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán
PI	ESAI	140	2	Joan Aranda López Manel Frigola Bourlon Enric X. Martín Rull	123	2	Alicia Casals Gelpí Manel Frigola Bourlon Enric X. Martín Rull
PI3M (ALE)	FIB	10	1	Jordi Garcia Almiñana Daniel Garcia Almiñana David López Álvarez Enric Mayol Sarroca			
PIAM	AC				21	1	José Maria Barceló Ordinas
PIAM (MAS)	AC	17	1	José Maria Barceló Ordinas (*)			
PLN	LSI	10	1	Horacio Rodríguez Hontoria			
PLN-PMT (MAS)	LSI	1	1	Luis Márquez Villodre			
POOS (ALE)	LSI	19	1	Jordi Delgado Pin			
PRAP	LSI	267	4	René Alquézar Mancho M. Lluïsa Bonet Carbonell Jorge Castro Rabal	287	4	René Alquézar Mancho M. Lluïsa Bonet Carbonell Juan Luis Esteban Angeles

				Juan Luis Esteban Angeles Elvira Pino Blanco Albert Rubio Gimeno Borja Vallés Fuente			Elvira Pino Blanco Albert Rubio Gimeno Borja Vallés Fuente
PRED	LSI	107	2	Silvia Inés Clérici Martínez Ricard Gavaldà Mestre Nicolas Mylonakis Pascual Ana Cristina Zoltán Torres	104	2	Silvia Inés Clérici Martínez Ricard Gavaldà Mestre Nicolas Mylonakis Pascual Ana Cristina Zoltán Torres
PROP	LSI	89	2	Alicia Ageno Pulido Ricard Gavaldà Mestre Josep Ibarz Vidal-Barraquer Rosa Maria Jiménez Gómez M. Àngela Nebot i Castells Horacio Rodríguez Hontoria Enrique Romero Merino	118	2	Alicia Ageno Pulido Josep Ibarz Vidal-Barraquer Rosa Maria Jiménez Gómez M. Àngela Nebot i Castells Horacio Rodríguez Hontoria Enrique Romero Merino
PROP (MAS)	LSI	15	1	Alicia Ageno Pulido Ricard Gavaldà Mestre			
PROSO	AC	72	2	Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Jordi Guitart Fernández	62	2	Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Amador Millán Vizuet
PROSO(MAS)	AC	13	1	Juan José Costa Prats Rubén González Garcia			
PS	LSI	35	2	Rosa Maria Jiménez Gómez Conrado Martínez Parra Sergio Pérez Tobalina	40	2	Rosa Maria Jiménez Gómez Conrado Martínez Parra Sergio Pérez Tobalina
PXC	AC	89	3	Alberto Cabellos Aparicio Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Joan Manel Marquès Puig	84	3	Alberto Cabellos Aparicio Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Francisco Jordán Fernández Joan Manel Marques Puig
PXC SO	AC	29	1	José Ignacio Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban Carlos Villavieja Prados	21	1	José Ignacio Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban Carlos Villavieja Prados

RI	LSI	29	1	Jorge Castro Rabal Ricard Gavaldà Mestre Xavier Messeguer Peypoch	14	1	Marta Arias Vicente Ricard Gavaldà Mestre Xavier Messeguer Peypoch
ROB	ESAI	20	1	Josep Amat Girbau Josep Fernández Ruzafa	26	1	Joan Aranda López Alicia Casals Gelpí Josep Fernández Ruzafa
ROB (MAS)	ESAI	16	1	Alicia Casals Gelpí (*) Josep Fernández Ruzafa			
RPAR (MAS)	LSI	5	1	Fco. Javier Larrosa Bondia			
RVA (MAS)	LSI	12	1	Carlos Andújar Gran			
SAP (MAS)	LSI	4	1	Christian Blum Antoni Lozano Bojados			
SDMI	ESAI	42	2	Pere Marès Martí	49	2	Joan Climent Vilaró Pere Marès Martí
SGA (MAS)	LSI				12	1	Pere Brunet Crosa
SGBDO	ESSI	9	1	M. Elena Rodríguez González Antoni Urpí Tubella			
SGI	LSI				25	1	Carlos Andújar Gran Marta Fairén González
SIA	ESAI	19	1	Antonio B. Martínez Velasco			
SIE (MAS)	ESSI	3	1	Enrique Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado			
SIM	EIO	24	1	Esmail Abbas Abbas Pau Fonseca Casas	15	1	Josep Casanovas Garcia Pau Fonseca Casas
SIO	ESSI	31	1	Jorge Fernández González	18	1	Jorge Fernández González
SISPD (MAS)	LSI	8	1	Miquel Sánchez Marré			
SMA (MAS)	LSI	13	1	Javier Vázquez Salceda			
SO	AC	82	3	Yolanda Becerra Fontal David López Álvarez Amador Millán Vizuete Andrés Pérez Payeras Gemma Reig Ventura Javier Verdú Mula	108	2	Yolanda Becerra Fontal Juan José Costa Prats David López Álvarez Alex Pajuelo González Andrés Pérez Payeras Gemma Reig Ventura
SODX	AC				22	1	Jordi Guitart Fernández

				Leandro Navarro Moldes			
SODX (MAS)	AC	12	1	Jordi Guitart Fernández (*) Javier León Gutiérrez Leandro Navarro Moldes			
SPD	AC	12	1	Germán Santos Boada Josep Solé Pareta	15	1	Germán Santos Boada Josep Solé Pareta
SSI (28073)	AC	90	2	Joan Arnedo Moreno Manuel García-Cervigón Francisco Jordán Fernández Manel Medina Llinàs Angel Toribio González	101	2	Manuel García-Cervigón Francisco Jordán Fernández Manel Medina Llinàs Angel Toribio González
SSI (28073) (MAS)	AC	14	1	Angel Toribio González			
SSI (42012) (MAS)	ESSI	3	1	Cristina Gómez Seoane			
TAAC (MAS)	LSI	4	1	María José Serna Iglesias			
TAVA (MAS)	LSI	8	1	Javier Béjar Alonso			
TC	LSI	150	3	Rafel Cases Muñoz Guillem Godoy Balil Glyn Morrill	143	3	Rafel Cases Muñoz Guillem Godoy Balil Glyn Morrill
TDV (MAS)	LSI	4	1	Enric Rodríguez Carbonell Alberto Rubio Gimeno			
TIC	MA2				7	1	Jose Luís Ruiz Muñoz
TIC (MAS)	MA2	5	1	José Luis Ruiz Muñoz (*)			
TPAGP (ALE)	LSI				14	1	Maria Josep Blesa Aguilera Amalia Duch Brown Joaquim Gabarró Vallès Hugo Hernández Pibernat María José Serna Iglesias
TPGE	OE				44	1	Fernando Barrabés Naval
USO	USO	17	1	Teresa Monreal Arnal	17	1	Teresa Monreal Arnal
VA	LSI	42	1	Carlos Andújar Gran Ferran Argelaguet Sanz			

VATR (MAS)	LSI	14	1	Pere Pau Vázquez Alcocer			
VC	ESAI	12	1	Josep Amat Girbau Alicia Casals Gelpí Antoni Grau Saldes	12	1	Josep Amat Girbau Alicia Casals Gelpí Joan Climent Vilaró
VC (MAS)	ESAI	14	1	Alicia Casals Gelpí (*) Antoni Grau Saldes			
VIG	LSI	135	3	Maria Josep Blesa Aguilera Antonio Chica Calaf Marta Fairén González Nuria Pelechano Gómez Alejandro Manuel Ríos Jerez Àlvar Vinacua Pla	143	3	Ferran Argelaguet Sanz Maria Josep Blesa Aguilera Marta Fairén González Alejandro Manuel Ríos Jerez Àlvar Vinacua Pla
VJ (ALE)	LSI	20	1	Jesús Alonso Alonso	26	1	Jesús Alonso Alonso
VPE	OE	42	1	Marc Eguiguren Huerta	24	1	Marc Eguiguren Huerta
XC	AC	115	4	Davide Careglio Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce Jordi Íñigo Griera Jordi Nin Guerrero Jordi Perelló Muntan Josep Suñol Capella Antoni Xavier Valverde Amador	89	3	Davide Careglio Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce Jordi Íñigo Griera Silvia Llorente Viejo Julián David Morillo Pozo Jordi Nin Guerrero Jordi Perelló Muntan Josep Suñol Capella
XC (MAS)	AC				13	1	Josep Suñol Capella
XCA	AC	44	2	Javier Alonso López David Carrera Pérez	44	2	David Carrera Pérez
34306 (MAS)	AC				5	1	Luis Domingo Velasco Esteban
34307 (MAS)	AC				5	1	Leandro Navarro Moldes
34310 (MAS)	AC				5	1	Josep Solé Pareta
34320 (MAS)	AC				8	1	Antonio M. González Colás
34321 (MAS)	AC	8	1	Antonio Juan Hormigó			
34322 (MAS)	AC	11	1	José Francisco Llosa Espuny			

34323 (MAS)	AC			6	1	Ramon Canal Corretger
34324 (MAS)	AC			7	1	Alejandro Ramírez Bellido
34325 (MAS)	AC	12	1			Eduard Ayguadé Parra
34328 (MAS)	AC	8	1			José Ignacio Navarro Mas
34330 (MAS)	AC			5	2	Jordi Torres i Viñals
34331 (MAS)	AC	8	1			Jordi Domingo Pascual Josep Solé Pareta
34333 (MAS)	AC			6	1	Jorge García Vidal
34334 (MAS)	AC	9	1			Llorenç Cerdà Alabern
34336 (MAS)	AC			5	1	M. Isabel Gallego Fernández Manel Medina Llinàs
42053 (MAS)	LSI			1	1	María José Serna Iglesias
42054 (MAS)	LSI			1	1	María José Serna Iglesias

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

El curs 2009-2010 ha estat el quart 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 (82 enfront de les 50 del curs 2008-2009).

En aquest curs, un 60% 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 setze (curs 2008-2009) a vint-i-una (curs 2009-2010) assignatures optatives impartides en anglès, dues 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 optativitat 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

Des de la pestanya de l'MTI al Racó, s'ha fet difusió de l'oferta de cursos d'anglès organitzats per l'ICE. També és remarcable la participació de diversos membres del PAS de la FIB en activitats formatives destinades a fomentar l'ús de l'anglès en els actes administratius.

S'ha col·laborat en la traducció i la correcció de materials docents. Es va fer difusió de la convocatòria realitzada pel Servei de Llengües i Terminologia destinada a la correcció de documents docents en anglès, i es va aconseguir que fossin revisats diversos materials.

Des de la FIB s'ha finançat la contractació d'un becari especialitzat (15 hores cada setmana de setembre a juliol) per a la traducció a l'anglès de materials docents. Han sol·licitat aquest servei professors de quatre assignatures del pla d'estudis de l'MTI (AC, PROSO, ES2 i VPE).

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.

Accions d'Internacionalització

Durant el curs 2009-2010, dos estudiants del *Master of Science in Informatics* a Grenoble (MoSIG), que s'imparteix a l'Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG-Ensimag), han participat en el programa de doble titulació signat entre aquest màster i l'MTI. Aquests estudiants han vingut a cursar el seu segon any de màster a la FIB i han obtingut les titulacions corresponents a ambdós màsters.

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

Durant el curs s'ha estat elaborant l'acord de doble titulació entre l'MTI i la *Maestría en Informática* de la Pontificia Universidad Católica de Perú a Lima.

Accions de millora dels processos

S'ha modificat l'aplicació informàtica de l'entrega de la memòria de Projectes Finals de Màster BSC. 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 juliol de 2009 van ser aprovats dos Màsters Erasmus Mundus, que començaran a impartir-se al setembre de 2010. Es tracta del màster europeu en *Data Mining and Knowledge Management* (DMKM), promogut per la FIB, i del *European Master in Distributed Computing* (EMDC), promogut pel departament d'Arquitectura de Computadors.
- S'han desenvolupat totes les activitats prèvies, tant locals com de coordinació, amb els 5 partners i la selecció conjunta d'estudiants per a la posada en marxa a setembre de 2010 del màster Erasmus Mundus DMKM.
- Al juliol de 2009 va ser aprovat el màster Atlantis STI (*Sustainability, Technology and Innovation*), conjuntament amb la University of Purdue i el Dublin Institute of Technology. La reunió d'inici de projecte va tenir lloc a la FIB, al setembre de 2009. Aquest màster suposa l'obtenció d'un títol europeu i un títol americà per als estudiants que el superin satisfactòriament.

S'han realitzat totes les activitats prèvies i la selecció conjunta d'estudiants per a la posada en marxa al setembre de 2010.

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.

Durant el curs acadèmic 2009-2010, el nombre d'estudiants que han participat en el projecte ECTS ha estat:

- 193 estudiants en el primer quadrimestre
- 259 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

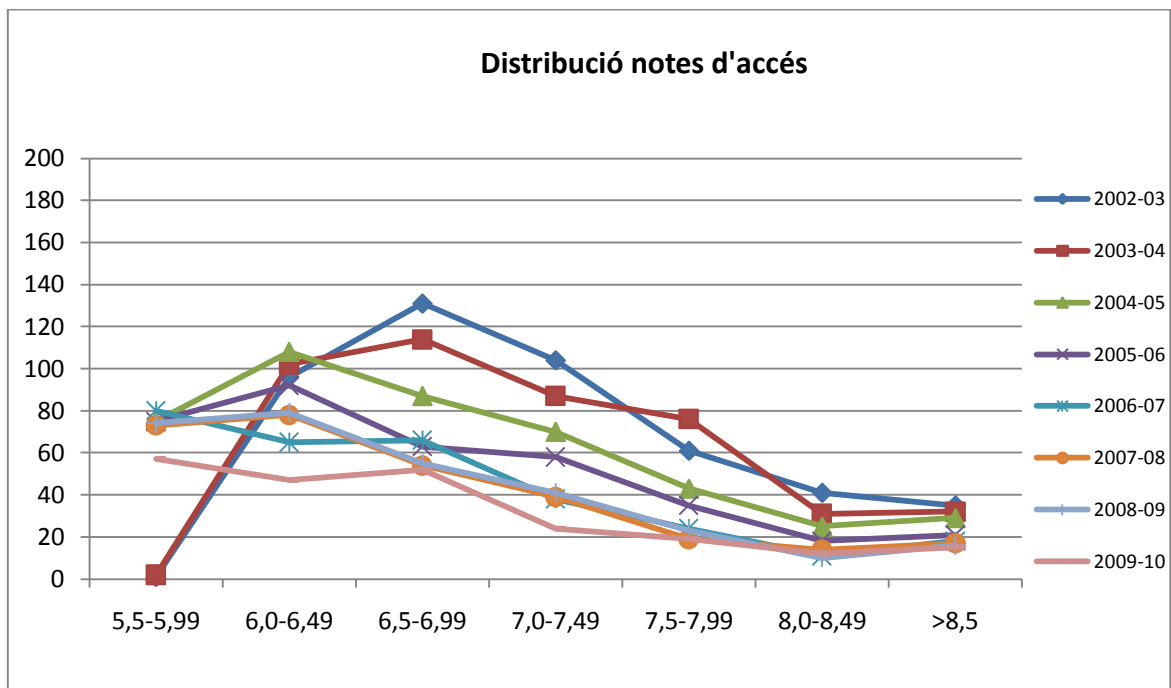
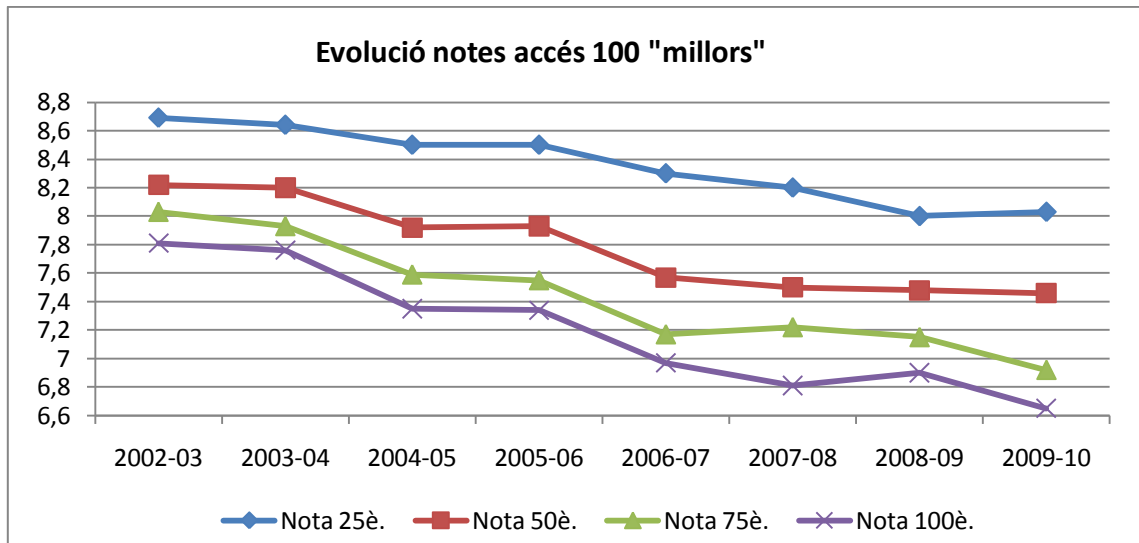
Accés a la Facultat

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

Nota dels estudiants que entren a la FIB, per número d'ordre:

Núm. ordre:	1	25	50	75	100	Últim
Curs 2002-03	9.40	8.69	8.22	8.03	7.81	5.62
Curs 2003-04	9.40	8.64	8.20	7.93	7.76	5.35
Curs 2004-05	9.42	8.50	7.92	7.59	7.35	5.40
Curs 2005-06	9.51	8.50	7.93	7.55	7.34	5.00
Curs 2006-07	9.75	8.30	7.57	7.17	6.97	5.02
Curs 2007-08	9.39	8.20	7.50	7.22	6.81	5.00

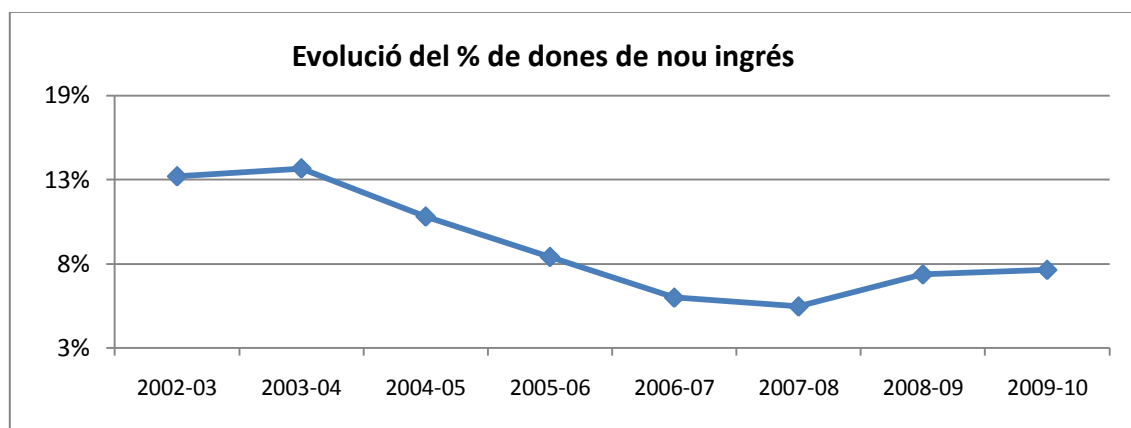
Curs 2008-09	9.80	8.00	7.48	7.15	6.90	5.00
Curs 2009-10	9.53	8.03	7.46	6.92	6.55	5.00



Evolució del nombre de dones que accedeixen a la Facultat

	<u>%Dones</u>
Curs 2002-03	14%
Curs 2003-04	15%

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



Percentatge de dones per titulacions

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>UPC</u>
Curs 2002-03	12%	23%	13%	27%
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%	N.A.

Rendiment dels estudiants

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

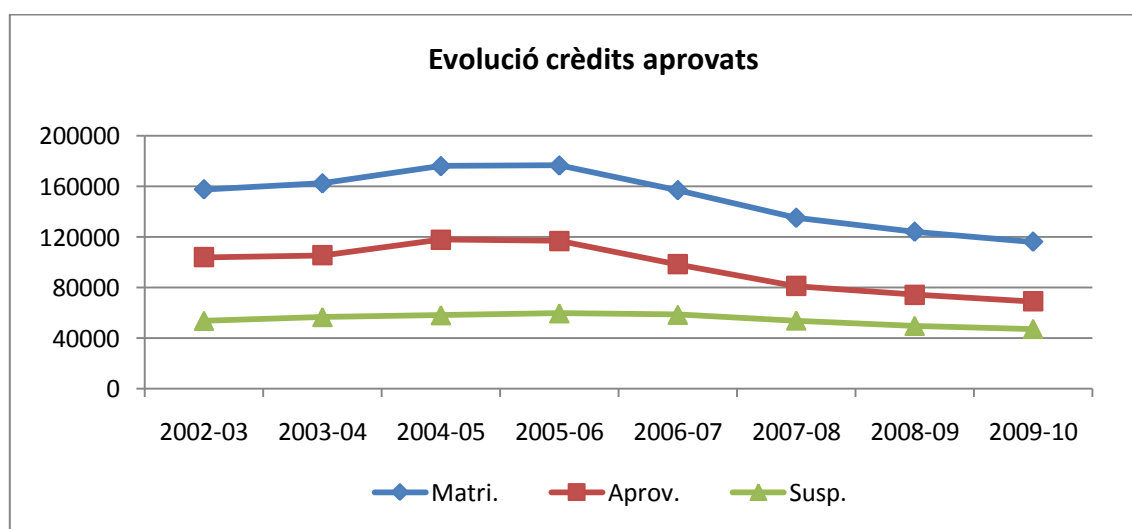
Curs 2008-09	0.35	0.70	0.56
Curs 2009-10	0.41	0.72	0.60

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	0.73
Curs 2005-06	0.73	0.64	0.69	N.A
Curs 2006-07	0.74	0.64	0.71	N.A
Curs 2007-08	0.71	0.56	0.64	N.A
Curs 2008-09	0.73	0.67	0.68	N.A
Curs 2009-10	0.73	0.68	0.70	N.A

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



Resultats a la Fase de Selecció

Resultats generals dels alumnes a la Fase de Selecció

	Bacarràs	Abandonen	No Aptes FS	Aptes FS
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	58	38	N.A.	35

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 adicional

	TP	TP+1	TP+2	+(TP+2)
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	56	74	N.A.
Curs 2009-10	35	N.A.	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

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

Implantació del nou pla d'estudis de grau en Enginyeria Informàtica

Al setembre de 2009 es va treballar en acabar la documentació per presentar el protocol Verifica del Pla d'estudis de Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB. El pla d'estudis va ser aprovat per la Junta de Facultat el 21 d'Octubre de 2009 i presentat a la Comissió de docència de la UPC el 29 d'octubre. El juny de 2010 va arribar la Verificació definitiva per part de l'ANECA. La Comissió de Graus i la Comissió de Competències es van dissoldre un cop finalitzada la seva feina.

S'han fet diferents sessions informatives al PAS, PDI, estudiants i personal de la biblioteca sobre el Grau en Enginyeria Informàtica.

