

# **Memòria**

Facultat d'Informàtica  
de Barcelona

**Curs acadèmic 2006-2007**

# Índex Memòria FIB 2006-2007

Índex Memòria FIB 2006-2007 .....	2
<b>1. Estructura Organitzativa .....</b>	<b>5</b>
Equip deganal.....	6
Òrgans de govern i comissions .....	7
Junta de Facultat.....	7
Comissió Permanent.....	10
Comissió d'Avaluació Acadèmica .....	11
Comissió Docent .....	12
Comissions d'Avaluació Curricular .....	13
Comissió d'Avaluació Projectes Final de Carrera.....	14
Comissió de Biblioteca.....	14
Comissió de Relacions Universitat-Empresa .....	15
Òrgan Rector de l'MTI.....	15
Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI.....	15
Recull d'actuacions de diverses comissions .....	16
Departaments amb docència a la FIB.....	17
Arquitectura de Computadors .....	17
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial .....	17
Estadística i Investigació Operativa .....	18
Física i Enginyeria Nuclear .....	18
Llenguatges i Sistemes Informàtics.....	19
Matemàtica Aplicada II.....	19
Organització d'Empreses .....	20
Professors de la FIB .....	21
Personal de la FIB .....	25
Administració i serveis.....	25
Laboratori de Càlcul.....	26
<b>2. Curs acadèmic .....</b>	<b>28</b>
Plans d'estudis vigents .....	29
Titulacions.....	29
Blocs curriculars.....	40
Processos d'avaluació .....	41
Normativa de permanència.....	42
Quadrimestre zero .....	42
Normativa de permanència de l'MTI .....	43
Xifres de mobilitat.....	43
Calendari Acadèmic .....	47
Dades de la matrícula.....	48
Programes de mobilitat .....	50
Resultats acadèmics .....	53
Titulats .....	53
Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Informàtica (pla 1991).....	53
Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Informàtica (pla 2003).....	54
Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 1991) .....	56
Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 2003) .....	57
Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 1991).....	57
Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 2003).....	58
Resultats de les assignatures.....	58
Resultats de les avaluacions curriculars .....	65
Rendiment dels estudiants .....	70
Aplicació de la Normativa de Permanència .....	71
Projectes Final de Carrera .....	72
Procés d'extinció dels Plans d'Estudi del 91.....	73
Organització docent 2006-2007 .....	75

Recursos.....	87
Pressupost any 2007.....	87
Tancament de l'exercici 2006.....	88
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.....	89
Laboratoris docents al Departament d'AC.....	92
Laboratoris docents al Departament d'ESAI.....	94
Laboratori docent al Departament de FEN.....	96
Laboratori de Càlcul de la FIB.....	98
Organització funcional de l'LCFIB.....	98
Resum de les principals actuacions.....	99
Xarxes de comunicacions i infraestructura.....	106
Servei d'informació.....	110
Serveis de Gestió Organitzativa.....	114
Projectes Interns i Externs.....	120
Activitats de difusió.....	120
Actuacions previstes per al proper curs (2007-2008).....	121
Recursos humans.....	121
<b>3. Qualitat docent (eix 1).....</b>	<b>123</b>
Posada en marxa del Màster en Tecnologies de la Informació (MTI).....	124
Projecte ECTS.....	126
Activitats de promoció dels estudis i d'acollida dels estudiants nous.....	127
Material per a la promoció cap a secundària.....	127
Activitats de promoció directa cap a secundària.....	128
Activitats de promoció dels estudis del màster MTI.....	129
Altres activitats de promoció i d'extensió universitària.....	129
Acte de Benvinguda 2006-2007.....	130
Programa de tutories.....	130
Indicadors.....	131
Accés a la Facultat.....	131
Rendiment dels estudiants.....	133
Resultats a la Fase de Selecció.....	134
Titulats.....	135
<b>4. Promoció de la FIB (eix 2).....</b>	<b>136</b>
Activitats de projecció externa de la FIB.....	137
El Cercle FIBER: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB.....	137
Relació amb les Empreses.....	141
Convenis de cooperació educativa.....	141
Aules d'empresa.....	143
Acte Acadèmic.....	146
Relacions Internacionals.....	147
<b>5. Qualitat en el servei i qualitat de vida (eix 3).....</b>	<b>150</b>
Pla de qualitat de la FIB.....	151
Gestió administrativa de la FIB.....	151
Qualitat de vida.....	154
Millora en edificis i el seu equipament.....	154
Vida social.....	154
Vida associativa.....	156
DAFIB, Delegació d'alumnes de la FIB.....	156
CEFIB, Club d'esports de la FIB.....	157
CIMA, Club d'Informàtics de Muntanyisme i Alpinisme.....	159
FestaFIB 2007.....	159
FIBERParty.....	159
A.U. FòrumFIB.....	161
GOFIB, Club de Go de la FIB.....	162
IAESTE-FIB.....	163
JEDI, Joves Estudiants d'Informàtica.....	163
L'Oasi.....	166
VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB.....	166
Altres Associacions de la UPC amb vinculació a la FIB.....	168

<b>6. El 30è Aniversari.....</b>	<b>170</b>
Presentació.....	171
La preparació .....	171
Planificació del 30è aniversari .....	171
El missatge i la imatge .....	172
Els actes del 30è aniversari .....	173
Calendari d'activitats.....	173
Acte d'Inauguració de la Sala d'Actes i aules informàtiques .....	174
Excursió al Castell del Burriac.....	175
Presentació de l'edició de la conferència del professor Ton Sales .....	175
Inauguració de l'exposició "Antiguitats Informàtiques" .....	176
Concert commemoratiu .....	178
<b>Annex 1. Avaluació del Pla Estratègic de la FIB.....</b>	<b>179</b>
<b>Annex 2. Projectes final de carrera .....</b>	<b>181</b>
Enginyeria en Informàtica.....	182
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió .....	198
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes .....	203

**1**

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
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana
Vicedegà Cap d'Estudis Fase Selecció	Jordi Tubella Murgadas
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo (des del maig de 2007)
Vicedegà de Relacions amb les Empreses i Innovació	Ramon Sangüesa i Solé (fins a l'octubre de 2006)
Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet (des del setembre de 2006)
Vicedegà/ana d'Extensió Universitària	Gemma Sesé Castel (fins a l'abril de 2007) Josep Fernández Ruzafa (des del maig de 2007)
Vicedegana dels Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel (des del maig de 2007)
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño
Cap dels Serveis de Gestió i de Suport	Carme Murillo Barranco
Cap dels Serveis de l'LCFIB	Víctor Huerta Cerezuela
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez

## 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	Maria Ribera Sancho Samsó
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana
Vicedegà Cap d'Estudis Fase de Selecció	Jordi Tubella Murgadas
Vicedegà/ana d'Extensió Universitària	Gemma Sesé Castel (fins al maig de 2007)
	Josep Fernández Ruzafa (des del juny de 2007)
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel (des del maig de 2007)
Vicedegà de Relacions amb les Empreses i Innovació	Ramon Sangüesa i Solé (fins al novembre de 2006)
Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo (des del maig de 2007)
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño
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	Josep Lluís Llariba Pey
Estadística i Investigació Operativa	Erik Cobo Valeri
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Josep Fernández Ruzafa (fins el maig del 2007)
	Joan Aranda López (des del juny del 2007)
Física i Enginyeria Nuclear	Lluís Ametller Congost
Llenguatges i Sistemes Informàtics	Rafel Cases Muñoz
Matemàtica Aplicada II	Marta Pérez Casany
Organització d'Empreses	Antonio Cañabate Carmona

## **Membres electes**

### **Professors Sac Únic**

Miquel Barceló García

María José Blesa Aguilera

Ramon Canal Corretger

Josep Casanovas Garcia

Jordi Cortadella Fortuny

Jordi Domingo Pascual

Ricard Gavaldà Mestre

Antoni Giró Roca

Daniel Jiménez González

Carme Martín Escofet

Enric Mayol Sarroca

Juan José Navarro Guerrero

Fernando Orejas Valdés

### **Representants dels departaments**

#### ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Eduard Ayguadé Parra

José M. Barceló Ordinas

Josep Llorenç Cruz Díaz

Agustín Fernández Jiménez

Marisa Gil Gómez

Enrique Herrada Lillo

Josep Ramon Herrero Zaragoza

David López Álvarez

Nacho Navarro Mas

Leandro Navarro Moldes

Joan Manel Parcerisa Bundo

Fermín Sánchez Carracedo (fins al maig de 2007)