Traspàs del Pla d'Estudis en Enginyeria Informàtica al Grau en Enginyeria Informàtica

Com a conseqüència del ritme d'implantació dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica i l'extinció de les Enginyeries, es van establir diferents casuístiques en relació al traspàs entre els plans d'estudi. Bàsicament es van establir dos grups: els d'aquells estudiants pels quals era altament recomanable el canvi de pla (perquè deixaven de tenir docència a les Enginyeries una o més de les assignatures que havien de cursar) i els dels estudiants que podien continuar sense problemes en els plans d'estudi de les Enginyeries. Es va preveure un mecanisme perquè els estudiants poguessin demanar un tractament del seu expedient diferent del que estava previst d'acord a la seva inclusió en un dels grups abans esmentats. Així:

- 27 estudiants del grup que havia de ser traspassat al Grau van demanar mantenir-se als plans d'estudi de les Enginyeries.
- 34 estudiants del grup que es mantenia a les Enginyeries van demanar el traspàs del seu expedient al Grau.

Difusió del Grau en Enginyeria Informàtica

Per poder posar en marxa el nou Grau en Enginyeria Informàtica al setembre de 2010, durant el curs actual, una de les tasques que s'ha realitzat ha estat la preparació de recursos informatius als estudiants perquè puguin decidir si han de fer el canvi a la nova titulació i, en cas afirmatiu, que puguin saber en quines condicions es produirà el canvi d'expedient.

En concret, les accions informatives que s'han dut a terme han estat:

- S'ha creat un espai a la pàgina de web de la FIB amb la documentació completa del pla d'estudis de Grau.
- S'ha afegit informació sobre el pla d'extinció dels plans d'estudi actuals, és a dir, l'Enginyeria en Informàtica, l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes.

- S'han realitzat dues sessions informatives als estudiants, el dia 18 de novembre de 2009, a les quals van assistir al voltant de 800 estudiants.
- S'han realitzat diverses sessions informatives als membres del PDI, del PAS i també a la biblioteca.
- S'ha posat en marxa un simulador perquè els estudiants puguin simular com els hi quedaria el seu expedient en el cas que facin un canvi a la titulació de Grau. Aquest simulador és accessible a tots els estudiants de la FIB. A més, el simulador permet afegir assignatures no cursades, perquè els estudiants es puguin fer una idea de quines assignatures els interessaria més cursar abans de fer un eventual canvi de titulació. Durant el període que aquesta aplicació ha estat operativa, l'han feta servir 1.098 estudiants.
- S'ha posat un avís personalitzat al Racó de tots els estudiants que estan més afectats per un eventual canvi de titulació, és a dir, els estudiants de Fase de Selecció i els estudiants que han cursat segon curs, informant sobre el procediment de canvi de titulació.
- S'ha contractat temporalment a una estudianta, Marta Moragues, per donar resposta àgil a les consultes realitzades pels estudiants, relacionades amb la posada en marxa del Grau.

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 avaluï una o dues d'aquestes.

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 reflexa 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 a la fi dels seus estudis.

També hi ha un coordinador per cadascuna de les 5 especialitats del Grau en Enginyeria Informàtica i un coordinador per alguns grups d'assignatures obligatòries molt relacionades entre sí (Programació, Estructura de computadors i física, Matemàtiques i estadística, Bases de dades i enginyeria del software i, finalment, Sistemes operatius i xarxes de computadors).

Per tal de facilitar l'avaluació de les assignatures dels primers cursos i no sobrecarregar els estudiants en moments puntuals del curs, s'ha limitat i coordinat el nombre de proves d'avaluació i les seves

dates. Es preveu deixar un espai definit sense classes per fer avaluacions als quadrimestres senars i un altre diferent pels quadrimestres pairs.

Es preveu que al setembre de 2010 comencin les assignatures dels primer, segon i tercer quadrimestres, i al febrer de 2011 les del quart quadrimestre.

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 2009 fins a l'agost de 2010, 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 de cara al futur.

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

- Conferència: *Estratègies Docents*, Juanjo Navarro Guerrero(UPC).
- Taller: *Adaptació d'assignatures a l'EEES*, Miguel Valero García, Juanjo Navarro Guerrero(UPC).
- Taller: *L'avaluació en el marc ECTS*, Joan Domingo Peña (UPC).
- Conferència: *Projecte Janus*, María Ángeles Puigvi Burniol (UPC).
- Taller: *Idees per reduir el treball del prof-EEES-orat*, Fermín Sánchez Carracedo(UPC).
- Taller: *Com treballar competències genèriques?*, Fermín Sánchez Carracedo i David López Álvarez (UPC).
- Taller: *Les competències genèriques a la FIB: Emprenedoria i Innovació, Aprenentatge autònom i Ús solvent dels recursos d'informació*. Mercedes Àguila Bravo, Pedro Losantos Viñolas, Joan Domingo Peña i Vicenç Fernández Alarcón (UPC).
- Taller: *Les competències genèriques a la FIB: Sostenibilitat i compromís social, Treball en equip i Comunicació eficaç oral i escrita*. M. Isabel Gallego Fernández, Yolanda Guasch Murillo, Antoni Grau Saldes, Joan Domingo Peña i David López Álvarez (UPC).

- Taller: *El desenvolupament de la competència genèrica pròpia de la FIB: Hàbits de pensament apropiats*, Fermín Sánchez Carracedo i David López Álvarez (UPC).
- Taller: *El desenvolupament de la competència. Emprenedoria i innovació al grau en Enginyeria Informàtica*, Fermín Sánchez Carracedo i David López Álvarez (UPC).
- Conferència: *Sessió informativa sobre el nou pla d'estudis*, Fermín Sánchez Carracedo (UPC).

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'avaluï a les assignatures que tinguin l'encàrrec d'avaluació.

En primer lloc, s'ha fomentat el coneixement de la sostenibilitat al col·lectiu de PDI i, com a conseqüència, s'ha promogut la inclusió d'aquests conceptes en els objectius i continguts de les assignatures. Això s'ha fet mitjançant diversos cursos i tallers de formació al professorat.

S'ha creat la figura del coordinador de competència SiCS, que agrupa, coordina i gestiona les diferents accions que es duguin a terme pel que fa a SiCS. Això fa que els professors que tenen algun interès en la sostenibilitat disposin d'un interlocutor al centre que els dona suport en aquest tema.

Per facilitar als professors la creació de materials, s'ha creat 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. Aquesta base de dades serà pública a finals de 2010, la qual cosa permetrà posicionar la FIB com a centre impulsor en sostenibilitat, tant a la UPC com fora.

Altres activitats

- S'han organitzat dues jornades reutilitza
- S'han fet dos cursos per a professors de Secundària, un curs d'Arquitectura, funcionament i reparació de PCs i un altre sobre *Linux i Software lliure*. Aquests cursos han permès apropar aquests professors a la FIB.
- Nou aplicatiu per la Guia docent del Grau en Enginyeria Informàtica

3

Actuacions ordinàries

Recull d'actuacions de diverses comissions

Junta de Facultat

21 d'octubre de 2009. Junta extraordinària

S'aproven per consens la Proposta d'organització dels últims 120 crèdits del Grau en Enginyeria Informàtica, la Documentació Verifica (10 capítols) i la proposta d'organització dels 240 crèdits del Grau en Enginyeria Informàtica

28 d'abril de 2010

S'aproven per consens, amb algunes modificacions, les Actes de les reunions anteriors (6 de maig, 15 de juny, 30 de juny i 21 d'octubre de 2009).

Es sanciona la Memòria 2008/09.

Queden escollits els representants a la Comissió Docent.

Comissió Permanent

23 de desembre de 2009

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 20 de juliol de 2009.

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.

En afers de tràmit, es ratifica per consens la votació sobre la Comissió proposada per la Facultat per a la plaça CU 60-723.

En afers de tràmit, es ratifica per consens la votació sobre la Comissió Estratègica Àmbit TIC proposada per la Facultat.

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

S'aprova per majoria (sense cap vot en contra) l'encàrrec de les assignatures del Grau en Enginyeria Informàtica (posposant també per majoria (amb 3 vots en contra) l'assignació de PAR).

4 de febrer de 2010

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 23 de desembre de 2009.

Es ratifica, per consens, el mètode d'avaluació P1.

Es dona el vistiplau, per consens, al canvi en el procediment de gestió d'inscripció de PFCs (de les titulacions actuals) amb nova realització informàtica a través del Racó.

S'aprova per majoria l'assignació de PAR (assignatura del Grau).

14 d'abril de 2010

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 4 de febrer de 2010.

Hi ha assentiment per consens sobre la continuació de tràmits PFCs via Racó (concretament en: informe previ i autorització de lectura).

S'aprova per consens el calendari d'Elecció a Degà/Degana FIB.

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

S'aprova per consens el tancament de l'Exercici Econòmic 2009.

S'aprova per consens el Pressupost 2010.

23 de juny 2010

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 14 d'abril de 2010.

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.

Es trien els membres del PDI (5) i de l'estudiantat (2) de la Comissió d'Avaluació Acadèmica.

S'aprova per consens el Calendari Lectiu per al curs 2010-2011; la Comissió Permanent assenteix en el fet que acabat el primer semestre es revisin els aspectes que aquí s'han tractat sobre l'organització del Grau i que aleshores sigui la pròpia Comissió Permanent qui decideixi.

S'aprova per consens un mínim sobre les "Directrius sobre els mètodes d'avaluació de les assignatures de Grau" i principalment s'aprova per consens refer la proposta de directrius atenent la normativa UPC i presentant-la a la propera Comissió Permanent.

17 de juliol 2010

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 23 de juny de 2010 amb algunes modificacions.

S'aproven per consens els "prerequisits entre les assignatures de la Fase Inicial i les assignatures del 3r quadrimestre del Grau en Enginyeria Informàtica".

S'aprova per consens el "reconeixement de crèdits en el procés de traspàs d'expedients al Grau en Enginyeria Informàtica".

S'aproven per consens les "propostes de noms de les assignatures del Q3 i Q4 del Grau en Enginyeria Informàtica".

S'aprova per consens la normativa de nomenament de coordinadors verticals, coordinadors d'especialitats i coordinadors de competències genèriques seguint el model de la normativa actual de nomenament de coordinadors de perfils.

S'aprova per consens la proposta de coordinadors verticals, d'especialitats i de competències genèriques.

S'aproven per consens les "directrius sobre els mètodes d'avaluació de les assignatures de Grau", considerant totes les competències genèriques, adequant noms, refent l'apartat sobre el rendiment i millorant la redacció general.

La Comissió Permanent assenteix en els noms de les assignatures tractades en el document “Mètodes d’avaluació de les assignatures de Fase Inicial Grau en Enginyeria Informàtica”.

S’aproven per consens els “mètodes d’avaluació de les assignatures de Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica”, remarcant el que falta de Fonaments, indicant que cal acabar de mirar la correcció del mètode de Física, indicant que la competència transversal associada a cada assignatura hauria de ser explícita i deixant clar que falta definir com avaluar globalment una transversal.

Comissió Docent

La Comissió Docent de la Facultat s’ha reunit 6 vegades durant aquest curs acadèmic, en les següents dates: 1 de febrer de 2010, 26 de maig de 2010, 3 de juny de 2010, 10 de juny de 2010, 21 de juny de 2010 i 29 de juny de 2010. 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 revisat i aprovat els continguts de la Guia docent de les assignatures de Fase Inicial, Q3 i Q4 del Grau en Enginyeria Informàtica.

S’ha redactat el document “Directrius sobre els mètodes d’avaluació de les assignatures de Grau”, que es portarà a la Comissió Permanent per a la seva aprovació.

Comissió d’Avaluació Acadèmica

29 d’octubre de 2009

Reunió virtual de la Comissió.

S’aprova per consens l’informe d’avaluació del PDI contractat temporal als efectes de la continuïtat dels contractes: 1 professor

10 de març de 2010

S’aproven per consens els informes d’avaluació dels complements docents (tram bàsic de docència i complement addicional) del PDI amb activitat acadèmica a la Facultat: 52 professors

6 de juliol de 2010

Reunió virtual de la Comissió.

S’aproven per consens els informes d’avaluació del professorat associat a temps parcial a efectes del canvi de tipus retributiu: 2 professors

19 de juliol de 2010

S'aproven per consens els informes d'avaluació del PDI amb vinculació permanent amb la UPC a efectes del Programa de Promoció (document CG 7/4 2010): 6 professors

S'aproven per consens els informes d'avaluació del PDI amb vinculació contracte temporal a temps complet a efectes del Programa d'Estabilització (document CG 8/4 2010): 4 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 2009-2010.

Àrea de Gestió Acadèmica

La missió d'aquesta és garantir que es realitzin totes les accions o gestions necessàries per mantenir al dia les dades dels expedients dels nostres estudiants, com són: la matrícula, la gestió de beques, les convalidacions entre diferents estudis, la gestió i el suport dels projectes de final de carrera, la tramitació dels títols, les certificacions acadèmiques, els crèdits de lliure elecció i moltes altres actuacions, sempre amb la intenció d'atendre totes les demandes efectuades tant pels estudiants com per la resta de la comunitat universitària.

Enguany, al mes de juliol (quadrimestre de tardor) la matrícula dels Projectes Final de Carrera s'ha fet per Internet, a la matrícula de febrer (quadrimestre de primavera) es va ampliar a 151 estudiants provinents de Q0, 530 estudiants de fase selectiva, 500 estudiants de fora fase selectiva. Alhora es va obrir la matrícula presencial amb suport de becaris i personal de secretaria per a tots aquells estudiants que per algun motiu van desitjar fer la matrícula a la FIB.

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.

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

- Aules 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.
- Activitats de divulgació de la ciència i la tecnologia (Setmana de la Ciència).
- Implementació i seguiment de canals de comunicació interna a la FIB (directori, adreces de correu electrònic, etc).

- Borsa de treball.
- Suport a les Associacions d'Estudiants de la FIB.

Al llarg del curs acadèmic 2009-2010, des de l'àrea s'ha participat molt activament en la posada en marxa d'una nova web específica de promoció dels estudis de la FIB cap als estudiants de secundària. Aquesta nova web queda emmarcada sota l'eslògan *I love bits. La informàtica és més.*

D'altra banda la FIB s'ha fet visible a les xarxes socials com Facebook i Twitter. Amb usuari propi com a Facultat d'Informàtica de Barcelona s'ha dissenyat i creat, per a la xarxa Facebook, una pàgina específica per *I love bits* amb més de 1.700 seguidors a l'actualitat.

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.
- Aquest curs, seguint la normativa de seguretat i emergències de la Universitat i amb la col·laboració d'aquest servei, al mes de maig es va fer un simulacre d'emergència i evacuació del personal a la Facultat edifici B6.
- Ha estat un projecte estrella per a aquesta Àrea, amb repercussió per a tota la Facultat, l'acondicionament de l'espai subterrani 3 del Mòdul B6. Per una banda s'ha pogut crear l'arxiu definitiu documental de la Facultat i per altra s'ha habilitat la l'espai diàfan per la instal·lació i l'acondicionament de la Sala d'Exposició, Museu de la Facultat d'Informàtica.

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 2009-2010 l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions ha assumit les tasques d'informació, difusió i gestió de les normatives acadèmiques i les gestions administratives relacionades amb l'ensenyament del Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (EMDMKM), Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda (EMDC) i Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació (MSTD).

En el mes d'abril es va integrar a l'Àrea la gestió de la mobilitat dels estudiants pels estudis de les Enginyeries Informàtiques i el Màster en Tecnologies de la Informació, incorporant-se en el seu equip la tècnica de gestió que se n'encarrega.

Es va començar a desenvolupar el projecte d'implantació del SAIQ a la FIB. Aquest projecte va quedar en *stand-by* des del mes d'octubre, en resposta a la decisió del Comissionat de Planificació, Avaluació i Qualitat de crear un grup de treball per definir els requisits que havia de complir el sistema d'informació que donés suport a la implantació dels Sistemes d'Assegurament Interns de la Qualitat a tots els centres de la UPC.

La Facultat va participar en aquest grup de treball, que va tenir diverses reunions entre els mesos de novembre de 2009 i febrer de 2010. Els resultats d'aquest grup de treball van quedar recollits en els documents Informe de *Viabilitat del Sistema d'Informació per a la Implantació de l'AUDIT i Anàlisi de Requisits AUDIT*. Aquests documents van ser assumits per l'Oficina de Sistemes d'Informació i el Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat de la UPC de cara a definir, conjuntament amb UPCNET el desenvolupament d'aquest sistema d'informació.

En el mes de juliol, i atenent al treball desenvolupat fins aquell moment (anàlisi de requisits, completat amb el que va desenvolupar el grup de treball, definició de la base de dades), es va reprendre el

desenvolupament de la implantació del SAIQ a la FIB, amb l'objectiu de que pugui servir com a referent per la resta de centres de la UPC.

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.
- 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 dels Premis Final de Carrera del Ministeri d'Educació i Ciència.
- Gestió administrativa de les Comissions d'Avaluacions Curriculars de les tres titulacions, de la Comissió Docent, de la Comissió d'Avaluació Acadèmica, de la Comissió de Projectes de Final de Carrera Matrícules d'Honor, de la Comissió de Relacions Universitat-Empresa i de la Comissió de Biblioteca.
- 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.
- 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.

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 2009-2010

El 10 de setembre de 2009 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 M. Ribera Sancho, acompanyada de Josep Casanovas, vicerector de Política Universitària, i Jordi Tubella, Cap d'estudis de la Fase Selectiva. 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 tal de superar-los amb èxit, a més d'informar-los sobre alguns aspectes importants del que serà el seu dia a dia com a fibers.

A l'acte també van ser convidats el director de Recursos Humans de l'empresa Everis, senyor Jordi Serrano que va lliurar els Premis Everis als tres millors expedients de la Fase de Selecció, com a reconeixement a l'esforç d'aquests estudiants, i Montserrat Moragas, en representació de la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté, que va fer una xerrada sobre els serveis que la biblioteca posa al seu abast.

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 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 en dia les relacions establertes i/o en curs estan distribuïdes arreu el món.

A continuació s'enumeren les principals accions portades a terme durant el curs 2009-2010 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 2009 i febrer de 2010).
- Organització d'una xerrada d'informació específica de mobilitat i dobles titulacions per als estudiants de màster (desembre de 2009).
- 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 en el 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.
- Difusió d'ofertes per a 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 el 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 en anglès de la FIB 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.
- Participació activa en la preparació i promoció de setmanes d'acollida (Orientation Week) que ja estan plenament consolidades. Aquestes setmanes faciliten la integració dels estudiants rebuts i el procés de matrícula.
- S'ha donat suport logístic al curs Know Europe'10. Aquest curs és organitzat per un dels centres amb qui 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 2009-2010 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als

participants (uns 40) durant la setmana que van passar a Barcelona (juliol de 2010). 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, tecnològics i d'arquitectura. A més, s'intenta submergir als estudiants americans en un entorn completament diferent del que estan acostumats. El curs 2009-2010 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants (uns 60) els dos mesos que van passar a Barcelona (mitjans de maig – mitjans de juliol de 2010). Com a contrapartida, uns quants estudiants de la FIB poden participar en els cursos sense costos addicionals i, a més, ens permet poder enviar estudiants a cursar un quadrimestre als EUA sense cap cost de matrícula. Durant el curs 2009-2010 s'han realitzat activitats addicionals per tal d'afavorir més la integració entre els estudiants americans i els de la FIB. A la matrícula de febrer de 2010 va ser possible apuntar-se a aquests cursos, amb efectes acadèmics, i 8 estudiants de la FIB n'han seguit algun d'ells.
- Per primer cop, durant maig de 2010 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 d'intercanvis actual 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.
- Visita a algunes universitats bé per a consolidar els convenis o bé per tal d'establir nous convenis.
- Participació en la delegació UPC que va visitar diverses universitats xineses a novembre de 2009. La visita va incloure trobades amb estudiants de la FIB fent estades a la Xina i amb estudiants xinesos que després han vingut a fer estades a la FIB.
- Visita institucional FIB a la Universitat de Purdue, actual partner de la Facultat en el marc del programa Atlantis.

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 ara 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,...
- Seguiment de les activitats de l'Informatics Europe association (<http://www.informatics-europe.org>)
- Participació en el projecte europeu DELLISS, conjuntament amb altres 7 institucions europees, en el marc del Lifelong Learning Programme, en el subprograma Erasmus/Projectes multilaterals. Projecte

iniciat a l'octubre de 2008 i amb una durada de dos anys. L'objectiu del projecte és el disseny d'un màster executiu en enginyeria de serveis. Projecte finalitzat a octubre de 2010.

- Desenvolupament de totes les activitats prèvies, tant locals com de coordinació amb els 5 partners i selecció conjunta d'estudiants, per a la posada en marxa al setembre de 2010 del màster Erasmus Mundus DMKM (Data Mining and Knowledge Management) que va ser aprovat al juliol de 2009.
- Desenvolupament de totes les activitats prèvies i selecció d'estudiants per a la posada en marxa, al setembre de 2010, del màster Atlantis STI (*Sustainability, Technology and Innovation*), conjuntament amb la University of Purdue i el Dublin Institute of Technology. La proposta va ser aprovada al juliol de 2009 i la reunió d'inici del projecte va tenir lloc a la FIB a setembre de 2009.
- Participació en la trobada anual de gestors de projectes Atlantis (Boston, octubre 2009).
- Posada en marxa 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 treballs i s'han rebut delegacions de les universitats russes que han fet estades de diverses setmanes. Aquest projecte obre la porta a un possible acord de doble titulació amb la universitat rusa de Tomsk (membre associat de la xarxa Cluster).
- Desenvolupament del projecte d'internacionalització de la FIB, projecte 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 d'un aplicatiu específic per a la Facultat que permet gestionar de manera centralitzada tota la informació referent als convenis d'intercanvi, les universitats partners, els estudiants que volen marxar i els estudiants que rebem.
- Promoció activa de les setmanes d'acollida (Orientation Week) perquè els alumnes d'intercanvi no hi faltin i s'integrin més ràpidament en el context FIB, UPC i Barcelona. En aquesta activitat també s'hi incorporen els alumnes estrangers admesos com a estudiants regulars en els màsters de la FIB.

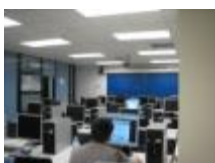
4

Recursos

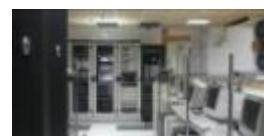
Laboratori de Càlcul de la FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2009-2010, en relació als serveis informàtics i de comunicacions que proporciona el **Laboratori de Càlcul de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (LCFIB)**, així com un resum de xifres significatives en relació als recursos gestionats.

El Laboratori de Càlcul (LCFIB) té com a finalitat principal donar suport a la docència, a l'aprenentatge i a la gestió de la Facultat d'Informàtica, facilitant els recursos humans i materials necessaris per a proporcionar el millor servei possible als seus usuaris.



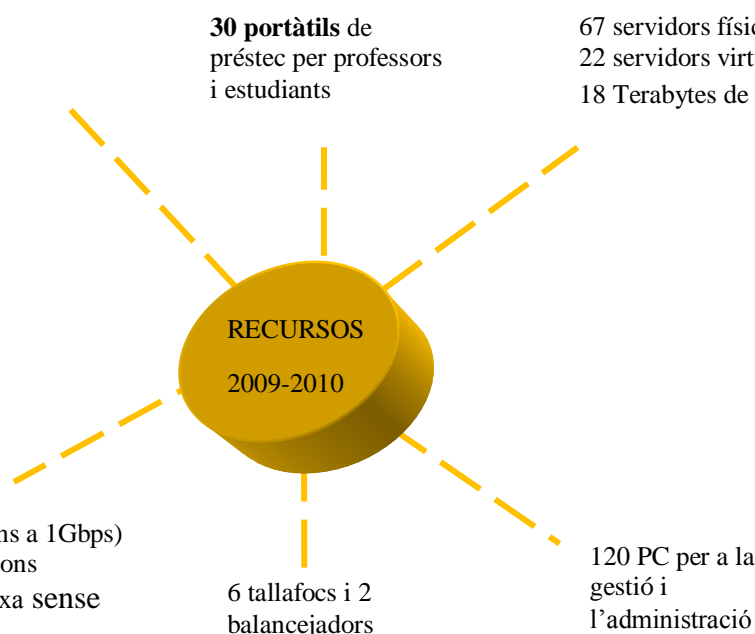
21 aules informàtiques/treball en grup amb 373 PC + 5 SunRays i 27 projectors.



67 servidors físics
22 servidors virtuals
18 Terabytes de disc



1.182 punts de **xarxa** (fins a 1Gbps)
22 equips de comunicacions
19 punts d'accés a la xarxa sense fils EDUROAM



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 en relació als serveis que es presten des de l'LCFIB, podeu trucar a la UNAID (Unitat d'Ajuda i Documentació de l'LCFIB) al telèfon 93 401 69 38.

Línies d'actuació

Les actuacions realitzades al llarg d'aquest curs han estat orientades a l'adaptació de les infraestructures i dels serveis a les necessitats dels nous plans d'estudis i de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES).

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

- Suport al disseny i a la posada en marxa del nou grau en Enginyeria Informàtica, completament adaptat a l'EEES, i a la resta de titulacions de la FIB.
- Suport al pla de promoció dels estudis de la FIB.
- Eines de suport: guia docent, simulador de traspàs de pla d'estudis, eina d'horaris...
- Inscripció i lliurament de les memòries dels Projectes Final de Carrera (PFC) de l'Enginyeria en Informàtica a través del Racó.
- Adequació i millora de la qualitat i flexibilitat de les infraestructures TIC.
- Remodelació i adequació de les aules informàtiques de l'edifici A5.
- Renovació dels equips de les aules informàtiques.
- Renovació dels tallafocs.
- Creació d'imatges virtuals de les aules, descarregables via web.
- Ampliació de la cobertura de la xarxa sense fils.
- Internacionalització i millora dels serveis de suport a la docència, a l'aprenentatge i a la gestió de la FIB.
- Millores i internacionalització de la web de la FIB.
- Millores, internacionalització i nous serveis al Racó.
- Suport al desenvolupament de l'aplicació de recepció de sol·licituds i acollida dels estudiants de mobilitat internacional.
- Millora dels serveis.
- Diagnòstic dels serveis d'atenció a l'usuari respecte a ITIL.
- Nous serveis audiovisuals.
- Canvis en el servei de préstec de portàtils.
- Participació en els projectes TIC institucionals, especialment els lligats a l'e-administració.
- Adequació a la Llei Orgànica de Protecció de Dades de Caràcter Personal.
- Suport a les votacions electròniques.

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 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.

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

- Reconversió de l'A5S101 en aula de treball en grup (anteriorment es feia servir com a aula de PFC). A més de projector, pantalla de projecció i pissarra, a aquesta aula s'ha instal·lat endolls per connectar els ordinadors i dispositius portàtils dels estudiants, i dos monitors de 32" (PHILIPS MONITOR 32" LCD BDL3231C) disponibles perquè els alumnes puguin connectar els seus portàtils i disposar d'un entorn més còmode de treball.



- Renovació dels PC de les aules informàtiques d'SO (A5S112, A5S102 i C6S309), a través del PLATIC 2010.



- Reordenació de l'aula A5S112 col·locant els equips de forma perimetral per facilitar el treball en grup a les classes d'SO. Això ha comportat també, el canvi del cablejat elèctric i el de xarxa. Aquesta remodelació s'ha dut a terme durant el mes de juliol i estarà disponible a partir del curs 2010-2011.
- Renovació i millora de la il·luminació de les aules informàtiques del mòdul A5, i renovació de tota la instal·lació elèctrica d'aquestes aules per resoldre les deficiències detectades i facilitar la connexió dels portàtils dels estudiants (juliol de 2010).
- Instal·lació a tots els PC de les aules del programari ITALC que permet al professorat fer captures i enviaments de qualsevol pantalla de la classe. Disponible tant per a Linux com per a Windows.
- Adquisició de dues gravadores per oferir-les en préstec a alumnes i professors amb l'objectiu de facilitar-los la creació de còpies de seguretat i la descàrrega de software docent autoritzat.
- Adquisició i instal·lació a les aules A5S111 i C6S302 de dos lectors òptics (escàners **EPSON PERFECTION 4490**) disponibles per a qualsevol alumne o professor de la FIB.

- Adquisició de dos monitors TFT de 22" per oferir un entorn de treball més adient a alumnes amb discapacitats visuals .
- Instal·lació de dos nous punts d'accés per millorar la cobertura de la xarxa sense fils als aularis informàtics de l'A5 i del C6.

Com a projectes singulars destacaríem els següents:

- Disseny, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de cartellera digital a diferents espais de la FIB per millorar la comunicació amb notícies i informacions dels esdeveniments de la FIB. Als espais de les aules informàtiques s'han instal·lat dos pantalles de 40" a l'A5 i dos de 37" al C6. A cada aulari, una de les pantalles mostra informació exclusiva de les aules: ocupació real de les aules, treballs en les cues d'impressió, horaris de les aules, etc.



Per facilitar el treball dels estudiants a casa o amb el seu ordinador portàtil, s'han creat imatges virtuals que es poden descarregar via web i que són equivalents a les imatges de Linux utilitzades a les aules (la imatge genèrica amb SUSE i les específiques de les assignatures d'SO).

- 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 378 incidències resoltes o tramitades; d'aquestes, 82 corresponen a PC.

S'han organitzat diverses exposicions en els aularis:

- Concurs de fotografies de la DAFIB.
- Esports i Arts Escèniques (fotografies del PAS i PDI de la FIB).
- Concurs de fotografies del CCD.
- Concurs *Dona Politècnica 2009*.

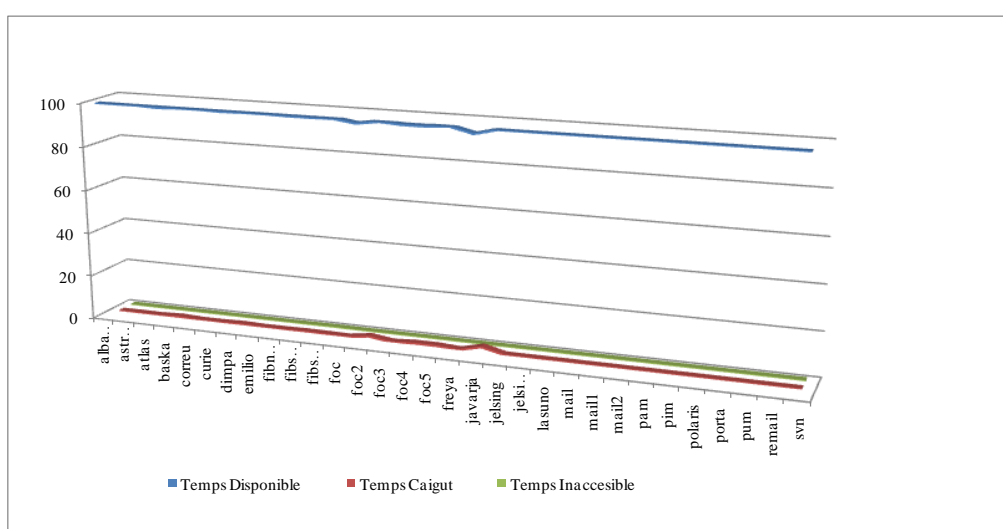
Servidors

Actualment, la Facultat disposa de 67 servidors, 22 són virtuals, amb una capacitat d'espai de disc de 18 Terabytes (7 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 de l'LCFIB a l'edifici B6, amb un entorn de seguretat que controla la temperatura i la humitat de l'ambient. Aquesta sala també disposa de controls d'accés físic i

contramesures o talls de corrent elèctric. Durant cada quadrimestre lectiu es fan servir un total de 8.607 comptes d'usuari dels quals 4.107 són d'usuaris actius. La resta són comptes d'exalumnes.

Amb l'objectiu de millorar els nivells de disponibilitat, s'han realitzat les següents actuacions:

- Revisió i manteniment dels Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI).
- Ampliació del nombre de bateries al SAI del B6 per garantir una autonomia mínima de 50 minuts i tenir temps per poder fer una parada ordenada dels servidors en cas de fallida de la tensió elèctrica.
- Manteniment i gestió d'un servidor allotjat al CPD d'UPCnet (fibhousing) per fer-lo servir com a backup de les pàgines estàtiques del servidor web de la FIB en el cas que no hi hagi llum o xarxa al 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 2009-2010

També s'han renovat, a través del Pla TIC 2009 i 2010, els servidors amb més de cinc anys d'antiguitat i s'han realitzat altres actuacions encaminades a ampliar o posar en marxa nous serveis:

- Adquisició i instal·lació d'un nou servidor per allotjar projectes amb la intenció d'estimular l'aprenentatge dels alumnes i com a aparador del que fan els estudiants de la FIB (p.ex. els PFC d'estudiants o les aplicacions web desenvolupades en assignatures com PXC). Aquest servidor suporta múltiples màquines virtuals perquè els alumnes puguin posar els seus projectes en màquines independents amb un entorn més adient a les seves necessitats. Durant aquest curs s'han fet proves amb projectes de PXC i durant el 2010-2011 es deixarà accessible per a qualsevol alumne que vulgui deixar-hi el seu PFC. accessible, així com els alumnes de PXC.
- Renovació del sistema de backups de la FIB (llibreria i servidor de backups) per un equipament més actual basat en la tecnologia LTO4, dimensionat per a les necessitats actuals del servei i per al creixement previst del volum de dades emmagatzemades. Tant la nova llibreria com el servidor estan connectats a la xarxa d'emmagatzematge Fiber Channel de la FIB, per millorar la rapidesa a l'hora de fer backups i recuperacions de fitxers.

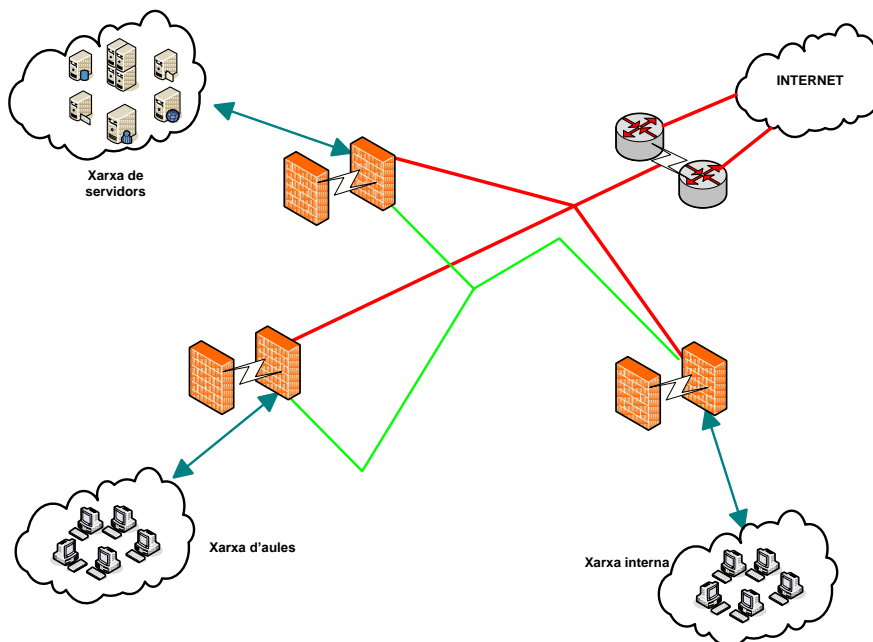
- Posada en marxa d'un sistema de gestió centralitzat de tots els servidors virtuals, que simplifica i accelera els diferents processos de gestió, creació i monitorització de les màquines virtuals que cada vegada són més nombroses (22 servidors virtuals el curs 2009-2010). S'ha adquirit i instal·lat un servidor per centralitzar la gestió amb les llicències de software adients.

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 de SO (albanta).
- Instal·lació a tots els servidors de docència de tots els pegats de 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 tres 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 la renovació dels dos tallafocs de la xarxa de servidors del B6, a través del Pla TIC i la instal·lació de noves mesures de seguretat a la xarxa de la FIB per evitar que algú pugui posar en marxa servidors DHCP aliens.

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 1.182 punts de xarxa configurables a 10/100/1000 Mbps, uns 22 equips de comunicacions entre commutadors i encaminadors, i 19 equips de xarxa sense fils 802.11 a/b/g.

La xarxa de la FIB també està connectada a la xarxa experimental d'i2CAT mitjançant un enllaç de Gigabit Ethernet.

La xarxa de la Facultat està distribuïda a quatre edificis. A l'edifici B6 es troben el nucli de la xarxa, els equips que connecten els servidors de docència i els PC d'administració i serveis de la FIB. Hi ha dos encaminadors del model *Catalyst 3750G-E*, així com cinc commutadors model *Catalyst 3560G* (amb ports 10/100/1000Mbps) i dos *Catalyst 3508G XL* (amb vuit ports a 1Gb).

Als edificis A5, C6 i B5, on es troben les aules informàtiques, hi ha enllaços dobles de fibra òptica a Gigabit Ethernet que connecten amb el nucli de la xarxa a l'edifici B6, de manera que es reparteix el trànsit i es disposa de connexions tolerants a la fallada d'una de les fibres.

La xarxa que hi ha al soterrani 1 de l'aulari A5 està formada per dos commutadors del model *Catalyst 3560E* i tres commutadors del model *Catalyst 3560G*. En total ofereixen 240 ports Ethernet commutatats configurables a 10, 100 o 1000 Mbps.

La xarxa que hi ha al soterrani 3 de l'aulari C6 està formada per dos commutadors del model *Catalyst 3560E* i un commutador del model *Catalyst 3560G*. En total ofereixen cent 92 ports Ethernet commutatats configurables a 10, 100 o 1000 Mbps.

La xarxa que hi ha als soterranis 1 i 2 de l'aulari B5 està formada per tres commutadors del model *Catalyst 3560G*. En total ofereixen 156 ports Ethernet commutatats configurables a 10, 100 o 1000 Mbps.

Actualment hi ha dinou punts d'accés a la xarxa sense fils EDUROAM. Són marca Cisco models *C1131AG* i els més moderns *LAP1142N-E-K9* que suporten l'estàndard 802.11 a, b i g. Aquests equips donen cobertura al B6 (S2, S1, 0, 1 i 2), B5 (S2, S1), A5 (S1) i C6 (S3 i aula C6001).

Serveis

Serveis de seguretat i d'autenticació

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

- Autenticació a l'Active Directory, Racó, Webmail, servidors imap i pop, servidors docents i ordinadors d'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.
- 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.
- Seguiment diari del funcionament de les operacions de còpia de seguretat.
- Realització de backups tipus “històric” de tots els servidors.
- Recuperacions sota demanda. Durant el curs 2009-2010 s’han realitzat nou recuperacions de backup d’arxius d’estudiants (40MB) i deu recuperacions internes amb un total de 60 GB. S’ha adquirit un nou armari ignífug per poder distribuir les cintes de backups a dos llocs diferents i així evitar possibles pèrdues d’informació en cas de desastre.
- Servei d’antivirus per als equips de les aules.
- Servei d’antivirus per als PC d’administració de la FIB i per als servidors. Administració i manteniment del servidor i del software ePolicy Orchestrator que permet l’actualització centralitzada de les signatures dels antivirus.

Threat Type	Number of Threat Events
Trojan	837
app_pua	186
Virus	43
Remote Admin Tool	30
app_puo	13
Password Cracker	13
Test	9
Adware	8
Joke	1
Total	1140

Infeccions per tipus

Com es pot veure, a l’igual que l’any passat, la majoria d’amenaces són de troians.

Correu electrònic

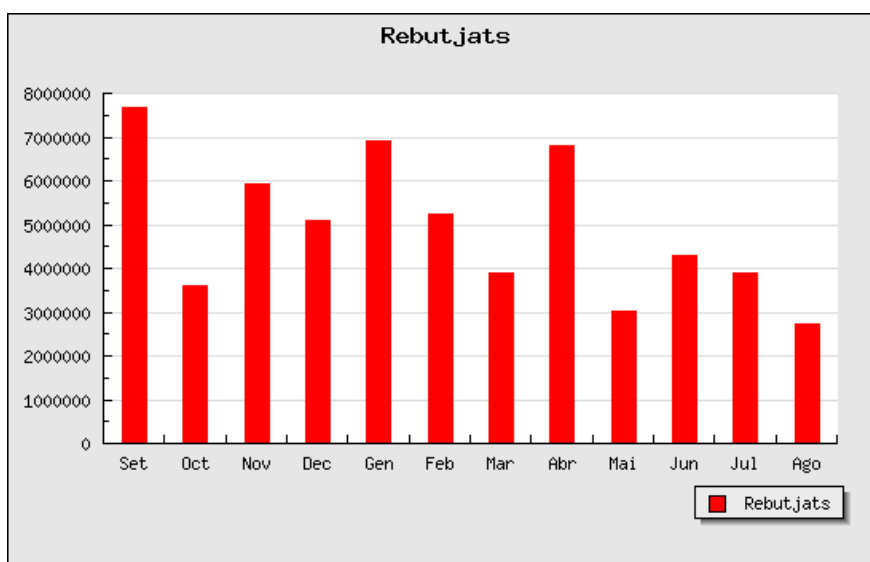
En relació al servei bàsic de correu electrònic que es subministra a tots els alumnes de la Facultat, als professors amb docència a la FIB i al Personal d’Administració i Serveis de la Facultat, cal indicar que durant el curs 2009-2010 s’han realitzat, entre d’altres, les actuacions següents:

- Posada en marxa d’un nou servei web per a l’enviament senzill de grans volums de correus electrònics per part de personal autoritzat.
- Creació i automatització de processos per actualitzar al començament dels quadrimestres les llistes de distribució de correu de les assignatures definides.
- Aplicació de noves mesures de control al gestor de correu per evitar que es col·lapsi davant de devessalls d’spam.
- Posada en marxa del projecte d’adreçament del correu electrònic dels estudiants. L’objectiu d’aquest projecte és que la comunicació de la UPC amb els estudiants es faci exclusivament a través de l’adreça electrònica institucional (@est.fib.upc.edu) que pot ser redireccionada a l’adreça personal de l’estudiant si aquest ho decideix així. Aquest canvi ha implicat:

- Habilitar l'e-secretaria (PRISMA) com a únic lloc on l'estudiant pot indicar quin és el seu correu personal i redirreccionar l'adreça institucional. S'han eliminat tots els altres llocs al Racó on l'estudiant podia canviar la seva adreça.
- Actualitzar el Racó i la pàgina web per informar del nou canvi.
- Canviar la part de la personalització de les dades de l'estudiant al Racó.
- Configurar els servidors de correu de la FIB per utilitzar la nova informació de l'adreça de correu utilitzant LDAP.
- Sincronitzar diàriament la informació de redireccionament dels nostres estudiants provinent de PRISMA.
- Instal·lar un servidor de proves de Lotus Notes amb la nova versió 8.5.1, en el qual també s'ha instal·lat l'aplicació Traveller, que dona servei a tots els iPhones del PAS i de l'equip deganal. Amb el Traveller s'ha aconseguit la sincronització automàtica i immediata tant del correu, com dels contactes i de l'agenda en els iPhones.

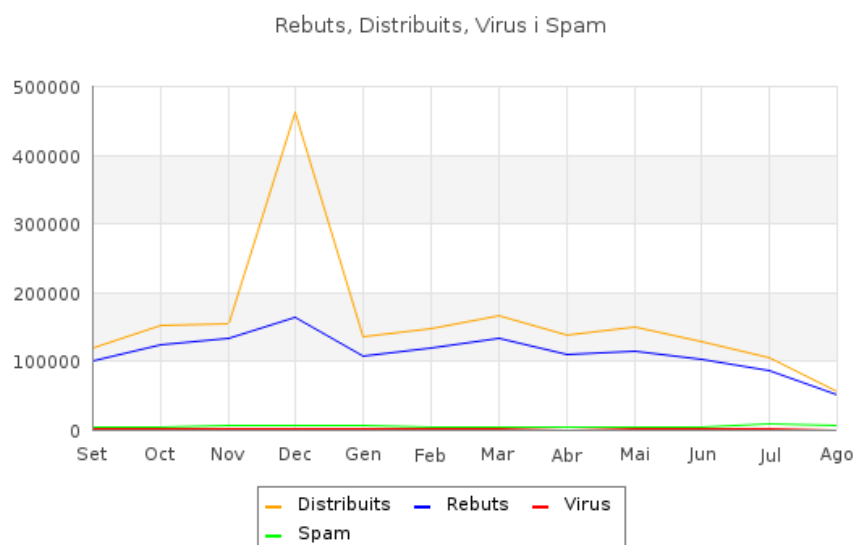
A més de les activitats ordinàries de manteniment dels servidors de correu, el servei de correu electrònic inclou:

- El 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 58.989.395 missatges d'spam i només s'han deixat passar 56.027 missatges que han estat reconeguts posteriorment com a spam.



- El manteniment del servei d'intercanvi de fitxers de gran volum CALAIX (<http://calaix.fib.upc.edu>), que possibilita l'intercanvi d'arxius que no es poden enviar per correu degut al seu gran volum.
- El manteniment del servei de control de virus de correu.

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

Les línies de treball executades en l'àmbit del software docent han estat:

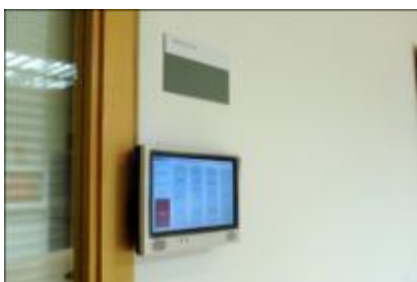
- Actualització de les necessitats del programari docent.
- Actualització de les imatges de Linux i Windows XP de les aules informàtiques per satisfer les necessitats. Més informació a: <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft-linux.html> i a <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft.html>
- Contractació 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 2009 fins a agost de 2010 s'han realitzat 4.996 descàrregues de diferents productes com Project professional, Visio, Windows XP, etc. El producte més descarregat ha estat Windows 7 Professional (x86) - DVD (Spanish) amb 777 descàrregues.
- 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.

- Actualització i reorganització del software de monitorització Nagios. La reorganització s'ha dut a terme per fer més fàcil la identificació dels diferents elements monitoritzats.
- Manteniment i gestió de la base de dades Postgres per a ús docent.
- 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.