Jordi Torres i Viñals

#### ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA

Pau Fonseca Casas

Lidia Montero Mercadé

#### ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Manel Frigola Bourlon

Pere Marés Martí

#### FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR

Elvira Guàrdia Manuel

Jordi Martí Rabassa

#### LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Carme Álvarez Faura

Alicia Ageno Pulido

René Alquézar Mancho

Albert Atserias Peri

Pere Botella López

Jorge Castro Rabal

Lluís Màrquez Villodre

Conrado Martínez Parra

Isabel Navazo Alvaro

Robert Nieuwenhuis



Jordi Petit Silvestre  
José Miguel Rivero Almeida  
Horacio Rodríguez Hontoria  
Albert Rubio Gimeno  
Miquel Sànchez Marrè

M. José Serna Iglesias  
Jordi Turmo Borràs  
Pere Pau Vázquez Alcocer  
Àlvar Vinacua Pla

#### MATEMÀTICA APLICADA II

Fernando Martínez Sáez  
Mercè Mora Giné  
Natalia Sadovskaia Nurimanova

José Luis Ruiz Muñoz  
Joan Trias Pairó

#### ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

José Cabré García

Ferran Sabaté Garriga

#### **Representants dels estudiants**

Fins al novembre de 2006:

Francesc Josep Altisent Álvarez  
David Arcos Sebastián  
Josep Lluís Berral García  
Sergio Bravo Allue  
Modesto Caballero Salvà  
Isart Canyameres Giménez  
Fèlix Casanellas Berges  
Jaume Fernández Valiente  
Albert Gasset Romo  
Josep Lloret Salinas  
Juan Pedro López Cabrera  
Iban Lozano Sambudio  
Jennifer Magtibay Abarcar

Edgar Manjarín Castellarnau  
Daniel Martínez Bou  
Iban Martínez Gómez  
Marta Muñoz Tarragó  
Josep Nadal Pont  
Jorge Olmeda San Miguel  
Marc Oriol Hilari  
David Prat Robles  
Iñaki Pueyo Díaz de Cerio  
Natàlia Recoder Adroher  
Sergio Sánchez Méndez  
Wei Yuan

Des del desembre de 2006:

Francesc Josep Altisent Álvarez  
Sergio Arcos Sebastián  
Jordi Bellido Cerdà  
Pau Bergadà Esteve  
Sergio Bravo Allue  
Marc Buigues Pont  
Modesto Caballero Salvà

Sergio Cajal Mariñosa  
Isart Canyameres Giménez  
Fèlix Casanellas Berges  
Ismael Castro Capafons  
Carles Fenollosa Bielsa  
Hugo Hernández Pibernat  
Javier Hernández Prieto

Juan Pedro López Cabrera  
 Pere Martí Ruiz  
 Daniel Martínez Bou  
 Christian Monzó Brandvold  
 Álvaro Navas Peire  
 Jorge Olmeda San Miguel

David Prat Robles  
 Iñaki Pueyo Díaz de Cerio  
 Jordi Soucherion Estruch  
 Eduardo Tejero Vilariño  
 Roger Vilaseca Díaz

### **Representants del personal d'administració i serveis**

Rosa Anglès Ruiz	Jordi Montero Garcia
Christine Brenot Rency	Inés Natera Muñoz
Lina Chalé Marzal	Albert Obiols Vives
Víctor Huerta Cerezuela	Susan Quemada del Campo (fins al maig de 2007)
Rosa M. Martín Santiago	Manel Rodero Blánquez

## **Comissió Permanent**

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

### **Membres nats**

Degana	Maria Ribera Sancho Samsó
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana
Vicedegà Cap d'Estudis Fase de Selecció	Jordi Tubella Murgadas
Vicedegà/ana d'Extensió Universitària	Gemma Sesé Castel (fins al maig de 2007)
	Josep Fernández Ruzafa (des del juny de 2007)
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel (des del maig de 2007)
Vicedegà de Relacions amb les Empreses i Innovació	Ramon Sangüesa i Solé (fins al novembre de 2006)
Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo (des del maig de 2007)
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
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**

AC	Josep Lluís Larriba Pey
EIO	Erik Cobo Valeri
ESAI	Josep Fernández Ruzafa (fins al maig de 2007) Joan Aranda López (des del juny de 2007)
FEN	Lluís Ametller Congost
LSI	Rafel Cases Muñoz
MAII	Marta Pérez Casany
OE	Antonio Cañabate Carmona

### **Membres electes**

#### **Representants dels departaments**

AC	Agustín Fernández Jiménez Enrique Herrada Lillo
LSI	Ricard Gavaldà Mestre Robert Nieuwenhuis Fernando Orejas Valdés Àlvar Vinacua Pla

#### **Representants del personal d'administració i serveis**

Víctor Huerta Cerezuela  
Inés Natera Muñoz

#### **Representants dels estudiants**

Fins el novembre de 2006:	Des del desembre de 2006:
Josep Lluís Berral García	Sergio Arcos Sebastián
Isart Canyameres Giménez	Jordi Bellido Cerdà
Josep Nadal Pont	Marc Buigues Pont
Natàlia Recoder Adroher	Álvaro Navas Peire
Sergio Sánchez Méndez	Jorge Olmeda San Miguel

### **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

### **Representants del professorat**

Fins al gener de 2007:	Des del febrer de 2007:
Agustín Fernández Jiménez	Jose Cabré Garcia
Antonio González Colás	Agustín Fernández Jiménez
Jordi Martí Rabassa	Antonio González Colás
Ernest Teniente López	Jordi Martí Rabassa
Ferran Sabaté Garriga	Ernest Teniente López

### **Representants dels estudiants**

Fins al gener de 2007:	Des del febrer de 2007:
Ramon Bertran Montfort	Sergio Arcos Sebastián
Francesc Giralt Queral	Marc Buigues Pont

**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: M. Ribera Sancho Samsó/ Jordi Garcia/  
Jordi Tubella

Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica	M. Cruz Arancón Lerma
Tècnica de Gestió Acadèmica	Rosa Anglès Ruiz

### **Representants del personal acadèmic**

Fins al setembre de 2006:	Des del novembre de 2006:
Erik Cobo Valeri	Lídia Montero Mercadé
Lídia Montero Mercadé	Mercè Mora Giné
Mercè Mora Giné	Jordi Petit Silvestre

### **Representants dels estudiants**

Albert Gasset Romo

Edgar Manjarín Castellarnau

Jorge Olmeda San Miguel

## **Comissions d'Avaluació Curricular**

### **Membres nats (comuns a totes les CAC)**

Degana (presidenta)

M. Ribera Sancho Samsó

Vicedegà Cap d'Estudis

Jordi Garcia Almiñana

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

### **Membres representants dels departaments i estudiants, segons comissió**

#### **CAC. FASE DE SELECCIÓ**

AC:

Juan José Navarro Guerrero

FEN:

Manel Canales Gabriel

LSI:

Salvador Roura (1r quadrimestre)

Robert Nieuwenhuis (2n quadrimestre)

MA II:

Mercè Mora Giné

Estudiants:

Josep Lluís Berral Garcia

Albert Gasset Romo

#### **CAC. OBLIGATÒRIES PRIMER CICLE**

AC:

Agustín Fernández Jiménez

EIO:

Karina Gibert Oliveras

LSI:

Carme Álvarez Faura

MA II:

Mercè Mora Giné

#### **CAC. OBLIGATÒRIES SEGON CICLE**

AC:

Enrique Herrada Lillo

LSI:

Javier Béjar Alonso

#### CAC. OPTATIVES

AC:	Fermín Sánchez Carracedo
EIO:	Lidia Montero Mercadé
ESAI:	Josep Fernández Ruzafa (1r quadrimestre) Pere Marés Martí (2n quadrimestre)
FEN:	Estanislau Llanta Salleras
LSI:	Antoni Urpí Tubella
MA II:	Francesc Tiñena Salvaña
OE:	Joan Carles Gil Martín

#### CAC. OBLIGATÒRIES D'ENGINYERIES TÈCNIQUES

AC:	Josep Solé Pareta
EIO:	Karina Gibert Oliveras
ESAI:	Josep Fernández Ruzafa (1r quadrimestre) Pere Marés Martí (2n quadrimestre)
LSI:	Albert Rubio Gimeno
OE:	Joan Carles Gil Martín

### **Comissió d'Avaluació Projectes Final de Carrera**

Degana (presidenta)	M. Ribera Sancho Samsó
President per delegació de la Degana	Jordi Garcia Almiñana
Representants personal acadèmic	Miquel Barceló Garcia Joan Carles Gil Martín Antonio Benito Martínez Velasco

### **Comissió de Biblioteca**

Presidenta: Vicedegana d'Extensió Universitària	Gemma Sesé Castel
Secretari	Miquel Codina Vila
Representants dels departaments	
AC	Marisa Gil Gómez
EIO	Elena Fernández Aréizaga
ESAI	Manel Frigola Bourlon
FEN	Estanislau Llanta Salleras
LSI	Xavier Messeguer Peypoch
MAII	Joan Trias Pairó
OE	Joan Carles Gil Martín

## **Comissió de Relacions Universitat-Empresa**

President: Vicedegà de Relacions amb les Empreses i Innovació	Ramon Sangüesa i Solé (fins al novembre de 2006)
President: Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet (des del setembre de 2006)
Representants del personal acadèmic	Miquel Barceló Garcia Antonio Cañabate Carmona
Representant del personal d'administració i serveis	Pere Abraham Mengual
Representant dels estudiants	Carlos Buenosvinos Zamora

## **Òrgan Rector de l'MTI**

Degana (presidenta)	Maria Ribera Sancho Samsó
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Representants del personal acadèmic	Núria Castell Ariño Jorge García Vidal Antonio Benito Martínez Velasco Juan José Navarro Guerrero Antoni Olivé Ramon Fernando Orejas Valdés María José Serna Iglesias Antoni Urpí Tubella

## **Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI**

Degana (presidenta)	Maria Ribera Sancho Samsó
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Representants del personal acadèmic	Jorge García Vidal Antonio Benito Martínez Velasco Antoni Olivé Ramon

## **Recull d'actuacions de diverses comissions**

### **Junta de Facultat**

*13 de desembre de 2006*

Aprovació del Programa d'actuació de la Degana.