Serveis audiovisuals i de suport TIC a les sales de presentacions

Durant aquest curs acadèmic s'han realitzat les següents actuacions relacionades amb els serveis audiovisual 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) emprades per realitzar presentacions:

- Instal·lació i posada en marxa d'un sistema d'informació digital i automàtic de l'ocupació de les sales de presentacions de la FIB. S'han instal·lat unes pantalles de 10" a l'entrada de cada una de les sales de presentacions de l'edifici B6. Aquestes pantalles mostren els horaris setmanals i diaris de les reserves de la sala. Amb aquest sistema la informació està sempre disponible i actualitzada.



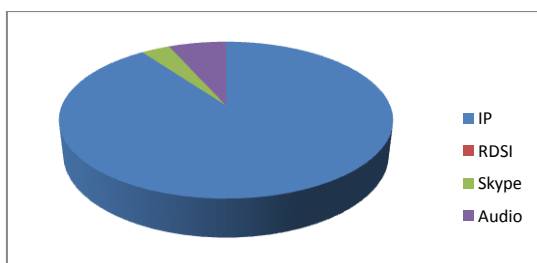
- Posada en marxa del projecte mediaFIB (<http://media.fib.upc.edu/fibtv/>) per publicar els vídeos que es graven a les sales de presentacions, classificats i protegits segons el perfil de l'usuari.
- Adquisició i instal·lació d'un equip portable per poder realitzar gravacions i emissions en directe (streaming) de vídeo des de diferents ubicacions (sala de juntes, aules docents, etc.). L'equip consta d'un moble especial amb rodes, un ordinador, un equipament d'emissió de vídeo i una càmera de vídeo.



- Aquest curs s'han gravat 79 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/>).

- S'ha ofert un servei de videoconferència des de les sales de presentacions a diferents persones i entitats. Hi ha hagut un total de 28 videoconferències i 2 audioconferències.



Tipus de videoconferència

- Manteniment d'altres equipaments audiovisuals (projectors, micròfons, etc.).

Web

Durant tot el curs 2009-2010 s'han realitzat les següents actuacions per donar suport al pla de promoció dels estudis de la FIB:

- Nou web de promoció dels estudis del grau en Enginyeria Informàtica destinat als estudiants de secundària amb vídeos de promoció, notícies específiques i butlletí de notícies (<http://www.ilovebits.fib.upc.edu/>).
- Concurs de vídeos via web a través d'aquesta mateixa web.
- Reestructuració dels menús del web de la FIB per incorporar la informació del nou grau, i donar-li més visibilitat i coherència amb la resta de les titulacions.
- S'ha creat una pàgina web per als professors de secundària, <http://www.fib.upc.edu/secundaria.html>, des de la qual poden descarregar-se materials didàctics i les explicacions de les activitats proposades.
- Incorporació a l'estructura de la web de la FIB de tres nous màsters:
 - Màster Erasmus Mundus en Minería de Dades i Gestió del Coneixement (DMKM).
 - Màster Erasmus Mundus en Computació Distribuïda (EMDC).
 - Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Innovació.
- S'ha creat una Genweb corporativa per cadascun d'aquests màsters, que s'alimenten de la informació introduïda des del gestor de contingut de la web de la FIB per mostrar-la a la web de màsters de la UPC.
- Presència a les xarxes socials. A totes les pàgines de la web de la FIB, s'ha afegit un peu de pàgina automàtic perquè la gent pugui afegir i compartir informació de la FIB en diferents xarxes socials incrementant així la seva difusió.

Compartiu aquesta pàgina



- Flickr. Activació d'un compte premium i configuració de l'entorn per tenir disponibles les imatges que podem usar a les pàgines de la web de la FIB. Aquest servei permet emmagatzemar de manera centralitzada totes les fotos que la FIB té dels diferents actes organitzats, i seleccionar les que es volen publicar.
- Facebook. Activació de la pàgina de facebook de la FIB i connexió amb les notícies de la FIB.
- Twitter. Activació de l'usuari de twitter i connexió amb l'anterior.
- Youtube. Activació del canal mediaFIB a aquesta xarxa per difondre els vídeos promocionals de la FIB.
- Millora del posicionament de la FIB als diferents buscadors.
- S'ha millorat el posicionament de la FIB als diferents buscadors com Google, mitjançant l'ajuda del professor Antonio Cañabate, especialitzat en posicionament a buscadors i tècniques Search Engine Optimization (SEO).
- També s'ha fet ús de l'eina Google Addwords per posar anuncis durant els períodes que interessin.



Altres projectes importants han estat:

- *Internacionalització de la web.* Com a part del projecte d'internacionalització de la FIB, s'han traduït totes les pàgines de la part pública al castellà i a l'anglès, i s'ha establert un conveni amb el Servei i Recursos Lingüístics de la UPC (SLT) per agilitzar el procés de traducció i ésser capaços de mantenir les tres versions.
- *Accessibilitat de la web.* S'ha revisat la web de la FIB per fer-la accessible a tot tipus de dispositiu i a persones amb diferents discapacitats. Aquesta actuació s'emmarca en el projecte InfoAccessibilitat de la Càtedra d'Accessibilitat de la UPC. L'empresa Technosite va fer una auditoria d'accessibilitat de la pàgina web de la FIB per validar el grau de compliment del nivell AA d'accessibilitat web segons les recomanacions de la WGAI 2.0, nivell exigible per als web de les administracions públiques. Es van fer els canvis recomanats per acomplir amb aquest nivell d'accessibilitat.
- *Integració del cercador corporatiu de la UPC* com a motor de cerca de la web de la FIB.

Aquest servei està basat en un equip Google Search Appliance que la UPC fa servir per al cercador.upc.edu i que posa a disposició dels centres. Amb aquesta actuació es millora la localització d'informació de la FIB, tant des de la pròpia pàgina web com des de les pàgines webs de la UPC que fan servir el cercador institucional.



S'ha integrat el gestor de contingut de la web de la FIB amb el sistema de cartellera digital instal·lat al mes de febrer de 2010 per mantenir informats als usuaris.



Altres canvis que s'han realitzat són:

- S'ha canviat tota la informació tant de la part pública de la pàgina web com del Racó, per fer efectiva la inclusió del departament d'ESSI com a departament amb docència a la facultat.
- S'ha afegit un *Capcha* a tots els formularis de la web de la FIB per evitar que es fessin servir per enviar spam.
- S'ha afegit un RSS a l'apartat de mobilitat.
- Per Nadal es van encarregar i posar uns nous banners.
- Com cada any, el dia dels innocents, s'ha canviat el web. Aquesta vegada s'ha canviat la pàgina principal per una pàgina que feia sortir les versions de la web de la FIB de l'any 1998, 2000 i 2005 (<http://www.fib.upc.edu/innocents/2009/>).

El servei de webmaster ha resolt les següents consultes arribades per correu electrònic: 196 d'alumnes; 160 de professors; cap en temes relacionats amb òrgans de govern; 13 de serveis administratius; 40 d'Atenea; 12 d'associacions; 25 dirigides a l'LCFIB; 16 dirigides a la borsa de treball; 27 dirigides a Notícies; 138 que ens indiquen marques de contingut inadequat al fòrum.

Les temàtiques més importants referents a incidències han estat:

- Altes i baixes de professors i assignatures tant al Racó com a l'Atenea.
- Canvi de foto de professors i d'alumnes.
- Queixes sobre missatges inadequats en el fòrum o de la seva mala situació.

El Racó

El Racó és el servei d'Intranet que la FIB ofereix als professors, estudiants i PAS de la FIB. Actualment hi ha 16.186 usuaris donats d'alta al Racó, incloent antics estudiants que entren al Racó per consultar el seu expedient. Durant aquest curs, el Racó ha donat suport a 95 assignatures al quadrimestre de tardor i 82 al quadrimestre de primavera.

Durant aquest curs s'han afegit les següents funcionalitats al Racó de cara a donar suport al nou grau en Enginyeria Informàtica:

- Per ajudar els estudiants a decidir si els convenia o no passar-se als estudis de grau, abans de la matrícula de febrer es va posar en marxa un simulador al Racó que, donat l'expedient i les assignatures que creia que aprovaria, l'estudiant podia veure com li quedaria l'expedient en els nous estudis.
- A finals del segon quadrimestre, es va posar al Racó un aplicatiu que donat l'expedient i les assignatures que pensava aprovar informava i/o preguntava als estudiants si es passarien o no al grau.
- S'ha realitzat un editor d'horaris per a la Tècnica de Gestió Acadèmica, lligat als horaris que apareixen al Racó per millorar la distribució d'hores i aules, i la càrrega dels horaris.
- També s'ha fet un aplicatiu a mida per a la introducció de la Guia Docent del nou grau, d'acord amb les especificacions del vicedegà d'Innovació. En aquest aplicatiu es tenen en compte les especificitats de competències, subcompetències, els objectius específics, els continguts, les activitats, la planificació, la metodologia docent, etc.

Pel que fa a l'Enginyeria en Informàtica, les actuacions que s'han realitzat durant aquest curs són:

- S'han fet modificacions a l'aplicació de tallers de Fase Selectiva per facilitar el comptatge d'estudiants en cada taller.
- En el segon quadrimestre es va posar en marxa un *workflow* per als PFC que comença amb la inscripció del projecte i continua amb l'acceptació per part de tots els membres del tribunal, el lliurament de l'informe previ, l'especificació de la data i el lloc de defensa del projecte; el lliurament de la memòria final, i la tramitació a la Biblioteca.

Les actuacions realitzades el curs 2009-2010 lligades al projecte estratègic d'**Internacionalització de la FIB (FIB-I)** han estat:

- Adaptació del Racó als tres idiomes.
- Desenvolupament de la nova versió del Racó incorporant les millores d'usabilitat, canvi d'imatge i de l'arquitectura del Racó, que estarà disponible el proper curs.

- Suport al desenvolupament de l'aplicació de recepció de sol·licituds i acollida dels estudiants de mobilitat internacional.

Altres actuacions que s'han realitzat relacionades amb el Racó són:

- S'ha canviat el sistema de validació intern per assegurar-nos que el password sigui el mateix que a la resta de webs de la UPC. Ara la validació es fa contra un directori OPENLDAP enlloc de l'LDAP de Lotus Notes que es feia servir fins ara.
- En relació amb ATENEA, s'ha millorat la integració amb el Racó per permetre fer login només un cop. Des de l'LCFIB es realitza la gestió de les assignatures de la FIB amb suport docent a ATENEA amb dotze assignatures el primer quadrimestre i setze el segon.

Serveis de suport a estudiants i professors

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

- Servei de préstec de portàtils, projectors per a la docència, llibres electrònics i comandaments interactius per a la docència.
- Gestió i resolució de les peticions de reserves d'aules informàtiques a través de l'UNAIID.
- 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).

De cara als estudiants:

- Servei de préstec de portàtils, discs durs i altres materials: s'ha posat en marxa una nova aplicació per a la gestió d'aquests préstecs que permet als operadors llegir el Carnet UPC (mitjançant un lector RFID) de l'alumne i identificar-lo automàticament sense necessitat d'introduir les dades a mà. Aquest curs s'ha modificat el sistema de préstec de portàtils a estudiants i s'ha permès els préstecs d'una setmana sencera. Això ha afavorit la demanda, que ha crescut fins a 436 aquest curs respecte als 88 del curs anterior.

A través de la UNAIID també s'han realitzat aquestes tasques:

- Creació de vídeos de formació i divulgació (<http://media.fib.upc.edu/fibtv/catalogs/view/10>)
- Sobre l'ús del carnet UPC: signatura en Lotus Notes, en Thunderbird, Word, Adobe Acrobat i com entrar al Racó.
- Fals antivirus/firewall (2 vídeos).

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 247 consultes al llarg del curs.

Per millorar aquest servei s'ha fet formació al personal TIC sobre ITIL i s'ha realitzat un diagnòstic del servei de help desk a partir del qual s'han identificat quins són els punts de millora que s'haurien de posar en marxa al curs 2010-2011. Aquest diagnòstic afecta també el servei explicat al següent apartat.

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 64 operacions en aquest àmbit.

Les actuacions realitzades aquest curs han estat:

- Instal·lació a tots els usuaris de l'Adobe Acrobat 9 Professional.
- Actualització de tots els ordinadors al Service Pack 3 de Windows XP.
- Reinstal·lació del sistema operatiu dels PC per a nous usuaris, i com a conseqüència, d'avaries hardware (13 actuacions).
- Manteniment d'actualitzacions dels diversos programaris per corregir errades de seguretat i manteniment del sistema de filtrat de paquets (*pktfilter*) per a Windows XP.
- 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.
- Preparació de tot el nou entorn de Windows7 i de virtualització d'aplicacions de cara a l'arribada dels nous ordinadors procedents del PLATIC 2010 a principis del proper curs.

Gestió Acadèmica

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

- Suport al sistema informàtic encarregat de la gestió de la matrícula de les Aules d'Empresa 2010. Al desembre de 2009 es va afegir la possibilitat de modificar i esborrar les matrícules d'Aula Empresa des del Racó per part dels estudiants, i una pantalla de control per secretaria.
- 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 s'ha posat en marxa la matrícula per Internet des de l'e-secretaria i s'han adaptat tots els processos de recollida d'instàncies i descomptes de matrícula per fer-ho possible.
- Càlculs de gestió acadèmica: l'ordre de matrícula.
- Suport a la previsió de matrícula des del Racó.

Suport a activitats especials

- Participació en les aules d'empresa, Jornades TIC, RedIRIS i altres esdeveniments.
- Web de la Festivity 2010.
- Web i cartell de les Aules d'Empresa 2010.
- 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.

Suport a la reorganització i millora dels espais

- Aules Campus Nord.
- Col·laboració en l'elaboració dels requisits TIC per a les aules de Campus Nord que s'han remodelat a l'estiu de 2010 en el marc del Barcelona Knowledge Campus.
- El magatzem de l'LCFIB s'ha traslladat al S3 de l'edifici B5, aprofitant la remodelació d'aquests espais i la necessitat d'alliberar espais al B6 per al Museu d'Informàtica.
- Adequació d'espais provisionals i trasllat d'equips informàtics del PAS i de l'equip deganal de la FIB per poder continuar l'activitat de la Facultat durant les obres de canvi de les canalitzacions de l'aire condicionat de l'edifici B6.
- Adequació de l'espai de treball B6S104 de l'LCFIB.

Resum d'indicadors del serveis del curs 2009-2010

Serveis de Sistemes i Comunicacions

	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	Total: 425.157 A5: 313.457 C6: 111.700	Total: 420.686 A5: 299.496 C6: 121.190	Total: 408.820 A5: 285.058 C6: 123.762
Renovacions d'equips a les aules	216	87	49
Nous equips d'aules	0	42	0
Connexions als PC de les aules	Total: 137.153 Windows: 82.875 Linux: 54.226	Total: 133.736 Windows: 75.457 Linux: 63.371	Total: 135.931 Windows: 77.942 Linux: 57.989
Avaries hardware d'equips	327	343	301
DVD gravats amb software docent	190	120	93
Descàrregues de programari de la MSDNA-AA	2.263	2.971	4.996
Bústies de correu electrònic mantingudes	5.150	5.000	4.187
Llistes de correu electrònic	95	69	81
Missatges de correu electrònic processats	63.901.842	98.146.862	60.329.555
Missatges interceptats amb virus	803	2.883	499
Missatges SPAM etiquetat	92.755	38.378	56.027
Missatges SPAM rebutjats	62.698.953	94.754.024	58.989.395

Visites a la Web

Mes	2008-2009		2009-2010	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	173.383	411.818	120.549	337.408
Octubre	239.268	425.337	149.127	324.537
Novembre	198.078	388.225	143.872	262.447
Desembre	172.521	342.611	115.909	347.226
Gener	189.361	412.562	125.969	517.902
Febrer	197.529	632.203	134.751	308.056
Març	225.125	414.796	138.036	265.355
Abril	228.980	388.008	123.425	292.665
Maig	207.114	385.494	130.898	310.777
Juny	230.634	454.651	126.618	439.524
Juliol	170.928	556.062	92.036	115.769
Agost	65.502	121.076	39.778	349.681

Visites a la web *I Love bits*

Mes	2009-2010	
	Visites	Pàgines
Març	1.697	5.312
Abril	2.469	11.620
Maig	4.849	15.242
Juny	7.013	16.288
Juliol	2.867	6.159
Agost	860	1.662

Serveis de la part pública de la web

	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Notícies publicades	169 en català	150 en català	188 en català
	62 en castellà	112 en castellà	109 en castellà

	9 en anglès	7 en anglès	38 en anglès
Ofertes de feina rebudes per la borsa de treball	1.816	886	713
Ofertes de CCE rebudes	679	425	344

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	95	252	2.089
2on	82	266	1.820

El volum d'usuaris del Racó és:

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

Visites al Racó	2008-2009		2009-2010	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	177.992	711.014	142.321	661.459
Octubre	289.088	975.165	233.827	900.548
Novembre	201.452	862.324	249.696	882.392
Desembre	161.428	733.688	188.568	753.817
Gener	130.637	776.021	156.305	861.318
Febrer	146.752	791.959	171.556	858.128
Març	258.642	932.649	271.478	915.216
Abril	204.496	712.102	183.966	749.267
Maig	196.068	826.072	192.305	822.544
Juny	197.622	930.445	139.375	851.513
Juliol	66.298	437.581	70.662	422.028
Agost	15.935	95.579	20.069	111.182

Serveis del Racó

	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Avisos publicats al Racó	3.848	4.332	5.850
Avisos vistos pels estudiants	1.117.058	697.723	1.635.733
Pràctiques introduïdes pels professors	644	658	884
Lliuraments de pràctiques	17.167	16.930	28.235
Missatges posats als fòrums	34.614	34.090	18.868
Missatges del fòrum llegits	1.102.217	955.042	920.502
Reserves d'equips	2.029	1.800	2.245
Accessos al Davenport (accés al compte d'alumne via web)	1.257.492	1.185.929	1.826.293
Transferències via Davenport (accés al compte d'alumne via web)	117.78 Gb	85.81Gb	91.51 Gb
Cerques d'estudiants	345.311	298.196	457.669
Accessos al webmail	786.435	886.077	811.120
Consultes a l'expedient	61.895	75.745	128.963

Servei de consultes i gestió d'incidències

	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Consultes rebudes a lcfib@fib.upc.edu	232	227	247
Consultes i resolucions d'incidències software i de xarxa comptabilitzades a la UNAID	401	326	526

Serveis de reserves i préstecs

	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Reserves d'aules informàtiques	321	447	444
Reserva portàtils estudiants		88	436
Reserva portàtils estudiants (més d'un dia)		9	96

Reserves portàtils professors	649	115	308
Reserves de projectors	50	12	15
Reserves d'eBooks	-	-	46
Reserves de commandaments	-	-	24

Serveis audiovisuals

	2009-2010
Conferències gravades	79
Videoconferències	28
Audioconferències	2
Visualitzacions de vídeos servei MediaFIB	7.071

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.

- *Projecte Web Univers*. Servei d'exploració i manteniment del sistema d'informació de la web d'Univers (<http://univers.upc.edu/>).
- *Projecte e-Convenis*. Manteniment i desenvolupament de millores del sistema d'informació e-convenis (<http://e-convenis.upc.edu/>).
- *Encàrrec de servei CCE-UPC*. Desenvolupament de noves funcionalitats i millores del sistema de gestió dels Convenis de Cooperació Educativa de la UPC.
- *Projecte CEO*. Desenvolupament d'una aplicació web que permet gestionar les enquestes del Centre d'Estudis d'Opinió de la Generalitat de Catalunya i permet realitzar operacions de consulta i anàlisi sobre les matrius de dades que contenen.
- *Projecte e-Catalunya*. Desenvolupament, documentació i suport que permetin evolucionar la plataforma e-Catalunya (<http://ecatalunya.gencat.net/>) de cara a integrar noves funcionalitats destinades a nous escenaris d'ús i d'exploració de la plataforma per part de la Direcció General d'Atenció Ciutadana de la Generalitat de Catalunya.
- *Projecte 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 Carles Pi i Sunyer.
- *Projecte AgbarIS*. Projecte d'automatització de la gestió del reg en parcel·la, RegControl, subsistema mòdul de reg.
- *Projecte AgbarISv2*. Projecte d'automatització de la gestió del reg en parcel·la, RegControl, subsistema mòdul de validació hidràulica.
- *Estudi sobre líders connectats*. Valorar la presència a la xarxa 2.0 dels líders polítics catalans a partir de l'anàlisi, durant els mesos de juny i juliol del 2010, de l'ús que fan de blocs, de facebook, de twitter, de linkedin i de youtube 300 polítics preseleccionats de Catalunya.
- *Ausonia*. Estudi de viabilitat de l'ús de la simulació com a eina de millora en la producció de bolquers en la planta d'Ausonia i Arbora, i desenvolupament d'un model de simulació macroscòpic del sistema packloop de la planta d'Alacant com a prova de concepte.
- *Cercadorv2*. 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.
- *Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat de la FIB (SAIQ-FIB)*. Desenvolupament del sistema d'informació que gestionarà tots els processos definits per la facultat per tal de garantir la qualitat dels estudis que s'ofereixen.
- Manteniment de la web del Cercle Fiber i de la migració cap a la nova plataforma.

- Hosting de l'Associació TXT.
- Hosting de la web er2008.
- 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 web de l'LCFIB a les Aules d'Empresa 2010 impartit per Jaume Moral.
- Seminari sobre la gestió d'aules informàtiques a professors de secundària, impartit per Óscar Camacho i Sandra Hernández.
- Presentació de MediaFIB a les Jornades de RedIris a Santiago de Compostela per part de Jaume Moral.
- Presentació de com es fa el dipòsit dels PFM a l'UPCommons a les Jornades TIC de la UPC, per part de Jaume Moral.

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 2009-2010 s'hi han impartit les classes de laboratori de les assignatures següents:

- 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 PC amb processador AMD SEMPRON 1,8 GHz, 512 MB de RAM, monitor TFT color de 17", i l'aula D6-003bis amb 25 PC 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 Linux Ubuntu. Les aules també disposen de projector VGA fix en el sostre i pantalla.

Equipament addicional:

- 50 llicències del programa LogicWorks 4.0 (s'ha fet servir en les pràctiques de les assignatures IC i AC).
- 2 routers CISCO 2611, 5 routers CISCO 1721, 1 router CISCO 2620XM, 2 routers CISCO 1841, 7 switches CISCO Catalyst 2950, 1 switch CISCO Catalyst 1900 i 2 switches CISCO Catalyst C2950C. Aquest equipament està muntat en dos racks amb rodes, per poder portar-los fàcilment al laboratori quan es fan servir. S'han emprat en les pràctiques de les assignatures de xarxes: 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*.

Durant el curs 2009-2010, 4 alumnes han realitzant el seu PFC en aquesta sala.

Laboratoris docents al Departament d'ESAI

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

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

Personal dels laboratoris

Tècnic: Joan Vidós Cervelló (edifici C5)

Becari docent curs 2009-2010: Joel Sala Ramos (edifici C5)

Infraestructura dels laboratoris

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:

- Font d'alimentació variable simètrica 30V/1A, 5V/2A.
- Generador de funcions 0.2Hz ÷ 2MHz.
- Oscil·loscopi 2 canals, 20MHz.
- PC amb processador Pentium 4 a 3GHz amb 512KB de RAM, disc dur de 15 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15".
- 1 instal·lació (maqueta) simulant una fàbrica controlada per PLC.
- 2 autòmats programables amb 6 entrades i 4 sortides digitals.