*21 de març de 2007*

Sanció de la Memòria 2005-2006.

### **Comissió Permanent**

*11 d'octubre de 2006*

Aprovació de la convocatòria de la Junta de Facultat.

*8 de febrer de 2007*

Aprovació de la convocatòria de la Junta de Facultat.

Aprovació del calendari d'eleccions a Degà/Degana.

Aprovació de la proposta de col·laboració per a la gestió integrada dels Màsters de l'àmbit de les TI.

Aprovació de la candidatura de l'estudiantat a Comissió d'Avaluació Acadèmica.

*30 de maig de 2007*

Aprovació del Tancament de l'Exercici 2006.

Aprovació del Pressupost 2007.

Aprovació del Calendari Acadèmic 2007-2008.

*29 de juliol de 2007 (Comissió Permanent Extraordinària)*

Aprovació de compromisos sobre el rendiment a la Fase Selectiva.



## **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	Jordi Domingo Pascual
Sotsdirectora de Gestió Docent	Marta Jiménez Castells
Sotsdirector de Planificació i Organització	Leandro Navarro Moldes
Responsable de recursos DAC	José Antonio Rodríguez Garrido
Secretari acadèmic	David López Álvarez
Responsable de 3r cicle-Doctorat	José María Barceló Ordinas
Responsable Màster CANS	José María Barceló Ordinas
Responsable Biblioteca	Maria Luisa Gil Gómez
Responsable del Museu d'Arquitectura de Computadors (MAC)	Fermín Sánchez Carracedo
Responsable del Medi Ambient	Josep Ramon Herrero Zaragoza
Cap d'Administració	Maria Dolors Sánchez Lafarga

### **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	Alberto Sanfeliu Cortés
Secretari	Antoni Grau Saldes
Cap d'Administració	M <sup>a</sup> Jesús Compains Borobia
Coordinador programa de doctorat Control, Visió i Robòtica	Vicenç Puig Cayuela
Coordinador programa doctorat Eng, Biomèdica	Raimon Jané i Campos
Responsable de Màster Enginyeria Biomèdica	Pere Caminal Magrans
Responsable de Màster Automàtica i Robòtica	Vicenç Puig Cayuela

## **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	Xavier Tort-Martorell Llabrés
Sotsdirector/a	Erik Cobo Valeri (en funcions, fins al maig de 2007) Pilar Muñoz Gracia (des de l'abril de 2007)
Secretària acadèmica	Pia Margarit Guilera
Cap de la Secció Informàtica	Erik Cobo Valeri (fins el juny de 2007) José Antonio González Alastrué (des del juliol de 2007)
Cap d'Administració	Pia Margarit Guilera
Responsable TIC	Toni Font Font
Coordinadora Programa Doctorat	Guadalupe Gómez Melis
Responsable Adm. Programa Doctorat	Marta Llabrés Enríquez (fins al maig de 2007) Carme Macías Ceballos (des del juny de 2007)
Responsable Docent a la FIB	Pilar Muñoz Gracia
Secretàries del Departament	Cèlia Martín Santaliestra Marta Llabrés Enríquez (fins al maig de 2007) Carme Macías Ceballos (des de juny de 2007) Eva Núñez Navarro (des del juny de 2007)

## **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	Josep Lluís Tamarit Mur
Secretari del Departament	Agustí Poch Parés
Cap de la Secció Informàtica	Lluís Ametller i Congost
Responsable Laboratori	Manel Canales Gabriel
Coordinador del màster "Física Computacional i Aplicada"	Jordi Boronat Medico

Sotscoordinador del programa de doctorat  
“Física Aplicada i Simulació en Ciències”  
Cap d’Administració

Jordi Martí Rabassa (des de l’abril de 2007)  
Ana Calle González

## **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  
Secretari acadèmic  
Sotsdirector Cap d’Estudis  
Sotsdirector de Màsters i Postgrau  
Coordinador doctorat d’I.A.  
Coordinadora doctorat Software  
Cap d’Administració  
Cap del Laboratori de Càlcul  
Responsable Serveis Informàtics

Josep Díaz Cort  
Miquel Sànchez-Marrè  
Rafel Cases Muñoz  
Jordi Cortadella Fortuny  
Ulises Cortés García  
M. José Serna Iglesias  
Ana Ibáñez Julià  
Yolanda Blanc Sanllehy  
Àlvar Vinacua Pla

## **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  
Sotsdirectora  
Secretari acadèmic  
Cap d’Administració  
Representant docent del Departament a la FIB

Josep M. Brunat Blay  
Marta Pérez Casany  
Raimon Elgueta Montó  
Dídac Guardia Martínez  
Marta Pérez Casany

## **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](mailto:elena.esteve@upc.edu)

<http://www-doe.upc.edu>

Director del Departament

Lluís Cuatrecasas Arbós

Secretària administració

Elena Esteve Barredo

Cap d'Administració

Ana Belén Cortinas

Cap Secció DOE

Xavier Llinàs Audet

Representant docent del Departament a la FIB

Antonio Cañabate Carmona

## Professors de la FIB

A continuació us detallem la relació de professors que durant el curs 2006-2007 han estat assignats 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 2006-2007.

Abad Soriano, M. Teresa	LSI	Boronat Medico, Jordi	FEN
Abbas Abbas, Ismail	EIO	Botella López, Pere	LSI
Abelló Gamazo, Albert	LSI	Botella Plana, Albert	LSI
Agno Pulido, Alicia	LSI	Brunat Blay, Josep M.	MAII
Alier Forment, Marc	LSI	Brunet Crosa, Pere	LSI
Alonso López, Javier	AC	Burgués Illa, Xavier	LSI
Alquézar Mancho, René	LSI	Cabellos Aparicio, Alberto	AC
Aluja Banet, Tomàs	EIO	Cabré García, Josep M.	OE
Álvarez Faura, M. Carmen	LSI	Canal Corretger, Ramon	AC
Álvarez Martínez, Carlos	AC	Canales Gabriel, Manel	FEN
Álvarez Mesa, Mauricio	AC	Cañabate Carmona, Antonio	OE
Amat Girbau, Josep	ESAI	Careglio , Davide	AC
Ametller Congost, Lluís	FEN	Carrera Pérez, David	AC
Andújar Gran, Carlos	LSI	Casals Gelpí, Alícia	ESAI
Aranda López, Joan	ESAI	Casanovas Garcia, Josep	EIO
Artigas Vidal, Pau	AC	Casañ Guerrero, María José	LSI
Atserias Peri, Albert	LSI	Cases Muñoz, Rafel	LSI
Ayala Vallespí, Dolors	LSI	Castell Ariño, Núria	LSI
Ayguadé Parra, Eduard	AC	Castro Pérez, Jordi	EIO
Badia Sala, Rosa Maria	AC	Castro Rabal, Jorge	LSI
Balcázar Navarro, José Luis	LSI	Casulleras Ambros, Joaquim	FEN
Bañeres Besora, David	LSI	Ceccaroni, Luigi	LSI
Barceló Bugeda, Jaume	EIO	Cela Espín, José M.	AC
Barceló Garcia, Miquel	LSI	Cerdà Alabern, Llorenç	AC
Barceló Ordinas, José María	AC	Chacín Martínez, Pablo	AC
Barlet Ros, Pere	AC	Clérici Martinez, Silvia Inés	LSI
Barrado Muxí, Cristina	AC	Climent Vilaró, Joan	ESAI
Becerra Fontal, Yolanda	AC	Cobo Valeri, Erik	EIO
Bécue Bertaut, Mònica	EIO	Codina Sancho, Esteve	EIO
Béjar Alonso, Javier	LSI	Comas Serrano, Mercè	EIO
Belanche Muñoz, Lluís A.	LSI	Corbalán González, Julita	AC
Blesa Aguilera, M. José	LSI	Cortadella Fortuny, Jordi	LSI
Bonet Carbonell, M. Lluïsa	LSI	Cortés Garcia, Ulises	LSI