- 2 mòduls conversors A/D de 16 entrades/sortides amb connexió USB.
- 4 PC amb processador Pentium 4 a 3GHz amb 512KB de RAM, disc dur de 15 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15" pel control de la maqueta.

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



12 PC amb processador Pentium 4 a 3GHz amb 1GB de RAM, disc dur de 80 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15".

12 punts de treball dotats de:

- 1 font d'alimentació variable 30V / 1A.
- 1 font d'alimentació fixa $\pm 12V$, 5V / 1A.
- 1 generador de funcions 0.1Hz ÷ 1MHz.
- 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 material que és comú a tots els laboratoris docents. D'aquest material, cal destacar:

- 24 pistoles de codi de barres, CCD.
- 24 plaques de desenvolupament amb microcontrolador AN2131QC.
- 12 plaques de desenvolupament amb PIC16F876-20.
- 1 programador universal de PLDs LabTool-48.
- 2 multímetres digitals portàtils.
- 2 analitzadors lògics de 25 MHz, trenta-dues entrades.
- Material auxiliar (soldadors, cables, sondes, alimentadors, etc.).

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

Laboratori docent de Robòtica (Edifici H)

Una cèl·lula de fabricació flexible, dotada de:

- 8 PC PentiumIII-700 amb 64 MB de RAM, disc dur de 15 GB, CD-ROM i monitor color CRT de 15".
- Torn de control numèric.
- Fresa de control numèric.
- 3 Robot Scorbot V.
- 2 Robot Scorbot VII.
- 1 Robot Mitsubishi.
- 1 magatzem automatitzat.
- Unitat de control de la cèl·lula.
- 20 equips Lego Robotics Mindstorm NXT.
- Diversos sensors per connectar a Lego Robotics Mindstorm (brúixoles, giroscopis, ultrasons, etc.).

Tots els PC estan connectats a un servidor Windows 2003 Server, situat als edificis C5-S202 i H. Així mateix les xarxes locals estan connectades 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 escletxes, 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 2009-2010 la Biblioteca ha creat 7 noves sales de treball en grup amb una capacitat total de 34 places.

Els òrgans de direcció i comissions

Comissió de sotsdirectors i vicedegans

La Comissió s'ha reunit en una ocasió durant el curs 2009-2010, el dia 17 de març de 2010, i es van tractar els següents temes:

- Selecció d'objectius de la BRGF per al 2010
- Tancament del pressupost de 2009
- Distribució del pressupost de 2010

Comissió de Biblioteca de la FIB

La Comissió de Biblioteca s'ha reunit una vegada durant el curs 2009-2010, el dia 8 de juliol de 2010, i es van tractar els següents temes:

- Lectura i aprovació de l'acta de la sessió anterior.
- Informació sobre el tancament del pressupost 2009 per a llibres d'especialització.
- Informació sobre la distribució del pressupost 2010 per a llibres d'especialització.
- Reforma d'espais 2010.
- 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 594 estudiants, xifra que representa un 93 % del total d'estudiants matriculats per primera vegada.

Serveis de la Biblioteca Digital

Durant el curs 2009-2010 s'han iniciat 162.207 sessions d'usuari a la web de la Biblioteca sumant la versió mòbil i clàssica.

Un total de 1.147 usuaris s'han donat d'alta a l'Àrea Clic de la Biblioteca, dels quals 132 pertanyen a la FIB. Això es tradueix en una activitat de 1.774 sessions iniciades per usuaris FIB durant el curs (d'un total de 17.454) <http://bibliotecnica.upc.edu/BRGF/serveis/area_clic/>.

El servei de préstec d'ordinadors portàtils ha registrat 12.644 transaccions.

S'ha posat en funcionament l'u-win, un espai físic i virtual dedicat al món dels videojocs, especialment als produïts a la Universitat. <<http://biblioteca.upc.edu/uwin/>>.

S'ha desenvolupat i posat en marxa la versió mòbil del web de la Biblioteca < <http://flas.upc.edu/brgf/>> i del catàleg de les biblioteques de la UPC < <http://flas.upc.edu/cataleg/>>.

S'ha desenvolupat, conjuntament amb el Servei de Biblioteques i Documentació, el projecte *Prestatgeries Virtuals* que permet situar sobre un mapa de la Biblioteca els documents que es localitzen al catàleg. <<http://cataleg.upc.edu>>.

S'ha incrementat el dipòsit de treballs acadèmics d'UPC Commons amb 170 projectes finals de carrera de la FIB, dels quals 32 s'han lliurat en format només digital i de forma automàtica, gràcies al projecte Dipòsit de les Memòries de Projecte Final de màster MTI <<http://hdl.handle.net/2117/3037>>.

Serveis als departaments amb docència a la FIB

Increment de fons

Departament d'Arquitectura de Computadors	164 llibres
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	161 llibres
Dep d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	7 llibres
Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4 llibres
Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	37 llibres

Servei d'obtenció de documents – Dades

	Biblioteques UPC	Biblioteques no UPC
Documents sol·licitats	57	540
Documents subministrats	255	371

S'han servit 195 documents directament al lloc de treball de professors i PAS.

S'han servit 46 sol·licituds gràcies als fons dels departaments.

Diversos

S'ha posat en marxa un sistema per repartir les novetats bibliogràfiques d'informàtica als professors interessats. Hi participen la majoria de departaments amb matèries relacionades amb la informàtica.

S'ha posat en funcionament la millora proposada en l'informe de l'any 2008, referent al control de recepció del material arribat a la Biblioteca.

Adquisicions: pressupost especialització

La Biblioteca ha destinat 19.631,25 € del pressupost ordinari del 2009 a la compra de llibres especialitzats en l'enginyeria informàtica. Dins d'aquest pressupost s'ha adquirit un total de 286 documents, més un lector de llibres electrònics Kindle.

Exposicions i actes

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

- *MatePòsters*, de l'1 al 30 d'octubre. Exposició de la Real Sociedad Matemàtica Española (RSME) cedida per la Biblioteca de la FIB
- *Momentos Matemáticos*, del 3 al 27 de novembre. Col·lecció, editada per l'American Mathematical Society, per promoure el paper de les matemàtiques sobre la ciència, la natura, la tecnologia i la cultura. Aquesta exposició ha estat publicada dins la setmana de la ciència
- *Violència, sensibilitats i afanys de sensibilització*, del 23 de novembre al 9 de desembre. Exposició fotogràfica organitzada per l'Oficina de Suport a la Igualtat d'Oportunitats.
- *Conflictos armados*, de l'Associació Enginyeria Sense Fronteres, del 30 de novembre al 4 de desembre.

La Biblioteca ha cedit la seva exposició *Còmics de ciència-ficció* a la Biblioteca Antoni Martin del Prat de Llobregat durant el mes de desembre de 2009, i l'exposició *Pioneres de la Informàtica i les telecomunicacions* per al *Girls' Day*.

Per una altra banda, la Biblioteca ha organitzat per primer cop *El carretó de les postres*, activitat de promoció de la lectura dirigida al PAS de la FIB i que consisteix a acostar les novetats de novel·la, pel·lícules i música jazz a les seves instal·lacions. El resultat ha estat que 22 persones han demanat en préstec 47 documents.

Recursos econòmics

Pressupost any 2010

Els recursos procedents de l'assignació UPC han estat els mateixos que l'any passat. Pel que fa a les partides d'Administració i Docència s'ha deixat el mateix repartiment que l'exercici anterior.

Repartiment del pressupost aprovat per la Comissió Permanent

Assignació FIB	
Administració	155.547,84
Docència	135.251,47
Equipament Docent	19.655,29
Cofinançament Pla TIC	137.344,24
Borsa de funcionament	5.000,00

Docència

Laboratoris Docents	
Arquitectura de Computadors	12.239,00
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	5.096,00
Física i Enginyeria Nuclear	8.820,00
Laboratori de Càlcul	84.063,00
Equipament docent	19.655,29
Teoria + Problemes + Fotocòpies	
Arquitectura de Computadors	4.864,00
Estadística i Investigació Operativa	807,00
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	839,00
Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	2.554,00
Física i Enginyeria Nuclear	1.976,00
Llenguatges i Sistemes Informàtics	6.123,00
Matemàtica Aplicada II	3.244,00
Organització d'Empreses	1.089,00
Anglès	150,00
Material docent	3.387,47

Tancament de l'exercici 2009

	Romanent 2008	Assignació UPC 2009	Altres Ingressos	Cofinançament UPC	Gastat	Pendent d'ingrés 2008/2009	Saldo
Administració							
Funcionament	44.260,74	155.547,84	14.217,03		205.266,10		8.759,51
Adequació d'espais		19.005,91			18.966,36		39,55
Subtotal Administració	44.260,74	174.553,75	14.217,03		224.232,46		8.799,06
Docència							
Funcionament LCFIB	3.389,20	83.894,00	4.309,22		86.857,47		4.734,95
Pla TIC LCFIB		99.983,02		99.491,02	199.474,04		0,00
Equipament docent		42.826,07		41.389,47	83.896,53		319,01
Altres laboratoris		19.508,53			12.940,44		6.568,09
T+P i fotocòpies	5.284,82	21.797,00			22.626,67		4.455,15
Material docent		10.236,47			7.544,02		2.692,45
Subtotal Docència	8.674,02	278.245,09	4.309,22	140.880,49	413.339,17		18.769,65
SUBTOTAL 31/12/2009	52.934,76	452.798,84	18.526,25	140.880,49	637.571,63		27.568,71
PROJECTE ESPECIFICS							
EIXOS B-C			21.935,00		35.675,00	24.154,00	10.414,00
Atlantis			50.500,00				50.500,00
Càtedra Everis			5.000,00				5.000,00
Olimpíada			10.700,00		14.200,92		-3.500,92
TOTAL a 31/12/2009	52.934,76	452.798,84	106.661,25	140.880,49	687.447,55	24.154,00	89.981,79

Millora en edificis i el seu equipament

Durant el curs 2009-2010 s'ha adequat l'espai del soterrani 3. Una part s'ha dedicat al Museu d'Informàtica de la FIB i l'altra a l'arxiu definitiu i històric de la facultat

Museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona



El museu de la Facultat d'Informàtica de Barcelona és la concreció d'un llarg projecte que té com a antecedents l'exposició d'antiguitats de la informàtica realitzada en el moment del 30è aniversari de la FIB al maig de 2007 o l'exposició *Retroinformàtica, el passat del futur*, al Centre comercial l'Illa Diagonal al març de 2008. El Museu de la FIB recull i presenta la història de la informàtica, tal com l'hem viscuda des de la Facultat. La inauguració del museu de la FIB es va celebrar el 3 de juny de 2010.

El museu està organitzat en 4 seccions:

1. Els antecedents de la informàtica: s'hi troben des de calculadores mecàniques i electromecàniques de sobretaula fins a petites sumadores de butxaca o additors, operables mitjançant un punxó a l'estil de les actuals PDA.
2. L'evolució de la tecnologia: mostra com la ciència i la tecnologia han fet possible passar dels "gegants" que ocupaven tota una sala, pesaven varies tones i trigaven una desena de segons a fer una divisió, als ordinadors d'avui dia que agafem amb la mà i poden realitzar centenars de milions d'operacions per segon.
3. Els ordinadors a les empreses: presenta alguns dels "grans" ordinadors que es podien trobar, fins no fa gaire, a les grans empreses i a les administracions. S'hi pot veure dos mini computadors de finals dels 70 i dels 80, amb alguns dels seus perifèrics.
4. Els ordinadors personals: aquí es troben els IBM PC que van canviar el panorama de la informàtica personal a mitjans dels anys 80, o els primers ordinadors populars amb Interfície Gràfica d'Usuari (IGU), els Macintosh, i d'altres com els Spectrum, Commodore, Amiga, Amstrad, etc, a més de portàtils de més de deu quilos.

A més de la col·lecció del museu s'està treballant per crear un espai web que reculli i amplii els continguts del museu (www.fib.upc.edu/museu).



Arxiu definitiu i històric de la FIB

Una part del soterrani 3 s'ha adequat amb armaris compactes per organitzar l'arxiu de la facultat.



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 queden recollides en 3 eixos:

- Eix A: Indicadors d'activitat ordinària
- Eix B: Mecanismes d'assegurament de la qualitat
- Eix C: Accions estratègiques pròpies

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'estudiantes 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 **0,7916**, per sobre de la mitjana de la UPC (**0,7846**). Aquesta valoració s'ha traduït en 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, de caràcter bianual, s'ha vist afectat per la decisió de la UPC d'organitzar un grup de treball per establir els requisits que hauria de tenir un sistema d'informació per donar suport als diferents sistemes interns de garantia de la qualitat de cadascun dels centres. La FIB ha participat en aquest grup de treball, i les seves conclusions han servit de punt de partida per a la definició de requisits del nostre propi sistema d'informació i per al desenvolupament del sistema d'informació.

Es preveu que el sistema estigui operatiu a la FIB a partir de febrer de 2011.

Eix C

Aquest eix està vinculat a la realització d'accions estratègiques pròpies de cada unitat. La participació ha d'estar lligada a la presentació d'un projecte (amb caràcter anual o plurianual) que ha de permetre a les unitats bàsiques impulsar aquelles accions estratègiques que fruit de la seva reflexió interna, els hi permetin definir noves línies d'activitat per millorar les diferents activitats que actualment vénen desenvolupant.

En el marc d'aquest Eix la FIB va desenvolupar el projecte ***FIB-I: Procés d'internacionalització de la FIB***. El punt de partida d'aquest projecte va ser la necessitat de millorar l'acollida als estudiants estrangers a la FIB, el nombre dels quals ha anat augmentant al llarg dels darrers anys com a conseqüència de l'oferta d'estudis de màster en anglès i dels estudiants de mobilitat de les Enginyeries. Aquest projecte plantejava un doble objectiu:

1. Millorar la gestió dels estudiants internacionals amb el suport d'un nou sistema d'informació específic per facilitar la tramitació prèvia a la mobilitat, el procés de recepció inicial i el seguiment dels estudiants internacionals.
2. Desenvolupament multilingüe dels entorns informàtics i dels serveis d'informació que fan servir els estudiants de la Facultat per tal de facilitar la integració dels estudiants internacionals, l'ús dels recursos i serveis de la Facultat i l'accés als entorns de docència i autoaprenentatge.

Totes les actuacions previstes en el projecte s'han dut a terme, llevat d'aquelles que implicaven altres unitats (com ara la retolació multilingüe del campus).

6

Projecció social

Activitats de projecció externa de la FIB

El curs 2009-2010 ha estat un curs excepcional pel que fa a la comunicació, a la promoció dels estudis i a la projecció externa de la FIB. L'inici dels estudis de Grau en Enginyeria Informàtica (GEI) el curs 2010-2011, feia necessària una renovació total dels elements de promoció i ho hem aprofitat, no tant sols per elaborar nous materials, sinó per crear una nova imatge gràfica i definir els missatges i els canals que la FIB utilitza per a la seva projecció cap a l'exterior i la promoció dels seus estudis.

La implantació dels nous estudis de Grau en Enginyeria Informàtica representa un repte per a la FIB, tenint en compte la disminució constant del nombre d'estudiants que trien els estudis d'Enginyeria Informàtica en primera opció, i la pèrdua del fet diferenciador de ser un dels pocs centres que imparteixen l'Enginyeria Informàtica a Catalunya. Per tant, ens trobem en un context de menor demanda i major competència.

Activitats de promoció dels estudis

En aquest apartat presentem les accions que l'equip deganal de la FIB ha dut a terme durant el curs 2009-2010 per promocionar els estudis de la FIB entre els estudiants potencials, tot projectant la Facultat cap al seu entorn social. Descriuim també altres accions adreçades al professorat de secundària, que sovint orienten i aconsellen aquests estudiants.

A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i/o actualitzats durant el curs 2009-2010:

- Creació del nou 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 de la web de la FIB per a nous estudiants. (<http://www.fib.upc.edu/fib/estudiar-enginyeria-informatica.html>)
- Tríptic *I love bits* per a la promoció de la FIB i dels estudis de GEI.
- Postal *I love bits* per a la difusió de les jornades de portes obertes.
- Creació del vídeo de promoció de la FIB *I love FIB*
- Disseny i suport a la realització i producció del vídeo Facultat d'Informàtica de Barcelona, produït pel servei de Comunicació i Promoció de la UPC.
- Presència en les xarxes socials. Creació i dinamització de l'espai de la FIB a Facebook, Twitter, Youtube i Flickr.
- Concepció i realització del concurs *La FIB et porta de concert*. Producció de la campanya, del portal web i del vídeo promocional.
- Renovació del tríptic *Master's Degree in Information Technology* (en anglès) per a la promoció del màster en Tecnologies de la Informació.



Al llarg del curs 2009-2010, a més de les habituals activitats de promoció d'anys anteriors, n'hem realitzat de noves que, a la vista del resultat obtingut, passaran a formar part de les activitats que, any rere any, realitza la FIB. Les activitats de promoció de la Facultat i dels seus estudis durant el curs 2009-2010 han estat:

- Jornada per al professorat de secundària – Diada Ramon Llull, el 27 de novembre de 2009.
- Taller de Reutilització d'ordinadors per a estudiants de secundària, organitzat amb l'associació TxT.
- Participació a l'activitat de la *UPC Girls' Day* (2/12/2009).
- Xerrades informatives als centres de secundària i als serveis d'orientació per a joves. (Barcelona– Centre Boca Nord, Liceu Francès–, Sabadell, Granollers, Badalona, Tàrrrega, L'Hospitalet).
- Realització del Taller *Els robots al teu servei* dintre del programa ESCOLAB de l'Institut de Cultura de Barcelona. Realització de 12 sessions amb 385 participants, febrer de 2010.
- 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 2010.
- Jornades de Portes Obertes de la FIB, 10 d'abril, 15 de maig i 18 de juny de 2010.
- Participació al Saló de l'Ensenyament 2010 del 17 al 21 de març de 2010.
- Realització d'activitats per als participants a les proves Cangur 2010, 18 de març de 2010.
- Xerrades informatives dels estudis de màster.

- Visites a la FIB per a la promoció dels estudis entre les dones. Districte de Sant Martí de Barcelona, Badalona.
- Visites de centres de secundària a la FIB.

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

- Participació a la Setmana de la Ciència amb dues conferències: *Informàtica per a explorar l'Univers*, 18 de novembre de 2009, i *Astronomia de Raig X: l'univers en condicions extremes*, 25 de novembre de 2009.
- Organització de l'Olimpíada Informàtica Espanyola 2010, novembre de 2009-juny de 2010.
- Participació al *Campus Científico de Verano* organitzat per la Fecyt i el Ministerio de Educación, del 5 al 16 de juliol de 2010.
- Participació a l'Olimpíada Informàtica Internacional 2010 a Waterloo, Canadà, agost de 2010.



Olimpíada Informàtica

Fase final de l'Olimpíada Espanyola 2010



Olimpíada Internacional 2010, Waterloo
(Canadà)

Entre les activitats d'acollida dels nous estudiants, destaquen:

- Acte de benvinguda a nous estudiants, setembre de 2009.
- Fira d'Associacions d'Estudiants de la FIB, organitzada per les associacions, el 21 d'abril de 2010.

Accions destinades al professorat de secundària

Una de les dades més significatives de l'enquesta als nous estudiants de la UPC, és que els professors de secundària són uns dels orientadors/informadors més importants per als joves. 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, 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. En la tercera edició de la diada, al novembre de 2009, van participar més de noranta professors de secundària.

Aquesta acció s'ha pogut dur a terme gràcies a la feina del personal del Laboratori de Càlcul de la FIB, a l'Àrea de Relacions i Projectes Externs, i a la Secretaria de Direcció.

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.

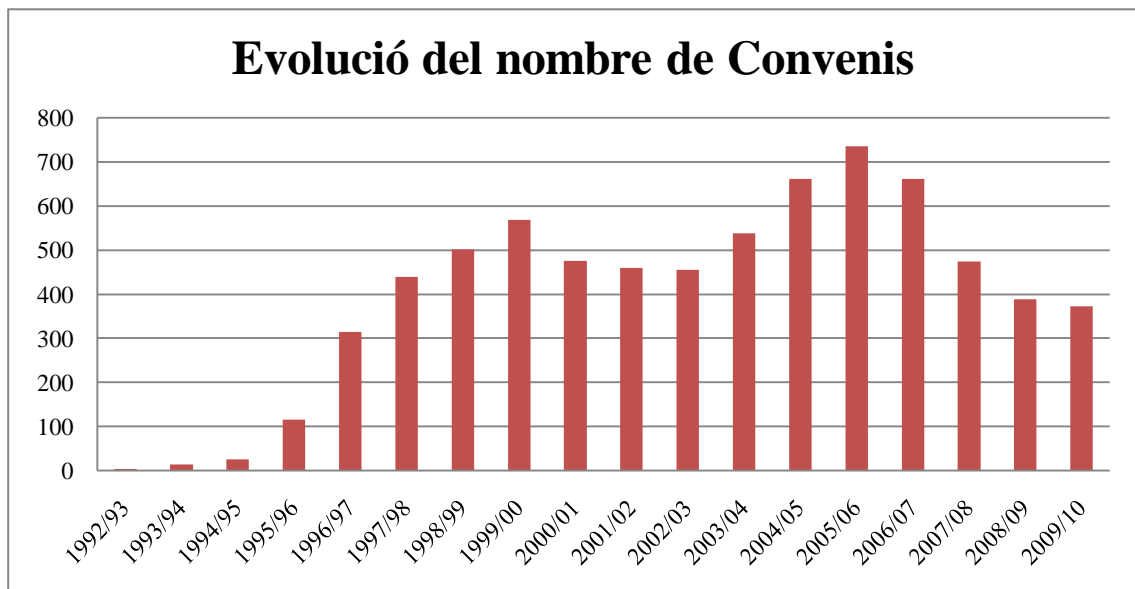
L'objectiu dels Convenis de Cooperació Educativa és completar la formació rebuda a la universitat amb l'experiència professional en l'àmbit de la informàtica.

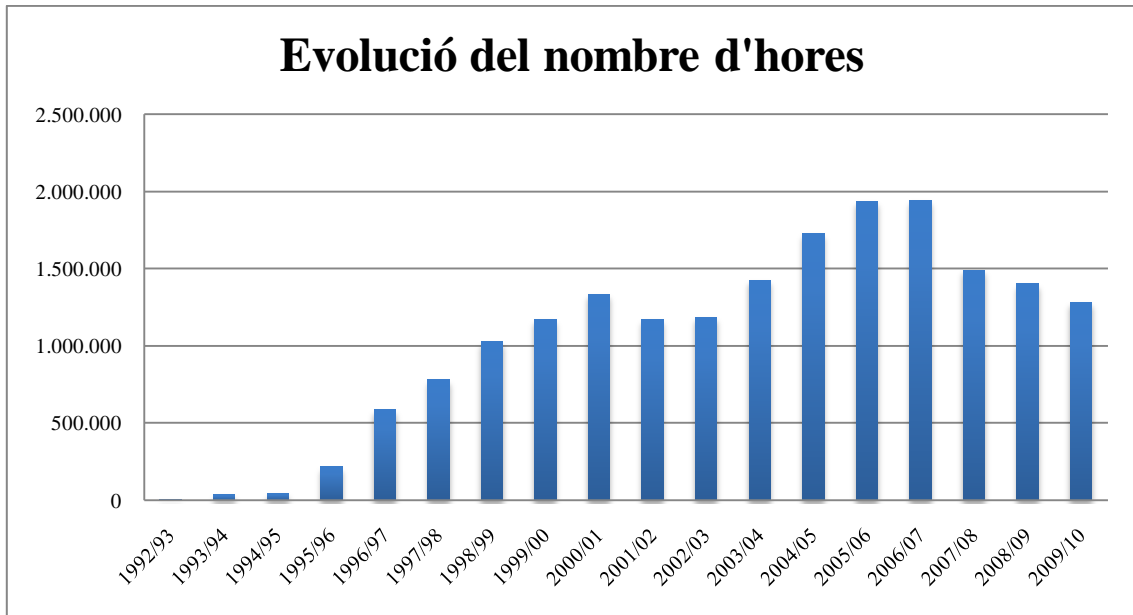
Els convenis són regulats pel Reial decret 1491/81 sobre programes de cooperació educativa, i actualitzats pel Reial decret 1845/94. La Guia Docent de la FIB explica les condicions en les quals un estudiant pot participar en convenis de cooperació educativa, les limitacions que s'hi apliquen, i els mecanismes 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), antiga CRUE. Les estades en empreses també poden donar lloc a la realització del Projecte Final de Carrera de l'estudiant.