Cortés Rosselló, Toni	AC	Gavaldà Mestre, Ricard	LSI
Costa López, Oriol	LSI	Gelado Fernández, Isaac	AC
Costa Prats, Juan José	AC	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Costa Pujol, Ramon	LSI	Gil Gómez, Marisa	AC
Costal Costa, M. Dolors	LSI	Giménez Llach, Omer	LSI
Cruellas Ibarz, Joan Carles	AC	Giró Roca, Antoni	FEN
Cruellas Ibarz, Marta	AC	Godoy Balil, Guillem	LSI
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Gómez Seoane, Cristina	LSI
Delicado Useros, Pedro	EIO	González Alastrué, José A.	EIO
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	González Blanco, Rubén	LSI
Díaz Cort, Josep	LSI	González Casado, Guillermo	MAII
Domingo Pascual, Jordi	AC	González Colás, Antonio M.	AC
Duch Brown, Amalia	LSI	González Tallada, Marc	AC
Durán González, Alejandro	AC	Gran Tejero, Ruben	AC
Eguiguren Huerta, Marc	OE	Grané Manlleu, Josep	MAII
Elgueta Montó, Josep	MAII	Grau Gotes, M. Àngela	MAII
Elgueta Montó, Raimon	MAII	Grau Saltes, Antoni	ESAI
Espasa Sans, Roger	AC	Grau Sánchez, Miquel	MAII
Esqué Miró, Pilar	MAII	Guàrdia Manuel, Elvira	FEN
Esteban Ángeles, Juan Luis	LSI	Guerrero Zapata, Manel	AC
Fairén González, Marta	LSI	Guitart Fernández, Jordi	AC
Farré Cirera, Rafael	MAII	Herederó Lázaro, Ana Maria	AC
Farré Tost, Carles	LSI	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	Hurtado Díaz, Ferran	MAII
Fernández Jiménez, Agustín	AC	Ibarz Vidal-Barraquer, Josep	LSI
Fernández Ruzafa, Josep	ESAI	Iñigo Griera, Jordi	AC
Flores Ledo, José Antonio	AC	Iriarte Jalife, Carlos	OE
Franch Gutiérrez, Xavier	LSI	Jiménez Castells, Marta	AC
Franquesa Niubó, Marta	LSI	Jiménez Gómez, Rosa M.	LSI
Freitag , Fèlix	AC	Jiménez González, Daniel	AC
Frigola Bourlon, Manel	ESAI	Jo Ruiz, Jaume	AC
Fuertes Armengol, Josep M.	ESAI	Jordán Fernández, Francisco	AC
Gabarró Vallés, Joaquim	LSI	Juan Hormigó, Antonio	AC
Galcerán Sáez, Jesús	ESAI	Langohr, Klaus	EIO
Galluzzi , Marco	AC	Lara Ochoa, Eduard	AC
Garcia Almiñana, Jordi	AC	Larriba Pey, Josep Lluís	AC
Garcia Senz, Domingo	FEN	Larrosa Bondia, Fco. Javier	LSI
García Vidal, Jorge	AC	Levy Díaz, Jordi	LSI

Llaberia Griñó, Josep Maria	AC	Muñoz Gràcia, Pilar	EIO
Llacer Gimeno, Enrique	MAII	Mylonakis Pascual, Nicolás	LSI
Llanta Salleras, Estanislau	FEN	Nabona Francisco, Narcís	EIO
Llinàs Audet, Xavier	OE	Navarro Guerrero, Juan José	AC
Llorente Viejo, Silvia	AC	Navarro Mas, José Ignacio	AC
Llosa Espuny, Josep	AC	Navarro Moldes, Leandro	AC
López Álvarez, David	AC	Navazo Álvaro, Isabel	LSI
Lozano Bojados, Antoni	LSI	Nebot Castells, M. Àngela	LSI
Lubary Martínez, José Antonio	MAII	Nieuwenhuis, Robert	LSI
Manso Cortés, Oscar	AC	Nívola Alòs, Pilar	LSI
Marco Gómez, Jordi	LSI	Noguera Batlle, Miquel	MAII
Marés Martí, Pere	ESAI	Nonell i Torrent, Ramon	EIO
Marqués Puig, Joan Manel	AC	Noy Serrano, Marc	MAII
Márquez Villodrè, Luis	LSI	Olivé Duran, Àngel	AC
Martí Rabassa, Jordi	FEN	Olivé Ramon, Antoni	LSI
Martí Recober, Manuel	EIO	Oliveras Llunell, Albert	LSI
Martín Escofet, Carme	LSI	Orejas Valdés, Fernando	LSI
Martín Muñoz, Mario	LSI	Otero Calviño, Beatriz	AC
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Oviedo de la Fuente, Manuel	EIO
Martínez Gomáriz, Enric	LSI	Pajuelo González, Alejandro	AC
Martínez Parra, Conrado	LSI	Palomar Pérez, Óscar	AC
Martínez Sáez, Fernando	MAII	Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC
Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI	Pasarella Sánchez, Ana Edelmira	LSI
Martorell Bofill, Xavier	AC	Pastor Collado, Joan Antoni	LSI
Maureso Sanchez, Montserrat	MAII	Pastor Llorens, Enric	AC
Mayol Sarroca, Enric	LSI	Pastor Satorras, Romualdo	FEN
Medina Llinàs, Manel	AC	Peña Basurto, Marco Antonio	AC
Merenciano Saladrigues, Josep	LSI	Pérez Álvarez, Núria	EIO
Messeguer Peypoch, Xavier	LSI	Pérez Casany, Marta	MAII
Mier Vinue, Anna de	MAII	Pérez Tobalina, Sergio	LSI
Millán Vizuetè, Amador	AC	Pérez Vidal, Lluís	LSI
Montero Mercadé, Lúdia	EIO	Petit Silvestre, Jordi	LSI
Montes Lozano, Antonio	MAII	Pfeifle, Julian	MAII
Mora Giné, Mercè	MAII	Pino Blanco, Elvira	LSI
Morales Ruiz, Juan José	MAII	Plana Gavaldà, Gabriel	LSI
Morancho Llena, Enrique	AC	Pons Jansana, José	AC
Morillo Pozo, Julián David	AC	Pradel Miquel, Jordi	LSI
Morrill, Glyn	LSI	Prats Beltrán, Daniel	LSI
Muntés Mulero, Víctor	AC	Prats Duaygues, Francesc	MAII
Muñoz Baracco, Joan Francesc	AC	Quer Bosor, Carme	LSI

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



## **Personal de la FIB**

### **Administració i serveis**

Cap de Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez Rosa Anglès Ruiz (des del desembre de 2006)
Àrea de Projectes i Relacions Externes	Pere Abraham Mengual Àngela Medina Solà Susan Quemada del Campo (fins al maig de 2007) Merche Bombín Ballano (des del juny de 2007) Miquel Rodríguez Rodríguez
Àrea de Recursos i Serveis	Elena Baldrich Martínez Montserrat Bernat Casas Christine Brenot Rency (fins al desembre 2006) Antoni Castells de Amorin M. Francisca Coll Fontanals (fins al desembre de 2006) José Marcos Segura Carlos Mariño Míguez Javier Ruiz Martínez Eva Salvador Arnau (des del juny de 2007)
Secretaria de Direcció	Rosa Anglès Ruiz (fins al novembre de 2006) Christine Brenot Rency (des del desembre de 2006) Lluïsa Romeu Blay
Àrea de Gestió Acadèmica	Ma. Cruz Arancón Lerma Lina Chalé Marzal Maribel Gutiérrez Delgado Inés Natera Muñoz Laura Palanca Angulo Carolina Martín Cantero (des del juny de 2007) Laia Solà Martínez

## **Laboratori de Càlcul**

Direcció	Josep Casanovas Garcia
Cap dels serveis de l'LCFIB	Víctor Huerta Cerezuela
Secretaria	Susana Francisco Bueno
Àrees Funcionals	Esmail Abbas Abbas Gonzalo Abril González Alberto Bastos Vargas Oscar Camacho Patilla Carlos Carmona Bautista Frederic Casanovas García Anna Casas Casademunt José Francisco Crespo Sanjusto Marta Cuatrecasas Capdevila Núria Cuesta García Roger Ferrer Rubio Pau Fonseca Casas Marc Font Riba Mario García Molina Joan Manel Garcia Sala Gabriel Giménez Garcia Joan Giralt Durán Daniel Golobart Castellote Antonia Gómez González Jordi Guibernau Virgili Sandra Hernández Marsá Ignacio Herranz Santillán Ignasi Mallafré Duran Rosa María Martín Santiago Albert Martínez Piniello Alberto Miranda Bueno Jordi Montero García Jaume Moral Ros Cristina Morales Esteban Sergio Morales García Albert Obiols Vives Elvira Pallás Cabello Lucas Ponce Liu

Héctor Puente Lumbarres  
Ferran Puig Mas  
Jordi René Capel  
Manel Rodero Blánquez  
Jordi Sala Carrión  
Daniel Sánchez Dorado  
Sergi Teixidó Basté  
David Tejada Estepa  
Joan Antoni Torres Cobas

2

Curs

acadèmic

## **Plans d'estudis vigents**

En aquest apartat es fa un breu repàs d'alguns dels aspectes que s'han de conèixer per poder interpretar les dades que es presentaran als següents punts. Cal tenir en compte que al febrer del 2003 es van aprovar els nous Plans d'Estudi de la FIB i que la seva implantació es va fer completa el curs 2004-2005.