Resultats

Enguany continua la davallada del nombre de convenis subscrits, tot i que ja s'aprecia una estabilització, deguda sens dubte a la superació de la crisi econòmica. Caldrà estar atents per veure si això es tradueix en un increment del nombre de convenis en els propers anys o si, al contrari, el nombre de convenis continua estable, degut a la manca d'estudiants per atendre totes les ofertes rebudes. Ara per ara, sembla que es perceben uns lleugers brots verds, ja que hi ha un increment de les ofertes que se situen en unes 60 mensuals, bastant per sobre de les 30 a 40 que eren la tònica ara fa un any.

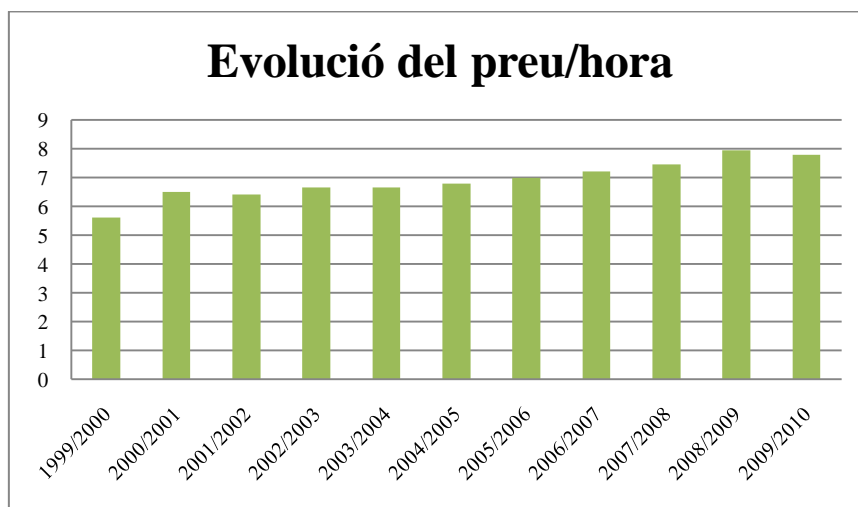
Pel que fa al nombre d'hores total, durant el curs 2009-2010 també ha disminuït degut a la baixa oferta de convenis que, a més, han estat de durada més curta, trencant així la tendència a l'alça d'anys anteriors. Hem passat de 3.618 hores en promig el curs 2008-2009 a les 3.437 del curs 2009-2010.





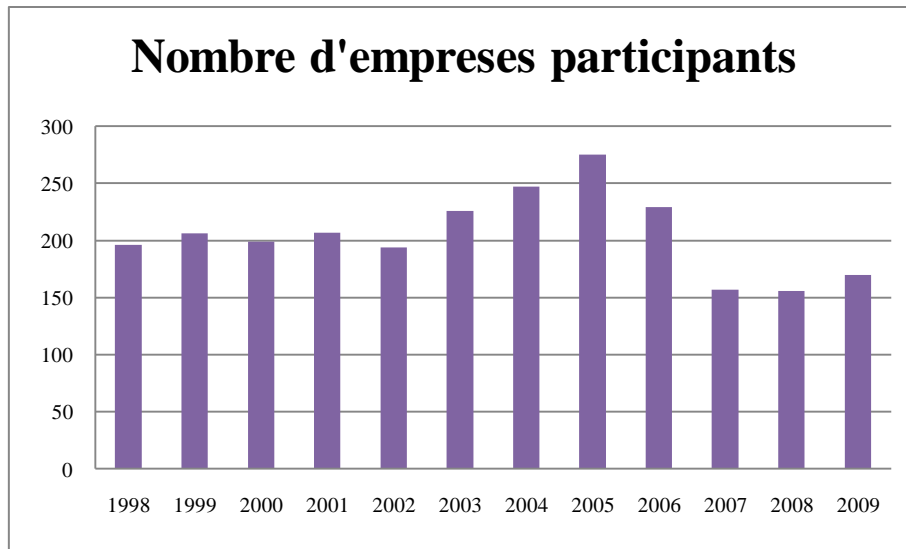
Durant el curs 2009-2010 hi ha hagut, per primera vegada, una lleugera disminució del preu/hora de compensació dels convenis. El preu hora és un excel·lent indicador de la situació econòmica de les empreses i de l'equilibri entre l'oferta de convenis i la demanda per part dels estudiants. Tot hi així, cal valorar el preu promig aconseguit de 7,79€ l'hora, 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 concienciar els estudiants de la seva vàlua i ensenyar-los com defensar-la en la fase de negociació del conveni amb l'empresa que hagin 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, efectivament, l'any 2009-2010 no va ser un bon any 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'increment del nombre d'empreses que han passat de 156 el curs 2008-2009 a 170 el 2009-2010.



D'aquestes empreses, les 28 que concentren el 50% dels convenis són:

Empresa
TELEFÓNICA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
T-SYSTEMS
SONY ESPAÑA, S.A.
EVERIS SPAIN, S.L.
FUNDACIÓ ESADE
HYDS, S.L.
UPCNET
AGILOGY
GENOMVISIÓ, S.L
HEWLETT PACKARD
TRANSPORTS METROPOLITANS DE BARCELONA, SA.
GyD IBÉRICA
MOBIGUO, S.L.
SERVEIS INFORMÀTICS LA CAIXA, S.A.
SITEP
VISUAL ENGINEERING
AURENSIS, S.L.
FUNDACIÓ PER A LA UNIVER. OBERTA DE CATALUNYA
INDRA
INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA
NEXE S.L.
SIMTEC, S.L.
SOCIAL POINT S.L.
ADVANCED LOGISTICS GROUP, S.A.
ADVENTO CONSULTING
CIMNE
CIRICI NEW MEDIA, S.L.
DATAVIP, S.L.

De cara al proper any cal preveure una lleugera remuntada del nombre de convenis, degut a la recuperació de la situació econòmica, tot i que aquesta remuntada pot deixar empreses insatisfetes pel fet de no haver-hi prou alumnes per atendre les seves necessitats de conveni.

Aules d'Empresa

Des del 25 de gener fins al 12 de febrer de 2010 s'ha celebrat la tretzena edició de les Aules d'Empresa FIB. En total s'ha ofert 7 seminaris, un menys que en l'edició anterior, impartits per set 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 ofertats per les empreses Hewlett Packard (que ja van participar en l'edició del 2008)

i INTEL, el laboratori de recerca de la UPC dirigit pel professor Antonio González Colas, a més de la presència habitual de l'LCFIB i de la FIB per oferir sengles seminaris d'interès per als alumnes.

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.

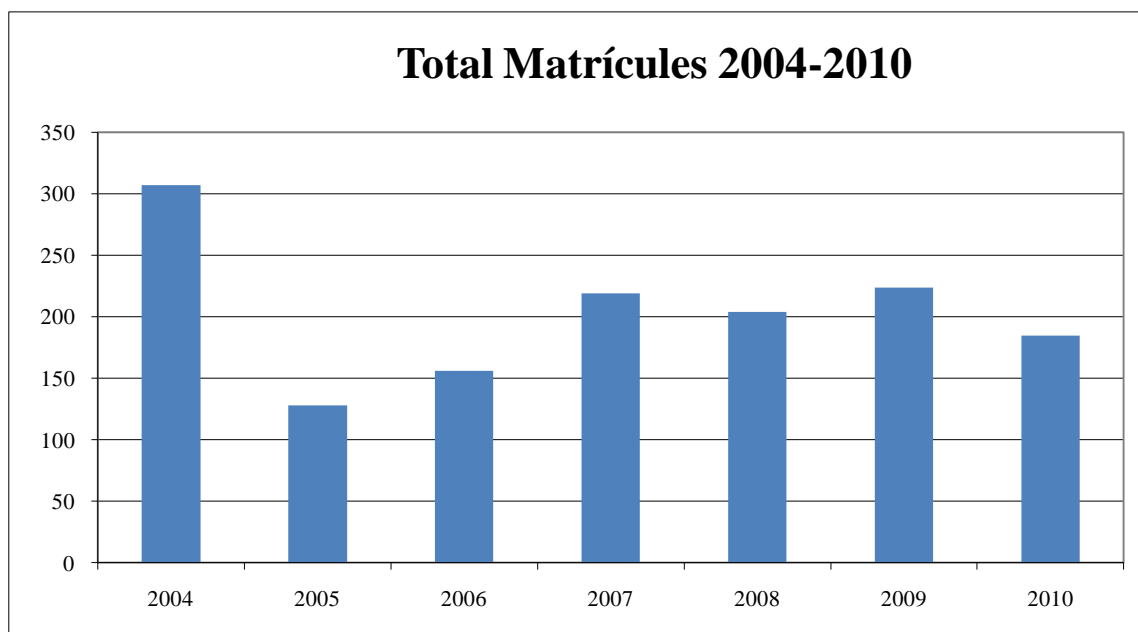
També és aquest un instrument per aprofundir en la relació entre Universitat i Empresa en l'àmbit de la formació dels estudiants. De fet, tant les empreses participants en les Aules d'Empresa com els estudiants inscrits, continuen manifestant una opinió molt positiva tant de les Aules d'Empresa com de 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 dóna dret a un crèdit de lliure elecció per part dels alumnes, si la assistència és satisfactòria.

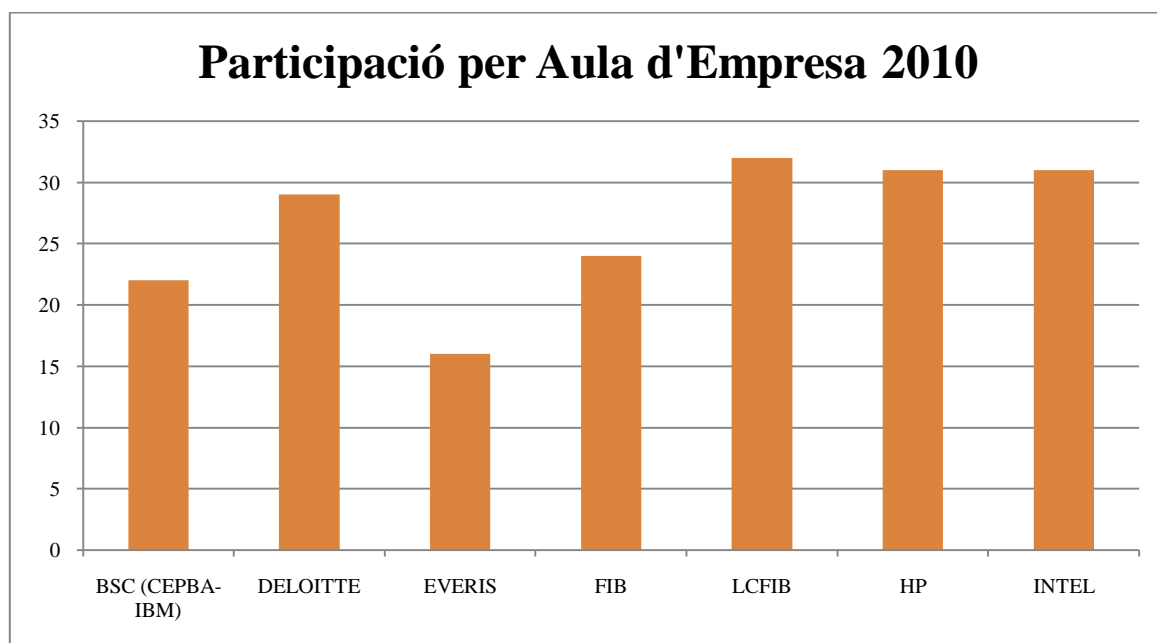
EMPRESA	Títol del seminari
BSC	La supercomputació al servici de la ciència
Deloitte	Seguretat i Auditoria Informàtica
Everis	Arquitectures empresarials. Orientació a Serveis (SOA). Gestió de processos de negoci (BPM)
FIB	Gestió de les organitzacions
LCFIB	Tecnologies Web
Hewlett Packard	Gestió de projectes informàtics
INTEL	Designing Tomorrow's Microprocessors

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 185, xifra que representa una petita disminució respecte al nivell aconseguit en els darrers tres anys i que s'explica sobretot pel fet que s'ha ofertat un seminari menys. Això és rellevant en el context de davallada del nombre global d'estudiants de la FIB, tal com es manifesta en el nombre de Convenis de Cooperació Educativa efectuats.



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

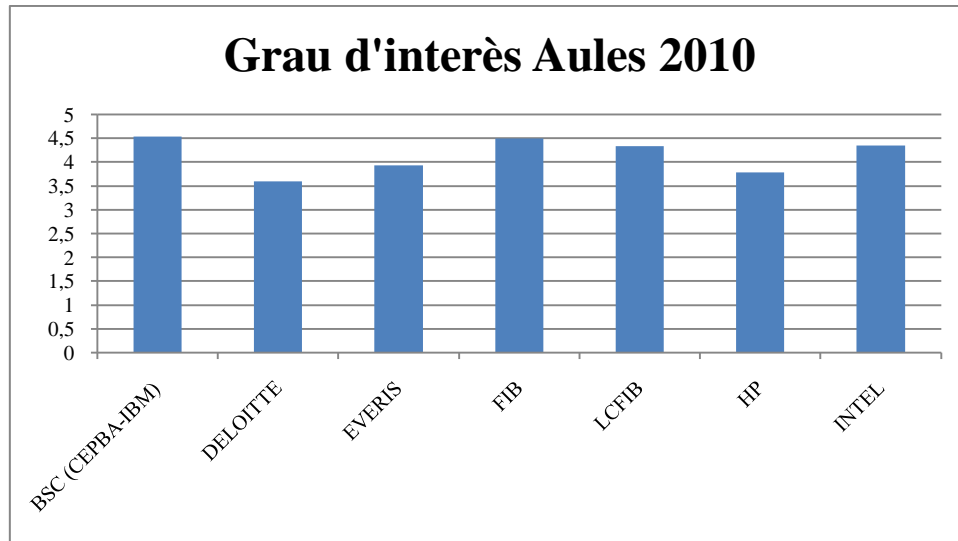


La participació va ser prou equilibrada per a totes les Aules, fregant el màxim i passant una mica dels 30 alumnes per Aula.

Resultats de les enquestes realitzades als estudiants

Mostrem a continuació les valoracions realitzades pels estudiants assistents a les Aules 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 Aula 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 capdavaners, potser degut al fet que els professors d'aquestes Aules són més propers als alumnes.

Com un aspecte més personal sobre la valoració de les Aules, donem alguns dels comentaris dels alumnes delegats de l'Aula, que permeten copsar millor el seu interès:

BSC "L'organització i l'ordre de les presentacions ha estat el correcte. El primer dia, se'ns ha explicat què era i com funcionava el BSC. La resta de dies no han tingut tant contingut tècnic, se'ns explicava quins problemes es resolen al BSC i com pot ajudar la informàtica a la resta de ciències. Aquestes xerrades han estat molt interessants ja que durant la carrera no se'ns ensenyen aplicacions a la vida real d'allò que estem aprenent."

LCFB "Ha estat un curs molt entretingut i molt interessant. Estic segur que més d'un s'ha quedat amb ganes de més. Com s'ha vist, és un curs amb bastant èxit i les places s'acaben ràpidament. Es podria impartir perfectament en dos cursos, un més per principiants (tecnologies a la banda del client i per aplicacions simples) i un altre més avançat (J2EE, frameworks, seguretat...), i així aconseguir més assistents."

Everis "Las distintas presentaciones han tenido un tono de mucho nivel. Y como casi todas las empresas que han venido, se han promocionado y nos han ofrecido trabajar con ellos. Además de obsequiarnos con el pack del estudiante: baraja de cartas, llavero, bolígrafo, etc."

FIB "Han sido unas clases amenas sobre todo por la variedad y las dinámicas de grupo que se practicaron, especialmente con las de negociación, gestión de personal y crear el plan de negocio. Los participantes de este seminario quedaron muy contentos tanto con el curso como con los ponentes, por los comentarios que me dijeron."

Hewlett Packard “El seminario ha sido de temario variado y agradable, especialmente me ha parecido interesante la parte de gestión de grupos, y roles de jefe de proyecto: planificación económica, de tareas de personal, etc. El renombre de la empresa era un valor añadido para el seminario y también hacía estar más atentos a los ponentes, al saber que eran jefes de proyectos de la empresa. Especialmente se agradeció que, aunque estaban bien posicionados profesionalmente, fueran ponentes cercanos al público que se ofrecían a resolver dudas, etc.”

Intel “Las distintas presentaciones han tenido un tono de mucho nivel. Sobre todo por ser de una empresa tan conocida. Un enfoque distinto de la informática: la investigación. El laboratorio de investigación, al ser de renombre, era un valor añadido para el seminario y también hacía estar más atentos a los ponentes, al ver que era una empresa multinacional. Se agradeció que fueran investigadores cercanos al público que se ofrecían a resolver dudas, ayudar en el camino de la investigación: doctorado, etc.”

Deloitte “Els professors molt ben preparats per a les sessions i molt agradables. Es podia haver lliurat la documentació com es va dir en comptes de només penjar-la. Metodologia amena.”

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.

Sopar d'Estiu 2010

Aquest any el sopar va ser servit pel servei de càtering *Moncho's*. Es va celebrar el dijous 20 de juliol a la Plaça de la FIB, amb l'assistència d'unes vuitanta persones, entre convidats de la UPC, professorat i personal d'administració i serveis, amb acompanyants. Com a convidats, i en representació de la UPC, van assistir-hi el rector, Sr. Antoni Giró i el vicerector de Política Universitària, Sr. Josep Casanovas.



Inauguració del Museu d'Informàtica de la FIB



El dia 3 de juny es va inaugurar el Museu d'Informàtica de la FIB amb la conferència inaugural, *Informàtica: prou història, poca tradició* a càrrec del professor Miquel Barceló. Després, es va convidar a tota la comunitat universitària a visitar el museu ubicat a la planta S3 de l'edifici.

Acte Acadèmic

El 25 de març es va celebrar, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'Acte Acadèmic 2009-2010 de la FIB.

L'acte va ser presidit per Antoni Giró Roca, rector de la UPC; José María Sánchez Peña, director del Projecte Cajal Blue Brain i subdirector del Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid;

Maria Ribera Sancho Samsó, degana de la FIB; Ramon Nonell Torrent, secretari acadèmic de la FIB i Francisco Javier Segovia Pérez, degà de la Facultat de Informàtica de la Universidad Politécnica de Madrid

En el decurs de l'acte, el Dr. José María Sánchez Peña va **impartir la conferència** *Ciencias e ingenierías basadas en la simulación: de los aviones al cerebro*



Com cada any, es va fer el lliurament de **premis als millors expedients de cada titulació**: Marc Lupon Navazo (EI), Pedro Hermosilla Casajús (ETIG), Ricardo Frías Álvarez (ETIS) i, per primera vegada, als millors expedients de màster: Montserrat Estañol Lamarca (MTI), Alberto Miranda Bueno (CANS), Bernat Orellana Bech (MC) i Cristina España i Bonet (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 el Cluster i es va fer l'entrega de diplomes a la resta de l'estudiantat titulat el curs 2008-2009 que era present.



També es va **homenatjar el Personal Docent i Investigador i el Personal d'Administració i Serveis amb 25 anys de vinculació a la FIB**: Lina Chalé Marzal, Xavier Llinàs Audet, Elvira Pallàs Cabello, Antonio Benito Martínez Velasco i Josep Solé Pareta. Enguany es van afegir Elena Fernández Aréizaga i Pilar Nivelas Alos que l'any passat no van poder assistir a l'acte.

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, aproximadament, tres mil persones, 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 únicament 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 2008-2009, tenim també estudiants de Màsters de la 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 2010, la Junta era composta per:

Coordinadora	Marta Moragues Cabanes
Secretari	Oriol Pla Roma
Tresorer	Jordi Bellido Cerdà

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.
- *Orla:* com cada any, la DAFIB s'ha encarregat de gestionar l'orla per a l'alumnat que ja acaba la carrera. Aquest any però, s'ha canviat de companyia, i de Orlimarc hem passat a Campusgràfic. Ha tingut un gran èxit de participació.
- *Col·laboració amb altres associacions:* des de la DAFIB s'ha donat suport a la FestaFIB, al Fòrum de les Tecnologies de la Informació i a la FiberParty 2010, que han rebut la nostra ajuda quan ha estat necessari.

- *Fira d'associacions:* s'ha participat en una fira d'associacions d'alumnes de la UPC, per donar a conèixer les associacions i incentivar els alumnes a formar-ne part. Paral·lelament s'ha celebrat la quarta FiberCastanyada.
- *Acte de benvinguda als nous estudiants:* a l'inici del curs s'ha celebrat un acte de benvinguda als nous estudiants, durant el qual s'ha fet una introducció al funcionament acadèmic de la Facultat perquè s'adaptin més ràpidament als estudis universitaris, i una passejada pel Campus Nord.
- *Concurs de fotografia:* s'ha celebrat un concurs de fotografia sobre el Campus Nord. El guanyador ha estat premiat amb un disc dur portàtil d'última generació.
- *Manteniment d'equips informàtics:* s'ha anat mantenint l'equipament informàtic del despatx. 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, corregint alguns problemes que hi havia i afegint-hi informació.

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 2010



La Festa de la Primavera de la Facultat d'Informàtica de Barcelona es va celebrar el dia 7 de maig de 2010.

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>

VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB



VGAFIB, com anys anteriors, continua amb la dinàmica més orientada a la formació dels membres interns de l'associació. Aquest any seguim amb un bon nombre d'altres i bona part de les de l'any passat s'han fet membres actius aconseguint un bon nivell de creixement a l'associació tant de membres com d'activitat. També hem fet contacte a nivell estatal que ha donat lloc a col·laboracions en dos

projectes. Seguim millorant els nostres coneixements i la nostra documentació. Aquesta és utilitzada per formar els nous membres que s'uneixen a l'associació. Aquesta documentació és pública per a tothom entrant a la nostra pàgina web, més concretament a la nostra wiki, on hi ha tutorials de tot tipus i traduccions d'altres recursos com els famosos tutorials d'OpenGL NeHe, els quals són traduïts al català pels nostres membres.