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.

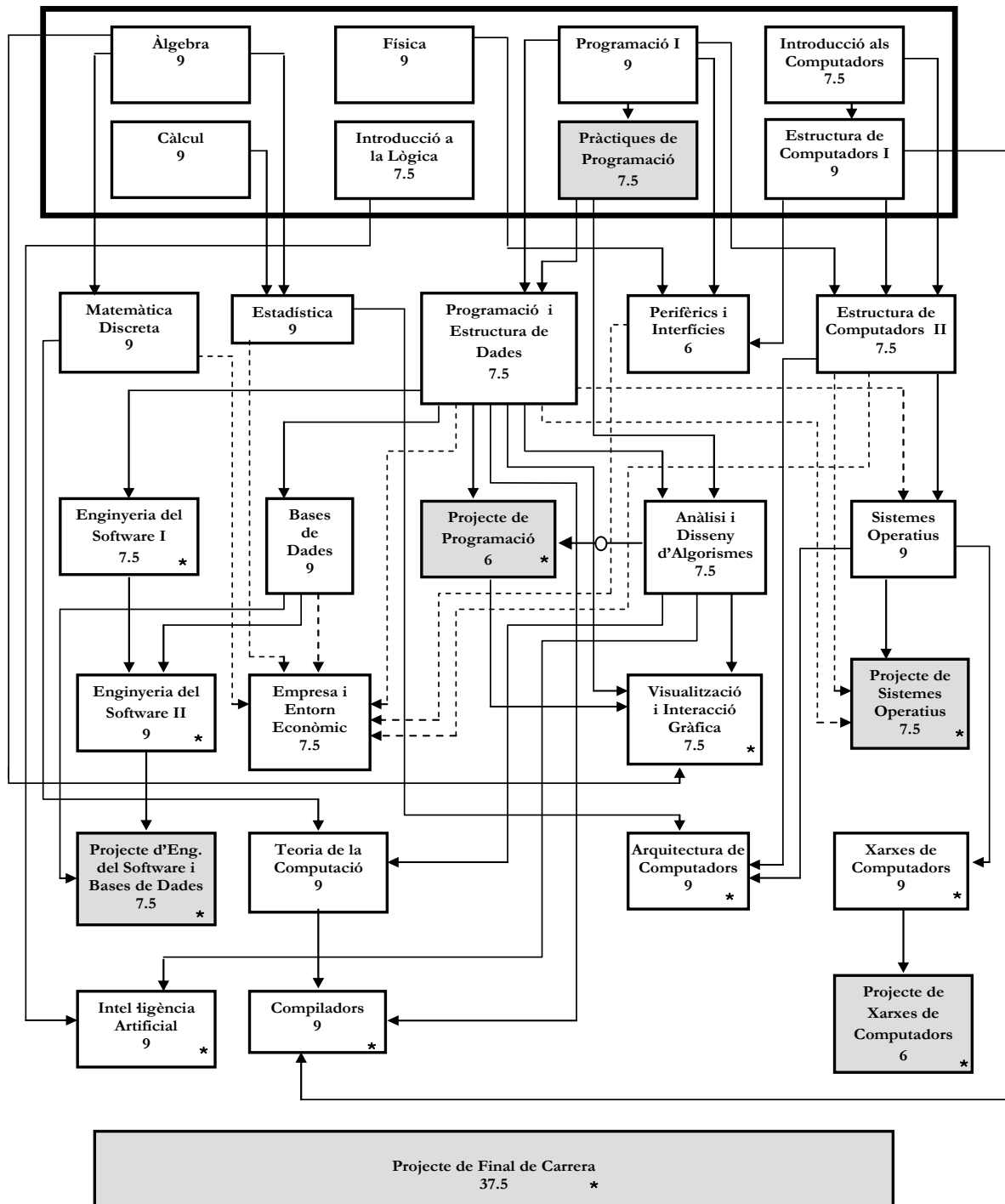
### **Titulacions**

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 2006-2007.

## Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Informàtica



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

[ \* Assignatures obligatòries de segon cicle]

## Assignatures optatives de l'Enginyeria Informàtica

### Arquitectura de computadors

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

### Estadística i Investigació Operativa

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

### Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

### Física i Enginyeria Nuclear

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

### Llenguatges i Sistemes Informàtics

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

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

### **Matemàtica Aplicada II**

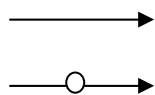
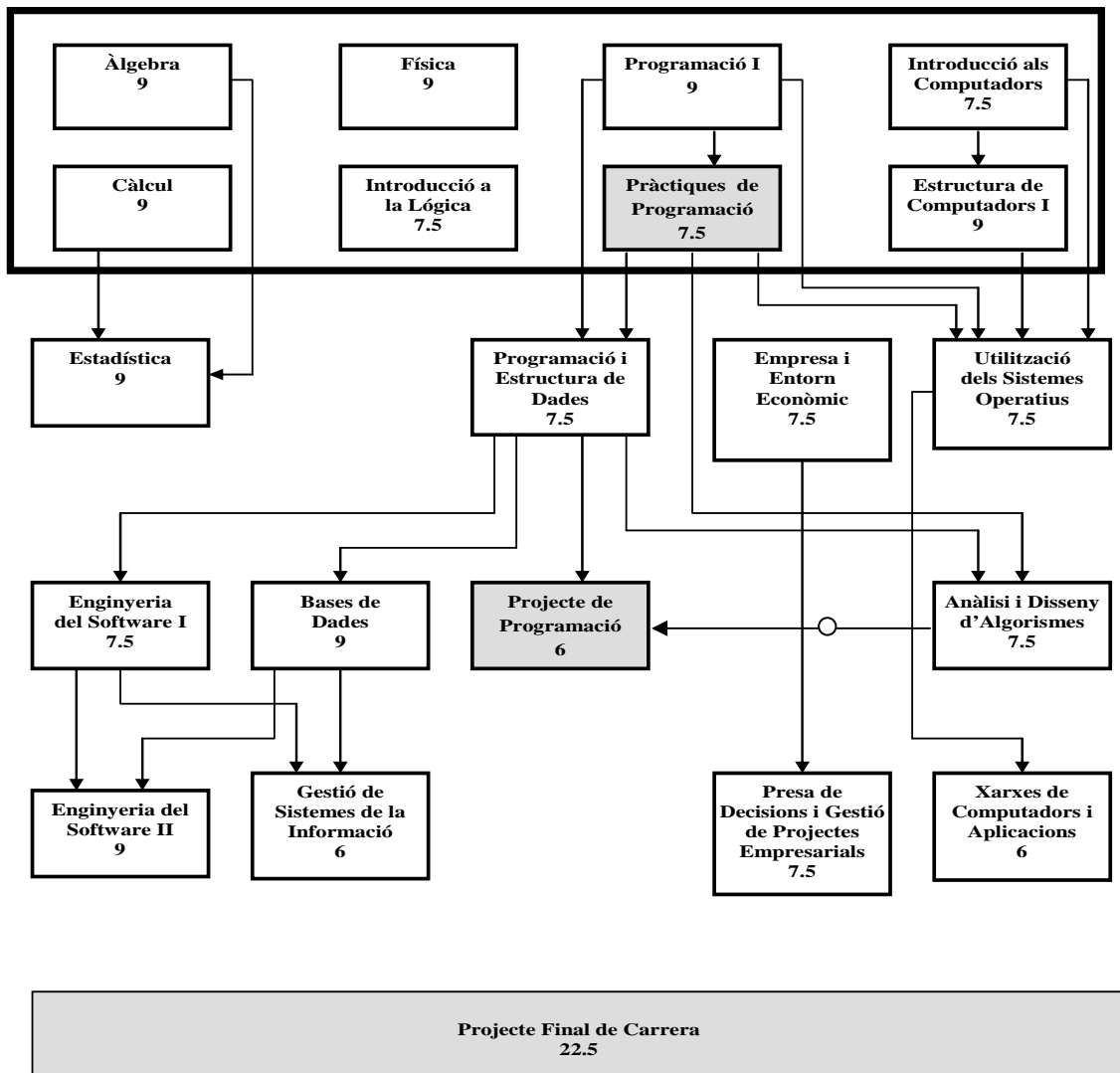
▪ Compressió de dades i imatges	7,5
▪ Computació numèrica	7,5
▪ Criptografia	7,5
▪ Geometria computacional	7,5
▪ Teoria de la informació i la codificació	7,5

### **Organització d'Empreses**

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



## Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió



**Prerequisit**  
**Corequisit**

## Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

### Arquitectura de computadors

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

### Estadística i investigació operativa

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

### Enginyeria de sistemes, automàtica i informàtica industrial

- Perifèrics i interfícies 6

### Llenguatges i sistemes informàtics

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

### Matemàtica aplicada II

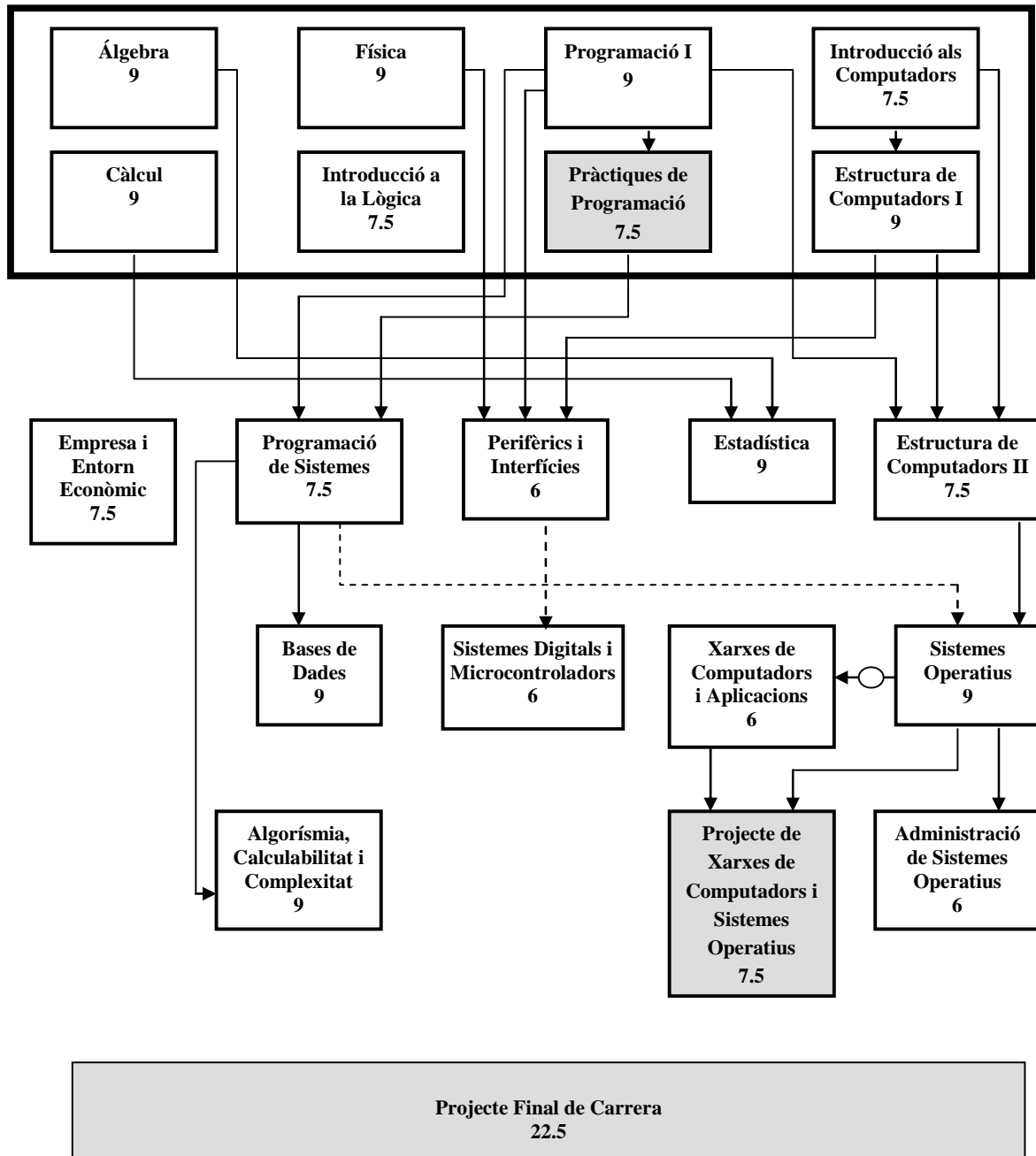
- Compresió de dades i imatges 7,5
- Computació numèrica 7,5
- Criptografia 7,5

- Geometria computacional 7,5
- Matemàtica discreta 9
- Teoria de la informació i la codificació 7,5

**Organització d'empreses**

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

## Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes



## Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

### Arquitectura de computadors

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

### Estadística i investigació operativa

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

### Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

### Física i Enginyeria Nuclear

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

### Llenguatges i sistemes informàtics

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

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

**Matemàtica aplicada II**

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

**Organització d'empreses**

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

## Pla d'estudis del Màster en Tecnologies de la Informació

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

Atès que el curs 2006-2007 ha estat el primer any de docència del Màster en Tecnologies de la Informació, no s'han impartit encara assignatures optatives. Aquestes es cursaran en el tercer semestre de la titulació.

## **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 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 (compensable és un cas particular de suspès).

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 APTÉ 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 APTÉ tot i tenint 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 què s'avaluen les optatives cursades durant l'any acadèmic. Es fa també una avaluació final d'optatives en el moment que l'estudiant ha cursat totes les optatives necessàries, segons el pla d'estudi.

A l'apartat Avaluacions Curriculars es descriuen en detall les actuacions de les comissions d'avaluació curricular corresponents al curs 2006-2007.

És important remarcar que un estudiant no està obligat a repetir una assignatura amb qualificació compensable. 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 APTÉ 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 APTÉS 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 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".

## Quadrimestre zero

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 dóna els dies previs a 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. Suspendre 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 2006-2007 hi ha hagut 2 grups de Q0, un de matí i un de tarda, amb 57 i 53 estudiants respectivament, que va començar les classes normalment al setembre. D'altra banda, atès que hi va haver una segona reassignació a l'octubre, quasi tots els alumnes que es van matricular llavors es va assignar a un tercer grup de matí, que va començar les classes a mitjans d'octubre. El nombre total d'estudiants matriculats al Q0 ha estat de 143.

## **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 corresponent UPC, 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 tal de ser cursat i ultimats en 4 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 tal de 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.

## **Xifres de mobilitat**

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

Gran Bretanya	2 (1 setmana cadascun)
Alemanya	2 (3 dies cadascun)

### **Estudiants enviats, per països (o programes especials):**

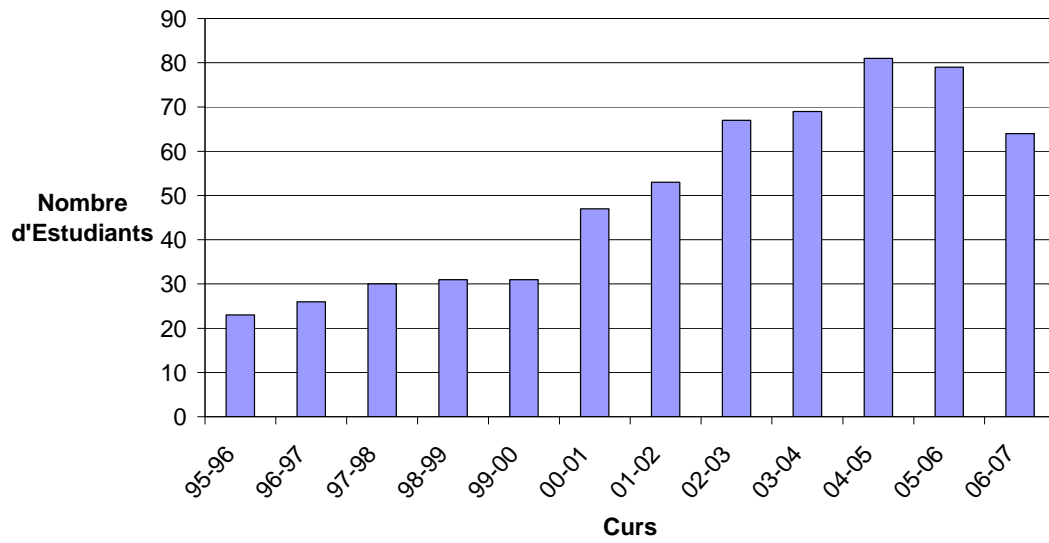
	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	3	2
Bèlgica	2	2