A més, com a ajuda a qui es vulgui incorporar a l'associació, es fan uns cursos d'introducció autodidàctics perquè els nous membres a l'associació aprenguin i realitzin els seus projectes. Atès que hi ha prou membres, també hem fet unes petites xerrades durant les quals diverses persones van exposar els temes que havien investigat.

Per tal de millorar els nostres coneixements hem anat a diverses conferències i a un congrés a Madrid. A la producció dels videojocs hi ha participat gent provinent de camps molt diferents. Per introduir els grafistes en aquest món, hem fet un tutorial amb algunes bases perquè es puguin integrar bé en un grup d'informàtics.

A part de la formació interna i la documentació de tots els coneixements interns cap a l'exterior, també s'ha dut a terme projectes amb més o menys participants:

- *Interfície d'ADA*: l'assignatura d'Anàlisi i Disseny d'Algorismes va fer un torneig d'un joc d'aprenentatge per als alumnes. Es va demanar a l'associació de millorar la interfície passant de 2 a 3 dimensions. Només va caldre la col·laboració de dues persones. Les millores es van utilitzar a la final del torneig.
- *Coapres*: un joc de puzzles amb essència arcade. Es va presentar a un concurs on va quedar en sisena posició. Tant el disseny com la producció són d'una sola persona, però hi van col·laborar puntualment moltes altres.
- *Wiideojuegos*: és un concurs organitzat per la UCM que consisteix a fer un joc que exploti la jugabilitat del comandament de la Wii. Actualment hi ha dos projectes formats per grups de 2 i 3 membres de l'associació.

També hem col·laborat amb d'altres associacions en l'organització d'activitats multitudinàries. Un dels casos amb més èxit va ser FestaFIB 2010, amb una participació en les activitats muntades per VGAFIB de més de cent persones, amb patrocinadors externs i premis per als guanyadors.

De cara al futur, els objectius generals de VGAFIB són continuar amb la formació interna, iniciar algun projecte de formació externa i potenciar les activitats d'organització pròpia. Concretament, s'està treballant en un esdeveniment que reuneixi unes 50 persones perquè formin grups que desenvolupin un videojoc en un cap de setmana.

- Diàlegs i sostenibilitat (entre escoles de la UPC): participem directament en els continguts i fent docència.

Sensibilització durant l'any:

- Step 2015 estudiant (participació del procés tot l'any).
- Jornades Reutilitza (maig i novembre).
- Xerrada de cooperació en TIC i cooperació (setembre, febrer).
- Organització i projecció de pel·lícules de cinema amb temàtica de la sostenibilitat a diferents campus de la UPC (Diàlegs).
- Altres xerrades sobre demanda.

Projectes Final de Carrera:

- *Network Analysis applied to the Centre for Development Cooperation at the UPC* (FIB)

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. *La fortuna dels Commons*. Revista Educació i Sostenibilitat, n° 7, hivern 2009. ISSN 1988-2122.
- David López. *La cara oculta de la tecnologia*. Revista Educació i Sostenibilitat. n° 7, hivern 2009. ISSN 1988-2122.
- Montse Farreras, David Franquesa, David López. *TXT as a vehicle for Service Learning*, 9th Workshop in Active Learning for Engineering Education, Barcelona, Juliol 2009.
- 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*, XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2009. Barcelona, juliol de 2009, pp 271-278. ISBN 978-84-692-2758-9.

- David Franquesa, Josep-Llorenç Cruz, Carlos Alvarez, Fermín Sánchez, Agustín Fernandez, 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).
- David López, David Franquesa. Capítol “Vulnera el meu ordinador els drets humans?” al llibre *Sèrie carta de drets humans emergents, vol 5: efectes de les tecnologies de la informació i la comunicació sobre els drets humans*", Institut Català de Drets Humans, 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 .

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: 13.

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

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

L'Oasi

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



CIMA, Club d'Informàtics de Muntanyisme i Alpinisme



CIMA és una associació d'estudiants de la FIB que té com a objectius principals la promoció, difusió i organització de l'esport de muntanya. La nostra voluntat és donar a conèixer l'associació i que serveixi com a punt de trobada dels estudiants que ja practiquin, o vulguin practicar, esports de muntanya.

Adreça: Edifici Omega, despatx S103
Campus Nord
Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 76 51
cima@cima.upc.edu
<http://cima.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

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

Durant el 2009-2010 el Cercle FIBER, l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB, ha continuat en la línia d'activitats formatives, lúdiques i socials que ofereix als socis, destacant un any més el gran èxit de la Festibity, acte de referència en el sector de les TI a Catalunya.

També, i com cada any, des del Cercle FIBER s'han portat a terme accions de promoció de l'associació entre l'alumnat de la FIB, entre les quals destaquen:

- Patrocini de la FiberParty 2010.
- Patrocini del Fòrum TI 2010.
- Col·laboració en la Festa FIB.
- Campanya de captació de socis júnior en el moment d'inscripció del Projecte Final de Carrera.

A finals d'aquest curs s'ha enllestit el redisseny de la web del Cercle FIBER, fet en col·laboració amb el Laboratori de Càlcul de la Facultat, i que es posarà en marxa el curs vinent.

A continuació relacionem alguns dels esdeveniments i actes organitzats pel Cercle FIBER al llarg del curs 2009-2010 i, en concret, els que han tingut un suport logístic i administratiu de la FIB.

8a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació



La 8a Festibity, la gran festa de les Tecnologies de la Informació, organitzada conjuntament per la Facultat d'Informàtica de Barcelona i el Cercle FIBER, es va celebrar el 22 d'abril de 2010 a la Sala Marquès de Comillas del Museu Marítim de Barcelona.

A l'edició d'aquest any, dedicada al turisme i les TIC: TurisTIC, es van analitzar el valor de les

TIC en el turisme des de diferents vessants: el negoci, les tendències, els usuaris i les administracions, de la mà d'experts, professionals i empresaris.

L'acte, amenitzat pel mag Lari, es presentava en un nou format i va reunir a 480 professionals dels sectors de les TIC i el turisme a Catalunya, provinents del món universitari, polític i empresarial. A continuació del sopar es van lliurar les **mencions Festibity**:



- *Menció FIB*, que s'atorga com a reconeixement per haver desenvolupat una tasca destacada en la vida de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, i que va recaure en el Sr. Pere Botella.
- *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 al Sr. Jaume Pagès.
- *Menció Iniciativa TIC*, en reconeixement a una empresa que hagi destacat en els darrers anys en el camp de les TIC, i que es va atorgar al Projecte ARGOS de modernització de la Sanitat.

La celebració va cloure amb unes paraules del Sr. Jordi Bosch, Secretari de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya, i un espectacle del mag Lari.



Dinar de cloenda de la 7a Festivity

El dimecres 11 de novembre de 2009 es va celebrar, a la Sala del Llac del Rectorat de la UPC, el dinar de cloenda de la 7a Festivity.



L'acte va comptar amb la presència del rector de la UPC, Sr. Antoni Giró; el vicerector de Política Universitària, Sr. Josep Casanovas; la degana de la FIB, Sra. Ma. Ribera Sancho; el president del Cercle FIBER, Sr. Ramon Roy; l'expresidenta del Cercle FIBER, Sra. Pilar Conesa; els membres de la Junta Directiva del Cercle FIBER, Sr. Fermín Sánchez i Roger de Ramon; i els representants de les empreses patrocinadores de l'edició d'enguany

de la Festivity.

Activitats generals del Cercle FIBER

- S'han dut a terme 2 reunions de la Junta Directiva del Cercle FIBER, a la Sala de Juntes de la FIB.
- El 2 de desembre de 2009 va tenir lloc la 8a Assemblea General de socis del Cercle FIBER, a la Sala d'Actes de la FIB.

Seminaris Formatius

Durant aquest curs s'han continuat impartint seminaris formatius a càrrec de professionals de prestigi contactats pel Cercle FIBER. Tots aquests seminaris han tingut lloc a les instal·lacions de la FIB, l'assistència mitjana ha estat al voltant de les 20 persones i, a jutjar per les enquestes fetes als assistents, l'acceptació ha estat bona o molt bona.

Els seminaris organitzats han estat:

- *Seminari: Solucions de Business Intelligence de Nova Generació.*
Va tenir lloc a l'Aula Cercle FIBER el dia 27 de novembre de 2009, a càrrec del Sr. Ivan Felipe, Consultor de Serveis Experts de QlikTech Ibérica.
- *Descobrint les necessitats latents dels clients: la dimensió descuidada en la innovació TIC.*
Va tenir lloc a la Sala d'actes de la FIB el dia 25 de març de 2010, a càrrec del Sr. David Coloma, Director de Projectes de Consultoria de Negoci a Cynertia Consulting.
- *Una visió empresarial de l'Internet de les coses.*
Va tenir lloc a la Sala d'actes de la FIB el dia 20 de maig de 2010, a càrrec del Sr. Ignacio Soler, Project Manager d'ATOS Research and Innovation.
- *Aspectes legals d'Internet.*
Va tenir lloc a la Sala d'actes de la FIB el dia 17 de juny de 2010, a càrrec de Ferran Llaquet Ballarín, advocat especialista en propietat intel·lectual i noves tecnologies, i llicenciat en Dret per la UOC. Enginyer Superior en Informàtica per la UPC.

Activitats socials i lúdiques

Entre les activitats socials i lúdiques realitzades aquest curs destaquen:

- Tercer sopar anual de socis del Cercle FIBER.
El dia 23 d'octubre de 2009 es va celebrar, en un restaurant cèntric de Barcelona, el tercer sopar anual de socis del Cercle FIBER, una ocasió que va servir de punt de trobada dels fibers que han fet possible aquesta associació.
- Sopar de la promoció FIB'88.
El dia 28 de maig de 2010 els fibers de la promoció 88 van tornar a reunir-se per celebrar un sopar en un restaurant de Barcelona.

Annex

Projectes final de carrera

A continuació es relacionen els projectes presentats durant el curs 2009-2010 i que tenen dipòsit permès:

Enginyeria en Informàtica

1r Quadrimestre

ABAD BAMALA, MARIO
Análisis del impacto del cambio de redes 802.11 G a 802.11 N
 Director: Santos Boada, German (AC)

BARGUÑO JANÉ, LUIS
FUFIFU: Xarxa d'intercanvi sense diners
 Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)
 Co-Director: Cabré Garcia, Jose M. (OE)

AGUILAR FRUTO, PABLO
Sistema de gestió i processat de e-factures
 Director: Martínez Velasco, Antonio-benito (ESAI)

CAMPOS SAEZ, PABLO
Demostrador de sistemas de head-tracking
 Director: Andujar Gran, Carlos Antonio (LSI)

AGUILAR LÓPEZ, GENIS
Reconeixement de postures mitjançant visió per computador
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

CARBONELL CUADRAS, NÚRIA
Disseny i implementació per a un model distribuït per la tribul
 Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

ALCARAZ COCA, ANIOL
Reconeixement de cares mitjançant visió per computador
 Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

DE ALFONSO ARELLANO, FERRAN
Pla director de sistemes d'informació: organització, tecnologia i processos
 Director: Moll, Miquel
 Ponent: Raventos Pages, Ruth (ESSI)

AMATE MARIN, JAVIER
Implantación de CMMI Nivel 2 en una empresa
 Director: Mateo, Hilari
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

DE NOVA ARISA, RICARD
Sistema informàtic de gestió tèxtil basat en tecnologies web
 Director: Farre Tost, Carles (ESSI)

BAEZ RUIZ, CARLOS
Contribució del disseny e implementació per a la visualització de routers lògics
 Director: Hesselbach Serra, Xavier
 Ponent: Valverde Amador, Antonio Javier (AC)

DÍAZ GARCÍA, DAVID
GAC: Generador d'Aplicacions Clínicas
 Director: Franch Gutiérrez, Javier (ESSI)

BAGUR CANTALLOPS, ANTONIO
Disseny i implementació d'un motor intel·ligent per al joc dels escacs
 Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

DÍAZ GARCÍA, JESÚS
Fritz chess for iPhone/iPod Touch
 Director: Cabello, Antonio
 Ponent: Alier Forment, Marc (ESSI)

BALASCH MASOLIVER, JORDI
Using genetic algorithms for attribute grouping in multivariate microaggregation
 Director: Muntés Mulero, Victor (AC)

ESCOLANO GARROTE, JONATHAN
Sistema genérico para el desarrollo de aplicaciones destinadas al telecontrol
 Director: Bru, David
 Ponent: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

FERNANDEZ RODRIGO, VICTOR
LEANDRO
Ingeniería del software en aplicaciones Iphone
Director: Rios, Alejandro
Ponent: Herrero Zaragoza, Jose Ramon (AC)

LÓPEZ AMAT, ISAAC
Diseño e implementación de un servicio estándar de garantía de participación en transacciones
Director: Jordan Fernández, Francisco (AC)

FERRER OCAÑA, PAU
Transición al software lliure en sistemes educatius
Director: Alvarez Martinez, Carlos (AC)

MANRIQUE DONAIRE, ALEJANDRO
Sistema de autenticación y autorización basada en riesgos
Director: Jordan Fernández, Francisco (AC)

FUENTE ANTEQUERA, MARC DE LA
Desenvolupament d'una aplicació per a un model d'anàlisis no lineal d'estructures de formigó
Director: Fairen Gonzalez, Marta (LSI)

MARTI FARRIOL, JAUME
Entorn per a la inducció de patrons d'extracció orientat a Wikipedia
Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

GAMELL FARRÉ, JOAN
Sistema de autenticación segura mediante OTP y Password gráfico
Director: Jordan Fernández, Francisco (AC)

MARTÍNEZ PARÍS, FERNANDO
La PIME i el repte tecnològic
Director: Sabate Garriga, Ferran (OE)

GARCÍA FERNÁNDEZ, SARA
Integración de un entorno de compilación automática para FPGAs
Director: Alvarez Martinez, Carlos (AC)

MARTOS CARRILLO, CARLOS
Processat paral·lel d'imatges amb recursos de les gpu/vga
Director: Martin Rull, Enric Xavier (ESAI)

GARCÍA GASULLA, DARIO
Normative thinking on wwtp
Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)
Co-Director: Nieves, Juan Carlos

MATE GRANADO, JONÁS
Disseny i implementació d'un terminal punt de venda sense fils
Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

GÓNZALEZ SÁNCHEZ, DANIEL
Implantació plataforma SOA-ESADE
Director: Jano, Sharif
Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

MERINO HUERTAS, SERGIO
Plana web d'ajuda a la decisió en la compra del supermercat
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

GRAU CUSCÓ, RAIMON
Aplicació d'algoritmes evolutius a les ciències de la vida
Director: Belda Reig, Ignasi
Ponent: Delgado Pin, Jordi (LSI)

MERINO MORRONDO, ALBERT
Football fantasy
Director: Romero Merino, Enrique (LSI)

HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, SÒNIA
Gestión de un centro médico y de rehabilitación
Director: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

MIRAS ORTIZ, OSCAR
Navegador de fitxers usant ordenació per criteris temporals
Director: Vilaplana Pasto, Josep (LSI)

MIRÓ OMELLA, OCTAVI
Intranet per a restauradors
Director: Gil Martin, Joan Carles (OE)

MONELLS COSTA, IVAN
Web de serveis educatius: gestió d'anuncis
 Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

MUÑOZ TARRAGÓ, MARTA
Client GIS estàndard a TMB
 Director: Porquet, Eduard
 Ponent: Botella Plana, Albert (ESSI)

NAVARRO GONZÁLEZ, IVAN
Tienda virtual con gestor de contenidos para la taberna l'Espinaler
 Director: Arranz Villegas, Jorge
 Ponent: Guerrero Zapata, Manel (AC)

NAVAS NAVARRO, FRANCISCO
Desarrollo de nuevas funcionalidades para el entorno de programación gráfica Nimotoons
 Director: Clérics Martínez, Silvia Inés (LSI)
 Co-Director: Zoltan Torres, Ana Cristina (LSI)

NOGUÉS SABATER, ALBERTO
Adaptació del servei d'un operador HFC a una xarxa FTTH
 Director: Santos Boada, German (AC)

PALOMARES BONACHE, CRISTINA
Implementació del procés d'utilització de patrons de requisits
 Director: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

PEREZ GARCIA, RUBEN
Programari de signatura avançada
 Director: Peralta Santana, Ivan
 Ponent: Ibarz Vidal-barraquer, Josep (LSI)

PEREZ MARINA, FEDERICO
Diseño del Portal de Intermediación "Artesanum"
 Director: Olarte, Ruth
 Ponent: Sangüesa Sole, Ramon (LSI)

PI SARDÀ, MARC
Interfície gràfica per a software de control d'inspecció en temps real
 Director: Vilalta, Ricard
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

POLO BARDES, JORDA
Performance management of mapreduce applications
 Director: Carrera Pérez, David (AC)

POLO LLANA, ISABEL
Adaptacions plans estudis ETSETB
 Director: Tallón, Carme
 Co-Director: Mateos, Alberto
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

REBOLLO TERRADAS, JOSEP
Web de Serveis Educatius: Gestió d'usuaris
 Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

ESMERATS, PAU
Supervisión de un sistema de flejado de paquetes de diarios
 Director: Martínez Velasco, Antonio-benito (ESAI)

ROJO RIOS, MARIA ANGELES
Athenea: Aplicació per a la gestió de projectes
 Director: Sáez, Marcos
 Co-Director: Rodero Castro, Ivan (AC)
 Ponent: Alvarez Martinez, Carlos (AC)

RUBIA RAYA, MIGUEL ANGEL
Estudi de la tecnologia RFID i de pautes per al desenvolupament d'aplicacions en el context de la UPC
 Director: Tous Liesa, Rubén (AC)
 Co-Director: Moral Ros, Jaime (FIB)

RUBIO VAZQUEZ, CAROLINA
Share-it tutorials
 Director: Barrue, Cristian
 Ponent: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

SALA CALERO, JOAN
Despliegue de una infraestructura TIC en un entorno educativo
 Director: Garrido, Fco. José
 Ponent: Serral Gracià, René (AC)

SANCHEZ INGLADA, ANNA
Desenvolupament d'un motor de recomanació social per a un web de tendències
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

SELLARÈS TORRA, ALBERT
SKD: Rootkit per sistemes operatius UNIX
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

VIURE FONT, JORDI
Plana web d'ajuda a la decisió en la compra del supermercat
 Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

SOLE AMETLLER, MARC
Archivo documental
 Director: Nieto Gil, Álvaro
 Co-Director: Julián Plandolit, David
 Ponent: Ageno Pulido, Alicia Maria (LSI)

ZAMBRANA CONTRERAS, MIGUEL ANGEL
Freemrk: Comunidad virtual 3.0
 Director: Ramírez Ruiz, Oriol
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

TO GARCIA, BERNAT
Lògica de negoci en el prototipatge de software
 Director: Conesa, Victor
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

ZAMORA SURINACH, BERTA
Visualitzador geogràfic d'informació d'avantpassats
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)
 Co-Director: Botella Plana, Albert (ESSI)

VENTURA SIMON, ROBERT
DAURUM v.5.0: Una aplicació web per a record linkage
 Director: Larriba Pey, Josep (AC)

2n Quadrimestre

AGUILO TARRE, ANTONI
Gestor de portafolios de inversiones bursátiles sobre JOOMLA
 Director: Arratia Quesada, Argimiro Alejandro (LSI)
 Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

CAMALLONGA GONZÁLEZ, JOSE ANTONIO
Jelic i Olpc
 Director: Alier Forment, Marc (ESSI)
 Co-Director: Casañ Guerrero, Maria Jose (ESSI)

ALCALDE ESCRIBANO, RUBÉN ISRAEL
Aplicació web de jocs multijugador
 Director: Vigo Anglada, Marc (LSI)

CATALA SALA, MARC
Migració mòdul wiki a Moodle 2.0
 Director: Alier Forment, Marc (ESSI)
 Co-Director: Piguillem, Jordi

ANGUERA INSA, MARC
Widget de control de treball
 Director: Vigo Anglada, Marc (LSI)

CERDAN FOSCH, DAVID
Preses de decisions arquitectòniques considerant RNFS
 Director: Franch Gutiérrez, Javier (ESSI)

BELLMUNT MORERA, JORDI
Intranet per Agecat H
 Director: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

CHALMETA UGAS, RAMON
Mesures de regularitat per a polígons convexos
 Director: Sacristan Adinolfi, Vera (MA II)

BERNADÓ ROCAMORA, VÍCTOR
Que-quant-on-qui investiga en genealogia
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

COROMINA ESPUÑA, JUDIT
Estudi de les TIC i el dossier personal d'aprenentatge digital: impulsant el canvi de paradigma educatiu
 Director: Romeu, Jordi
 Ponent: Sabate Garriga, Ferran (OE)

CUENCA AUBETS, DAVID
Control de presentacions mitjançant gestos
 Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

DOMÍNGUEZ AMARAL, DIEGO
InfoSaePDA (Sistema de consulta al carrer d'informació en temps real del Centre de Control de busos de TMB)
 Director: Bayo, David
 Ponent: Urpí Tubella, Antoni (ESSI)

DURANY LOPEZ, ENRIC
Ulula.es/La red social más animal
 Director: Costa, Pau
 Ponent: Freitag, Felix (AC)

FENG , PIN-SHO
Human-computer interaction using hand gesture recognition
 Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

FENOY GARCÍA, CARLOS
Millora de la gestió de recursos a SLURM
 Director: Corbalan Gonzalez, Julita (AC)

FERNANDEZ PUJOL, MARC
Desenvolupament de noves funcionalitats i millores de l'aplicació de gestió de qüestions de LEARN-SQL
 Director: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

FERRER ÁVILA, MIGUEL
Optimització i paral.lelització d'un codi de propagació d'ones elàstiques
 Director: Herrero Zaragoza, Jose Ramon (AC)
 Co-Director: Otero Calviño, Beatriz (AC)

GALLEGO PUJOL, XAVIER
Disseny d'un sistema empotrat per emular una bateria de Ion Liti
 Director: Martínez Velasco, Antonio-benito (ESAI)

GARCÍA BRU, ROSINA
Aplicatiu per la integració del Bus-Can a un navegador
 Director: Aranda López, Juan (ESAI)

GARCIA GONZALEZ, ORIOL
Marcial: Eines per la creació d'aplicacions web en Java
 Director: Fernández Moledo, Jordi
 Ponent: Alquezar Mancho, Renato (LSI)

GIMÉNEZ VAÑÓ, ALEIX
Eina de suport per gestió de BBDD bibliogràfiques
 Director: Larriba Pey, Josep (AC)
 Co-Director: Pau Fernández, Raquel (AC)

GÓMEZ CALERO, IVÁN
GWAI - Gestor web d'activitats d'interés cultural, lúdic i esportiu
 Director: Vila Grabulosa, Lluís (LSI)

GONZÁLEZ MALDONADO, ALBERTO
Editor d'escenaris de jocs de tipus plataforma en flash
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

HERRERA BLÁZQUEZ, JAVIER
SCBUS
 Director: Ming, Jordi
 Ponent: Gil Martin, Joan Carles (OE)

KOHEN GÓMEZ, ELI IGNACIO
Estudio de las prestaciones de una red adhoc wifi
 Director: García Vidal, Jorge (AC)

LAPUENTE FERRAN, RAIMON
Adaptació de la eina trac a la gestió de projectes acadèmics
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)
 Co-Director: Piguillem, Jordi

LE SCANFF , GEORDIE
Responsabilité sociale de la technologie
 Director: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

LLADO PLANA, PAU
Integració d'eines pel buidatge de fons documentals d'interès genealògic
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

LUCIO PEÑA, MARTA
Programar i jugar: Interfície web i joc de programació orientat a alumnes de secundària
 Director: Gimenez Llach, Omer (LSI)

MARTÍNEZ ARAGONÈS, ALEXANDRE
Anàlisi de les capacitats de presentació de les eines de business intelligence
 Director: Planas, Jordi
 Ponent: Raventos Pages, Ruth (ESSI)

MIRO ESPINOSA, FERRAN
Simulació i estudi de percepció estereoscòpica
 Director: Andujar Gran, Carlos Antonio (LSI)

MONELLS BORT, GERARD
Ampliació dels sistemes en línia del CEO de la UPC
 Director: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

MORALES DOMINGUEZ, RAUL
Gestió d'un col.legi d'odontòlegs
 Director: Gelabert, Barbara
 Ponent: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

MORELL ROLDAN, CARLOS
Monitorització amb xarxes de sensors d'estabilització de talussos
 Director: Llosa, Jordi
 Ponent: Vilajosana Guillen, Xavier (LSI)

MORER MUÑOZ, JOSEP
Plataforma web d'intel.ligència empresarial en codi obert basada en fluxos de treball
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)
 Co-Director: Campanera, Josep M

MORILLA GÓMEZ, FCO.JAVIER
Llibreria en Flash per jocs de plataformes
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

MUÑOZ ROMERO, CARLOS
Androbici
 Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

MURCIEGO RICO, ALBERT
Anàlisi de jocs Direct3D9 mitjançant estadístiques d'API i comptadors hardware
 Director: Roca Monfort, Jordi (AC)
 Ponent: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

NAVARRO CARMONA, JUAN ANTONIO
Diseño del módulo de experimentación del simulador de la L9
 Director: Casanovas Garcia, Jose (EIO)
 Co-Director: Guasch Petit, Antonio (ESAI)

NOGUERA SAN MARTIN, OLIVER
A tool for verifying operations specified by means of Action Semantics
 Director: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

PADROL SUREDA, ARNAU
Graph Anonymization via Metric Embeddings
 Director: Muntés Mulero, Victor (AC)

PALLADINO , AMALIA PAOLA
Benetton y Zara: comparación de dos modelos de negocio
 Director: Cabré Garcia, Jose M. (OE)

PEREIRA GONZÁLEZ, CARLOS
De la gestió documental en documentum a la intranet sharepoint
 Director: Bacardit Barrera, Juan
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

PIRONE , CHIARA
Estudio comparativo de los sistemas de información de Benetton y Zara
 Director: Cabré Garcia, Jose M. (OE)

PUNSET SANJUAN, DANIEL
Mòdul de mobilitat per a sistema cartogràfic d'inventariat
 Director: Miras, Juan Manuel
 Ponent: Prats Beltran, Daniel (ESSI)

QUERAL POMPIDO, GERARD
Plataforma educativa per centres docents
 Director: Estruga, Xavier
 Ponent: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

REINA VALERA, IBAN
Playwin: Apuesta mientras juegas
 Director: Gandia Franco, Alberto
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

ROLDÁN LLINÀS, JORDI
Simulació i modelat d'entorns cloud per a experimentació amb machine learning
 Director: Berral García, Josep Lluís (LSI)
 Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

SIMARRO RAMÍREZ, CHRISTIAN
Paral·lelització híbrida (MPI + STARSS) d'aplicacions d'alt rendiment
 Director: Vicente, David
 Ponent: Labarta Mancho, Jesus Jose (AC)

ROSALES PARRAL, DAVID
Anàlisi i especificació d'una aplicació web per gestió de targetes de crèdit d'una entitat financera
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

SIOTA PÉREZ, JOSÉ MARÍA
SEO: First in google
 Director: Eguiguren Huerta, Marcos (OE)

ROYUELA ALCÁZAR, JOSÉ MARÍA
Verificació de sistemes concurrents basada en Constraint-Programming
 Director: Carmona Vargas, Josep (LSI)

SUBIRATS BENITO, JUDIT
Desenvolupament d'una arquitectura documental integrada amb un Gestor Documental Open Source
 Director: López, Joan Manel
 Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

ROYUELA ALCÁZAR, SARA
Una eina per verificar propietats en xarxes de petri usant àlgebra lineal
 Director: Carmona Vargas, Josep (LSI)

TORÁN VILARRUBIAS, PERE
Buscador de imàgenes basado en un broker y re-escritura de queries
 Director: Delgado Merce, Jaime M. (AC)

SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, RAÚL
Compilación C a VHDL de códigos de bucles con reuso de datos
 Director: Jimenez Gonzalez, Daniel (AC)

TUR MORENO, DAVID
Sistema avançat BI
 Director: Prats Beltran, Daniel (ESSI)

SARAGIA , MARIA
Teleoperation of a mobile robot
 Director: Fernández Ruzafa, Jose (ESAI)

VENTURA CARRO, LUCAS
Firma electrónica y otros servicios PKI en plataformas móviles Android
 Director: Jordan Fernández, Francisco (AC)

SERRAT ALARCON, JOAN
Optimització dels valors d'opacitat com a gestió de la oclusió 3D
 Director: Andujar Gran, Carlos Antonio (LSI)

VERDAGUER OLIVELLA, JOAN
Disseny i implementació d'un sistema de rehabilitació de la marxa
 Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

SILVESTRE PADRÓS, ANTONI
Videoconferència d'alta qualitat en entorn residencial
 Director: Alonso Baigorri, Pedro A
 Ponent: González Alastrue, José Antonio (EIO)

XURIGUERA ALBAREDA, RAMON
Bibtex bibliography index maker
 Director: Arias Vicente, Marta (LSI)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

1r Quadrimestre

AGUILA BEJARANO, JOSE MANUEL DEL
Implementació d'un servidor per un terminal punt de venda sense fils
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

ALMAGRO ROJAS, GUSTAVO
Software per a procés de selecció de personal
 Director: Garcia Calero, Toni
 Ponent: Farre Tost, Carles (ESSI)

BLANCO JIMENEZ, MIRIAM
Web de gestió de material docent
 Director: Trias Pairo, Juan (MA II)

MARTÍ FUENTESAUICO, SALVADOR
Copy-based kd-tress y quad-trees
 Director: Duch Brown, Amalia (LSI)

RISA ROCA, ALBERT
Ubiquo Template
 Director: Salvado, Ramon (E)
 Ponent: Guerrero Zapata, Manel (AC)

MARTÍNEZ HORTELANO, ELOY
Implementació out of core de Paramedir
 Director: Labarta Mancho, Jesus Jose (AC)
 Co-Director: Gimenez Lucas, Judit (CEPBA)

CASTILLO RUBIO, ISMAEL
Sistema enviament mesures elèctriques
 Director: Bruguet Rifà, Carles
 Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

PAHISA SOLÉ, JOAN
Desenvolupament d'una web de serveis mèdics
 Director: Sánchez, Rafael
 Ponent: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

FERNÁNDEZ SIERRA, ALBERTO
Google application engine: una aplicació prototipo
 Director: Villavieja Prados, Carlos (AC)

SANTORO , FILIBERTO
Anàlisis de la teoria matemàtica de jocs aplicada al P2P
 Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)
 Co-Director: Hernández, Guillem

GARCIA GIRAL, DAVID
Avaluació de la qualitat dels models navegacionals d'aplicacions web
 Director: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

VALLÉS MARTÍNEZ, DANIEL
Noves eines per a la gestió d'assignatures
 Director: Delgado Merce, Jaime M. (AC)

JABER-MAH'D LANDÍN, LARA
Estudio sobre el diseño estructurado y modular de videojuegos utilizando Flash
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

VASALLO GONZÁLEZ, RUBÉN
Creación de una aplicación para el portal de la red social de facebook
 Director: Villavieja Prados, Carlos (AC)

LLORENTE VIVES, GERARD
Desenvolupament d'un videojoc educatiu per a Iphone
 Director: Alonso López, Javier (AC)
 Co-Director: Otero Calviño, Beatriz (AC)

2n Quadrimestre

APARICIO SILVA, CRISTIAN
Desarrollo de un videojuego de aventuras
 Director: Abad Soriano, Maria Teresa (LSI)

CASTILLA MILLÁN, CARLOS
Jclíc en el OLPC i SUGAR
 Director: Alier Forment, Marc (ESSI)
 Co-Director: Casañ Guerrero, Maria Jose (ESSI)

CABERO BELLOSO, DIEGO
Informes de actuaciones de obra
 Director: Lorenzo, Javier
 Ponent: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

CIVIT SOLER, ROGER
Activitats JCLIC per a OLPC
 Director: Alier Forment, Marc (ESSI)
 Co-Director: Casañ Guerrero, Maria Jose (ESSI)

CASTAÑÉ LÓPEZ, CARLOS
Plataforma web d'intel.ligència empresarial en codi obert basada en fluxos de treball
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

CUADRADO BORBONES, JORDI
Creación e implantación en el racó de un sistema para Carpool
Director: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

PARRA RODRÍGUEZ, HÈCTOR
Branding monitor
Director: Blanco, Pau
Ponent: Gavalda Mestre, Ricard (LSI)

GARCÍA BAUTISTA, DAVID
Programar i jugar: servidor web per a un joc de programació orientat a alumnes de secundària
Director: Gimenez Llach, Omer (LSI)

PEREZ-RENDON ALBALADEJO, M TERESA
Intranet Prasad
Director: Mirabent, Josep Maria
Ponent: Pasarella Sanchez, Ana Edelmira (LSI)

MACIA VERA, ELENA
Desarrollo de una aplicación para Iphone para consulta de webservices
Director: Navarro Mas, Jose (AC)
Co-Director: Alonso López, Javier (AC)

PRIETO BARJA, PABLO
Disseny i implementació d'una interfície web amb symphony
Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)

MARI HERNANDEZ, OSCAR
Redisseny i ampliació de la pàgina web arxiuadg.org
Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

RUBIO GIL, GERARD
Aplicatiu de suport a la gestió del règim de dedicació del professorat UPC
Director: Sallarès, Jordi
Ponent: Botella López, Pere (ESSI)

MARTÍNEZ CHICO, ALFREDO
Plugin de Eclipse para la definició de Schema Units
Director: Raventos Pages, Ruth (ESSI)

SERRANO GINÉ, DANIEL
Wiki grades
Director: Alier Forment, Marc (ESSI)

MONTOYA RODRÍGUEZ, NÚRIA
Aplicació web per grup MPI
Director: Farre Tost, Carles (ESSI)

UBEDA FUSTER, DAVID
Com afecta la legislació actual a la feina del genealogista?
Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

ORTIZ FIGUEROA, GUILLERMO ANTONIO
Generador XML/EDI - Enviador Multiagent
Director: Ming, Jordi
Ponent: Gil Martin, Joan Carles (OE)

VALLÈS PAÜLS, ADRIÀ
Implementació d'un nou mòdul per gestionar grups a Moodle
Director: Abello Gamazo, Alberto (ESSI)
Co-Director: Casañ Guerrero, Maria Jose (ESSI)

PARDO DE DONLEBUN, LUCAS
Redes sociales para el Centro de Cooperación al Desarrollo de la UPC
Director: Larriba Pey, Josep (AC)
Co-Director: Franquesa, David

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

1r Quadrimestre

ALVAREZ HERNANDEZ, JESUS
Desarrollo de un multiprocesador superescalar in-order en Cyclesim
Director: Villavieja Prados, Carlos (AC)

CATALÀ ESTAPÉ, GUILLEM
Simulador de xarxes de Petri
Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

CRUZ GONZALEZ, SERGIO
Paquete de herramientas de seguridad informática para PYMES
 Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)
 Co-Director: Galván, Elena

MUNNÉ ORTEGA, DANIEL
Plataforma docent per a treballar amb una FPGA
 Director: Jimenez Gonzalez, Daniel (AC)

FERNÁNDEZ TABOADA, DAVID
Conversor de dades genealògiques a GEDCOM
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (ESSI)

MUÑOZ RODRÍGUEZ, ALBERTO
Monturiol El Joc
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

GARCÍA ABANADES, RUBEN
Migració d'un entorn web a l'entorn Cloud d'Amazon Ec2
 Director: Carrera Pérez, David (AC)

RAMS GABALDA, JOAQUIM
Monitorització de xarxa i seguretat amb Nagios i Snort
 Director: Pérez Moreno, Jose A
 Ponent: Guerrero Zapata, Manel (AC)

GONZALEZ LAREO, DANIEL
Sistema per a la teleoperació de dos robots manipuladors
 Director: Fernández Ruzafa, Jose (ESAI)

RECASENS MULLOR, ANDREU
Web dinàmica i interactiva
 Director: Farre Tost, Carles (ESSI)

LÓPEZ HERRERA, SERGIO
Disseny i implementació d'una pàgina web amb accés a intranet i un servidor per un entorn econòmic
 Director: Deulofeu Aymar, Joaquim (OE)

RUIZ ÚBEDA, MARC
Monturiol El Joc
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

LORA ROSA, MARCOS
Estudi del desenvolupament de jocs amb Iphone
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

TORRENTS VINAIXA, GERARD
Entorn virtual per a dietistes
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)

MATAVACAS RODRÍGUEZ, ORIOL
Live Unattended Installation (LUI)
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

YAÑEZ NIETO, JOSE CARLOS
Interfície bluetooth entre microcomputador i telèfon mòbil per a la captura i tractament de dades
 Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

2n Quadrimestre

BARRIS VILOR, JACINTO
Análisis sensorial
 Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

CABRERA ALFONSO, JUAN FRANCISCO
Eina de georeferenciació sobre un Gis
 Director: Mateos Sotillos, Julián
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

BLAZQUEZ FRANCISCO, VICTOR
Desarrollo de una plataforma de trabajo para la investigación
 Director: Jimenez Gonzalez, Daniel (AC)

GONZÁLEZ MATEO, MARC
Integració de KVM, Libvirt i Monitoring de baix nivell a Emotive Cloud Platform
 Director: Carrera Pérez, David (AC)

CABO MONTERO, IVAN
Plataforma de procés de dades d'atenció primària
 Director: Ramos, Joaquim
 Ponent: Burgués Illa, Xavier (ESSI)

MARTINEZ ORTA, POL
Sistema de gestión de eventos para seminarios europeos
 Director: Navarro Mas, Jose (AC)

RIBATALLADA TORELLÓ, ADRIÀ
Navegador de fitxers usant criteris temporals
Director: Vilaplana Pasto, Josep (LSI)

SONI PUNJABI, LAVINA
Disseny de la xarxa de transmissió de dades amb TPV en el sector textil
Director: Santos Boada, German (AC)

RODRÍGUEZ LÓPEZ, JOSEP
Estudi de la jerarquia de memòria d'una GPU
Director: Herrero Zaragoza, Jose Ramon (AC)

VIÑALS GANGOLELLS, GUILLEM
Interfície CAN-Bluetooth per al control i monitorització d'una bicicleta ecològica.
Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

RODRÍGUEZ OLMO, DAVID ÀNGEL
Automatización de bombeos de estación depuradora de aguas residuales
Director: Prado, Alberto
Ponent: Marés Martí, Pere (ESAI)

ZACARIAS RIBOT, FRANCESC
Qloop: driver Linux per muntar discs virtuals/qcow2
Director: Herrero Zaragoza, Jose Ramon (AC)

ROSA RAMONEDA, ORIOL
Entorno visual de optimización de redes
Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)
Co-Director: Ruiz, Marc

Màster en Tecnologies de la Informació

1r Quadrimestre

ÁLVAREZ ANSA, ESTER
Analysis and development of gestdep permission management
Director: Blanc Sanllehy, Yolanda (LSI)
Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (ESSI)

BENITO PUJANTE, MARC
Jclic per OLPC
Director: Barceló Garcia, Miguel (ESSI)

2n Quadrimestre

BERTRAN RIBALAYGUA, IGNASI
Intranet del futuro: estudio funcional, comparativa de productos e implementación práctica
Director: Aranda Hernandez, Oscar
Ponent: Quer Bosor, Maria Carme (ESSI)

FANG , ZHENYU
Resource management on cloud systems with machine learning
Director: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)
Co-Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

DE NADAL BOU, DAVID
Support for managing dynamically HADOOP clusters
Director: Becerra Fontal, Yolanda (AC)

HOMS CARBONELL, JESUS MARIA
Sistema de información y localización gráfica en tiempo real
Director: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes

1r Quadrimestre

JOKANOVIC , ANA

Inter-application Contention in Fat Tree Networks

Director: Labarta Mancho, Jesus Jose (AC)

Co-Director: Rodriguez Herrera, German

MARTINELL ANDREU, LUIS

Memory usage improvements for the SMPs runtime

Director: Badia Sala, Rosa M.

Ponent: Labarta Mancho, Jesus Jose (AC)

JULIÀ MASSÓ, FERRAN

Towards Cloud Energy Efficient Resource Scheduling

Director: Torres Viñals, Jordi (AC)

Co-Director: Guitart Fernandez, Jordi (AC)

PLANAS CARBONELL, JUDIT

A Programming Model for Hierarchical Platforms

Director: Ayguadé Parra, Eduardo (AC)

Co-Director: Badia Sala, Rosa M

JURADO PEINADO, ISAAC

Exploiting contemporary architectures for fast nearest neighbor classification

Director: Herrero Zaragoza, Jose Ramon (AC)

QUESADA FRIAS, ANTONIO

Trace driven simulation techniques for parallel applications

Director: Ramirez Bellido, Alejandro (AC)

MARKOVIC , NIKOLA

Many-core Simulator targeting x86 Architecture

Director: Cristal, Adrian

Co-Director: Unsal, Osman

Ponent: Valero Cortes, Mateo (AC)

2n Quadrimestre

ANTOLINO RIVAS, DAVID

Chains of Trust in Vehicular Networks

Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

KOLDAN , JELENA

Parallelization of a Numerical Solution of a Direct Electromagnetic Problem in Exploration Geophysics

Director: Cela Espin, Jose M. (AC)

BERNA JUAN, ALEJANDRO

Interactions at compiler level between vector and parallel optimizations for multicore architectures

Director: Jimenez Castells, Marta (AC)

MARTÍNEZ DE SALINAS VÁZQUEZ, JORGE

DRAM-based on-chip cache architectures

Director: Canal Corretger, Ramon (AC)

FARRÉS COMA, ALBERT

Asynchronous and Tiered Parallel Input/Output system

Director: Cela Espin, Jose M. (AC)

POLO BARDES, JORDA

Performance Management of MapReduce Workloads on Heterogeneous Clusters

FERNÁNDEZ OREJA, MIKEL

Hardware Platform to Test New Isa Extensions

Director: Jimenez Gonzalez, Daniel (AC)

PRAT PÉREZ, ARNAU

Social Based Layouts for the Increase of Locality in Graph Operations

Director: Larriba Pey, Josep (AC)

RICCIARDI , SERGIO
*A GRASP-based RWA Re-optimization Strategy
 in WDM Networks*

RUBIO DALMAU, JOSEP FÈLIX
*Assessing high performance in computational
 electrophysiology*
 Director: Cela Espin, Jose M. (AC)

Màster en Computació

1r Quadrimestre

HELMI MOHAMED ELSADEKA ABD
 ELFATAH, AHMED MOHAMED
*The Hiring Problem: An Analytic and
 Experimental Study*
 Director: Martínez Parra, Conrado (LSI)

2n Quadrimestre

AGUILERA MONCUSÍ, DAVID
*Design and implementation of a conceptual
 modeling assistant (CMA)*
 Director: Olivé Ramon, Antoni (ESSI)
 Co-Director: Gómez Seoane, Cristina (ESSI)

MUTLU , SINAN
*Motion enriching using humanoide captured
 motions*
 Director: Susin, Antoni

ALONSO ALEMANY, DANIEL
Study of modularity in images
 Director: Arias Vicente, Marta (LSI)

PÉREZ JIMÉNEZ, ANTONIO
*Estudio sobre la calidad de la informacion
 provista por comunidades open source*
 Director: Cruces, Daniela
 Co-Director: Ayala Martinez, Claudia Patricia
 (ESSI)

BEACCO PORRES, ALEJANDRO
Relief impostors for character animation
 Director: Pelechano Gomez, Nuria (LSI)

PIZARRO LOZANO, RODRIGO
Rendering Curved Triangles on the GPU
 Director: Chica Calaf, Antonio (LSI)

BELLIDO RIVAS, ANNA ISABEL
*Analysis and Comparison of Facial Animation
 Algorithms: CARICATURES*
 Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

PONS CRESPO, MARIA MERCÈ
*Design, Analysis and Implementation of New
 Variants of Kd-trees*
 Director: Roura Ferret, Salvador (LSI)

CAMPOALEGRE VERA, LÁZARO
*Volumetric Medical Images Visualization on
 Mobile Devices*
 Director: Navazo Alvaro, Isabel (LSI)
 Co-Director: Brunet Crosa, Pere (LSI)

RECIO CALDERÓ, FERRAN
*Anàlisi de requeriments per a la integració de
 laboratoris virtuals i remots amb
 Moddle*
 Director: Abello Gamazo, Alberto (ESSI)

CREUS LÓPEZ, CARLES
Realtime Realistic Rain rendering
 Director: Patow, Gustavo

TIBAU BENÍTEZ, JAVIER ALEJANDRO
Algorithms for a Multi-projector Cave System
 Director: Brunet Crosa, Pere (LSI)
 Co-Director: Andujar Gran, Carlos Antonio
 (LSI)

MUÑOZ GAMA, JORGE
*Algorithms for Process Conformance and
 Process Refinement*
 Director: Carmona Vargas, Josep (LSI)

Màster en Intel·ligència Artificial

1r Quadrimestre

OLIVA FELIPE, LUIS JAVIER
Intelligent web-based platform for systems integration
Director: Ceccaroni, Luigi

SONSONA VILLALOBOS, MIQUEL
InnoJam: A Web 2.0 discussion platform featuring a recommender system
Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

2n Quadrimestre

ALMIRALL MEZQUITA, ESTEBAN
Inferring Best Strategies from the Aggregation of Information from Multiple Agents: the Cultural Approach
Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

NORTE SOSA, JOSE JOAQUIN
Spam classification using Machine Learning Techniques - "Sinespam"
Director: Alquezar Mancho, Renato (LSI)

AMENGUAL ROIG, JULIÁN LUÍS
Advanced Statistical Machine Learning Methods for the Analysis of Electrophysiological Data with Medical Application
Director: Vellido Alcacena, Alfredo (LSI)

PALAU ROIG, MANUEL
Combining Coordination and Organisation Mechanisms for the Development of a dynamic Context-aware Information System Personalised by means of Logic-based Preference Methods
Director: Confalonieri, Roberto
Ponent: Vazquez Salceda, Javier (LSI)

BAUTISTA MARTÍN, MIGUEL ÁNGEL
Sublinear evolutionary design for error correcting output codes

PÉREZ SALA, XAVIER
Vision-based Navigation and Reinforcement Learning Path finding for Social Robots

HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, JERÓNIMO
Heterogeneous neural networks and the leader2 algorithm
Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

PETRUZZI , PATRICIO EMANUEL
Dealing with norms within the Packet World Multi-Agent Simulator
Director: López-Sánchez, Maite