Canadà	0	1
Eslovènia	2	0
Estats Units	1	0
Finlàndia	3	2
França	3	7
Grècia	1	0
Holanda	1	0
Itàlia	3	1
Lituània	1	1
Mèxic	1	0
Noruega	2	0
Polònia	1	0
Portugal	1	0
Regne Unit	6	4
República Txeca	2	0
Suècia	6	2
Suïssa	1	1
Espanya (SICUE)	0	1
Total estudiants enviats:		64
Total quadrimestres enviats:		88

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

École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC):	4
Politecnico di Milano:	1
Royal Institute of Technology (KTH)	1

Progressió dels estudiants enviats:



Estudiants rebuts, per països:

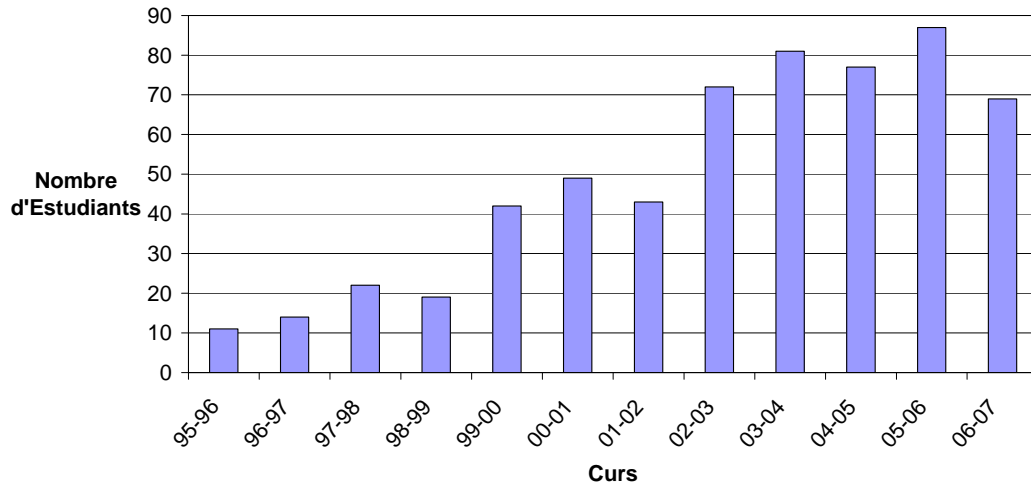
	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	6	4
Andorra	1	0
Argentina	0	3
Colòmbia	3	0
Eslovènia	1	0
Estats Units	1	0
Finlàndia	3	0
França	0	3
Grècia	4	0
Itàlia	9	8
Lituània	2	0
Mèxic	1	2
Noruega	0	1
Polònia	1	0
Portugal	6	1
Xile	1	0
Espanya (SICUE)	1	7
<b>Total estudiants rebuts:</b>		<b>69</b>
<b>Total quadrimestres rebuts:</b>		<b>98</b>

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

Institut National Polytechnique de Grenoble: 3

Politecnico di Torino: 6

Progressió dels estudiants rebuts:



# 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				

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

### Dates de matrícula:

17-18/7/2006 Matrícula alumnes FS  
 19-20-21/7/2006 Matrícula fora FS  
 24-25-26/7/2006 Matrícula alumnes nous  
 27/7/2006 Matrícula renúncia 1a. Opció  
 6/9/2006 Matrícula 2a. Opció i convalidacions  
 7/9/2006 Matrícula accés segon cicle

**Examen d'accés a 2n. Cicle:** 5/9/2006

**Classes 1r. Quadrimestre:** Del 12/9/2006 al 22/12/2006

**Dimarts 26 de setembre té horari de dilluns**

## 2n Quadrimestre

**FEBRER**

DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

**MARÇ**

DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**ABRIL**

DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**MAIG**

DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**JUNY**

DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**JULIOL**

DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

○	Festa FIB
□	Canvi lectiu

### Dates de matrícula:

9/2/2007 Matrícula alumnes Q0  
 12/2/2007 Matrícula alumnes FS  
 13-14-15/2/2007 Matrícula alumnes fora FS  
 15/2/2007 Matrícula accés segon cicle (tarda)

**Examen d'accés a 2n. Cicle:** 13/2/2007

**Classes 2n. Quadrimestre:** Del 19/2/2007 al 1/6/2007

**Dimecres 25 d'abril té horari de dilluns**

**Dijous 3 de maig té horari de dilluns**

## Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2006-2007.

### Estudiants de nou ingrés (EI, ETG i ETS)

#### Matrícula curs 2006-2007. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	15	273	288
Estudiants cicles formatius o FP	1	38	39
Més grans de 25 anys	-	1	1
Altres titulacions	5	51	56
Accés directe segon cicle	5	25	30
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>394</b>	<b>421</b>

#### Matrícula curs 2006-2007. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	8	75	83
Estudiants cicles formatius o FP	1	28	29
Més grans de 25 anys	-	-	-
Altres titulacions	1	14	15
Accés directe segon cicle	2	14	16
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>131</b>	<b>143</b>

### Resta d'estudiants (EI, ETG i ETS)

#### Matrícula curs 2006-2007. Quadrimestre de Tardor

Fase de selecció	363
Fora de la fase de selecció	1973
EI	1436
ETG	263
ETS	267

#### Matrícula curs 2006-2007. Quadrimestre de Primavera

Fase de selecció	524
Fora de la fase de selecció	1828
EI	1361
ETG	233
ETS	227



## Estudiants de nou ingrés (MTI)

### Matrícula curs 2006-2007. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants UPC	1	3	4
Estudiants altres universitats UE	-	1	1
Estudiants universitats fora UE	2	-	2
Doble titulació	-	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

### Matrícula curs 2006-2007. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
Estudiants UPC	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## 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. El personal d'administració i serveis també pot acollir-se a algun programa de mobilitat per tal de millorar la seva formació en aspectes tals com ara la internacionalització de la gestió acadèmica, l'intercanvi d'experiències d'innovació en la gestió o l'adaptació a noves estructures curriculars.

A més de complementar la formació acadèmica dels estudiants en àrees específiques pròpies de la universitat de destí, l'experiència de completar el currículum acadèmic en una universitat d'un altre país satisfà l'interès de les empreses pels titulats amb estades acadèmiques a l'estranger, perquè suposa una formació més completa, un esperit més emprenedor, una capacitat més gran per a la innovació i una flexibilitat més gran 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, abans SÒCRATES ) 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. Els estudiants poden obtenir les beques Erasmus destinades a finançar aquest programa de mobilitat. El professorat i el personal d'administració i serveis també pot obtenir suport econòmic per 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. Aquest programa es va restringir el primer any a l'àmbit ERASMUS, però actualment no té restriccions de destinació. En el curs 2006-2007, la UPC ha iniciat un programa addicional d'ajuts a la mobilitat en diferents àmbits.

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 perfilant les relacions amb algunes universitats asiàtiques, en especial Xina i els països del sud-est d'Àsia. Estan molt

avançats alguns convenis d'intercanvi amb Xina i un conveni de doble titulació a nivell de màster amb Bangkok.

A nivell europeu es promouen especialment els intercanvis entre les universitats del consorci d'excel·lència universitària CLUSTER ([www.cluster.org](http://www.cluster.org)), del qual la UPC n'és membre.

En el marc d'aquesta xarxa s'han impulsat fortament els convenis de doble titulació a nivell de màster entre les universitats membres. Això ha ampliat notablement l'oferta de dobles titulacions per als estudiants de la FIB.

## **Tipus d'intercanvi**

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

### **Cursos**

La primera possibilitat consisteix a fer algun(s) curs(os) 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, el responsable d'intercanvis de la Facultat i el responsable 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.

### **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. Aquesta 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.

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 així com 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 a 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 seguint els mateixos passos com per a qualsevol projecte de modalitat b.

### **Doble titulació**

Una altra possibilitat consisteix en fer una combinació d'assignatures i un projecte final de carrera. Amb algunes institucions de gran prestigi hem acordat que una combinació d'un cert 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'emprar gaire més temps per a obtenir-los.

La relació de les universitats amb què la FIB té acords d'intercanvi es pot trobar a la pàgina <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 un estada de sis mesos en un 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.

## Resultats acadèmics

En aquesta secció presentem un recull de les dades més rellevants que fan referència al rendiment acadèmic dels estudiants durant el curs 2006-2007.

### Titulats

Durant el curs 2006-2007 han obtingut el títol un total de 518 estudiants, 339 a l'Enginyeria Informàtica, 91 a l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i 88 a l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes. D'aquests titulats, els expedients amb la millor nota final de carrera han estat:

Enginyeria en Informàtica:

Joaquim Vilà Bou Nota final de carrera: 9,03

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió:

Carles Creus López Nota final de carrera: 8,79

Enginyeria en Informàtica de Sistemes:

Miguel Ros Martín Nota final de carrera: 9,89

A continuació s'enumeren tots els estudiants que han obtingut el títol.

### Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Informàtica (pla 1991)

Abegón Novella, Marc	Barrachina Castellà, Luis	Catalán Coit, Miquel
Abella Verge, David	Bartolí Muñoz, Alexandre	Ceballos Rodríguez, Jonathan
Aladro Cimorra, Jordi	Benet Colom, Daniel	Cobo Agudo, Pedro
Albareda Longarón, Nieves	Blanch Llorca, Joan	Coca Piza, Miquel Angel
Alcántara Ruiz, José Antonio	Boix Marcos, Xavier	Costa Canal, Joan
Algarra Ortiz, Daniel	Bolívar Erencia, Pedro	Díaz Llobet, Fco. Javier
Alloza Quesada, Marc	Borràs Llossas, Jordi	Domènech i Roig, Òscar
Àlvarez Ferré, José María	Bosch Estupiña, Francesc	Elias Miralles, Anna
Alvarez Napagao, Sergio	Calvo Torrado, Raúl	España Casado, Roberto
Andreu Toribio, Felipe	Campama Moral, Carlos	Farrés Coma, Albert
Antonés Ramos, Eric	Canals Pou, Aleix	Fatjó Hurios, Jordi
Artiga Torrijos, David	Cárdenas Garcia, Daniel	Fernández Álvarez, Carlos
Balañá Jiménez, Iván	Carmona Zurita, Ruben	Fernández Mateo, Javier
Balsa Rodríguez, Marcos	Carrera Mateu, Llorenç	Ferrando Musoles, Nuria

Ferrer Manchon, Miquel	López Villena, Emilio Jorge	Rica Marsal, Amadeu
Fondevila López, Blancanieves	Losciuto Torres, José Luis	Ricón Bada, César Fernando
Fuentes Gatus, Sacha	Maduell Garcia, Eloy	Rión Giraldo, Ramón Javier
Gallego Jiménez, David	Marcé Sanz, David	Rius Alcázar, Xavier
Gallego Torres, Alberto	Marí Larrosa, David	Rodríguez Fontoba, Santiago
Garcia Roca, Marta	Marín Pascual, Sergi	Rodríguez Martín, Antonio
Giralt Duran, Joan	Martín Fernández, Javier	Rodríguez Mulà, Antonio
Gómez Pérez, Manuel	Martínez Gutiérrez, Eduard	Rovira Miquel, Albert
Gómez Suay, Jordi	Matamoros Sancho, Josep	Ruiz Jiménez, Nicolás
González Bouza, Patricia	Mayordomo Sanz, Jesús	Ruiz Martínez, Fabián
González Carron, Alberto	Maza Marí, Germán	Rull Borrell, Salvador Ramon
González del Río, Jesús Maria	Mingueza Vilanova, Sergi	Sabater Royo, Marc
González Navarro, Pedro Antonio	Minguillon Carreras, Francesc	San Rafael Gutiérrez,
González Orta, Fernando	Mochales Palau, Raquel	Alejandro Fco.
González Sánchez, Juan Antonio	Mora Gibert, Marc	Sánchez González, Alberto
González-Roman Ferrer, Elena	Morales Surribas, Sergi	Sánchez Puig, Carlos
Guerrero Ortega, Jorge	Moretó Castellsagué, Carlos	Sevilla Villanueva, Beatriz
Gutiérrez Castellà, Eric	Muñoz Arroyo, Alain	Solé Cuadras, Jordi
Herranz Alias, Jonatan	Nierga Frisach, Roger	Solé Navarro, Roger
Herrero Espinet, Alberto	Novo Díaz, Oscar	Teijeiro Couto, Roberto
Hierro Martín de Bernardo, Nélida	Ocaña Prescoli, Josep	Tejedor Saavedra, Enric
Huguet Simó, Martí	Olcina Buratto, Gabriel	Torres Bacardi, Jordi
Iborra Olba, Daniel	Olm Margarit, Esteve	Torres Hidalgo, Eduard
Jiménez Aguilera, Jorge	Pavón Salamanca, Sergio	Torruella Altadill, Marc
Jurado Leyda, Alejandro	Paz Sánchez, Juan	Triano Sabaté, Miquel
Lacort Ankli, David	Pérez Farriols, Gloria	Trilla Romero, Miguel
Lara García, J. Carlos	Pérez Nieto, Esther	Tubert Orea, Sergio
Latre Solernou, Eduard	Pérez Serrano, Daniel	Valerio Brau, Marc
Laudes Parra, Josep	Pérez Zanón, Francisco	Velázquez Ferrer, Juan
Llevadias Jané, Jesús	Pujol Pagerols, Anna	Vogel , Boris Albert
López Corvillo, Josep	Puncernau Jeremías, Alberto	Winand Molne, Tomàs
López Guerrero, Juan Antonio	Ramentol Lozano, Fco. Javier	Ysa Figueras, Kyoko
López Pérez, Santiago	Ramírez Parrilla, José Antonio	
López Romera, Maria Elena	Raya Doñaque, Andreu	

### **Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Informàtica (pla 2003)**

Albert Sánchez, Daniel	Almar i Graupera, Sergi	Alvarez Morales, Víctor
Alcaide Diaz, Marino	Alonso Calvo, Patricia	Anton Ferremone, Robert
Alegre Ribalta, Sergi	Altimiras Freixer, Ferran	Arana Bisbal, David

Argudo Grau, Marçal	Colom Segura, Berta	Gómez Díez, David
Aznar Guillen, Ester	Colomer Matutano, Jordi	González Álvarez, Cecilia Noemí
Bacardit Barrera, Juan	Constanso Fernández, Oliver	González García, Alejandro
Bartolomé Martínez, Santiago	Cordero Romera, David	González García, Ma. Carmen
Bartrolí Simó, Pere	Cot Ros, Eduard	González Trapote, Carles
Basomba Feliu, Joan	Cusido González, Josep	Gort Melchor, Xavier
Basora Roca, Ferran	De la Cruz Fernández, Francisco	Guardia Oliveras, Josep
Batlle Maymó, Adrià	De Mingo Vila, David	Guasch Arambudo, Roger
Bautista Saiz, Víctor	Delgado Muñoz, Luis	Guixà Ortínez, Joan
Beà Bernaus, Josep Maria	Díaz Iriberry, José	Hidalgo Sánchez, Zoraida
Bergós Massagué, Jorge	Divins Pujol, Jordi	Hornos Vidal, Alberto
Berral García, Josep Lluís	Doce Reyes, Carlos	Hossack López, Derek
Bervel Solís, Joaquín	Elejalde Fernández, Asier	Isidro Llobet, Jordi
Bodera Sempere, Jordi	Esbri Rodríguez-Xuárez, Héctor	Jiménez Aréchar, Ramiro
Borràs Vidal, David	Escartín Vigo, José Antonio	Jiménez Peregrín, Víctor
Bosch Martín, Aurora	Esteve Tomillero, Albert	Kirchner Villas, Marc
Bricio Agudo, Javier	Estévez Arnau, Marcos	König, Caroline Leonore
Brufau Berdaguer, Albert	Fazil Gascon, Kamil	Lapuyade Sanz, Antonio
Cabornero Pascual, Lourdes	Fernández Correa, Raúl	Lara Salas, Federico
Cabrera Benítez, Daniel	Fernández Langa, Sergi	Lario Crespo, Emilio
Calventus Julià, Dídac	Fernández-Quejo García, Jan	León Gutiérrez, Javier
Campoy Flores, Francisco	Francès Medina, Guillem	Lidón Moyano, Salvador
Capdevila Ribalta, Eva	Franco González, Sergi	Llobet Domingo, Jordi
Cappellino, Ezio	Galceran Oms, Marc	Lloret Llinares, Tomàs
Carela Español, Valentín	Galimany Guasch, Ester	Llosa Melich, Jordi
Carmona Gallardo, José Antonio	Galván Fernández, Ma. Elena	López Rodríguez, Marcel
Carol Ventura, Núria	Garcia Freixa, Marc	López Rosado, Davinia
Carreño Torres, Ángel	García Lara, Raúl Mauricio	López Ruiz, Sergio
Carrera Mateu, Albert	Garcia Mendoza, Joan	Lozano Sambudio, Iban
Carretero Miguel, Miriam	Garcia Mur, Raül	Mani Ayala, Xavier
Casablanco Mesa, Pol	García Nogales, Daniel	Máñez Sánchez, Francisco
Casado Arias, Pablo	García Sanjulián, Javier	Margalef Doñate, Javier Ramon
Casamitjana Morales, Miquel	Garriga Peralta, Laia	Martín García, Jesús
Casanova Romero, Samuel	Gasset Romo, Albert	Martínez Benito, David
Casanova Rosell, Ángel	Gayoso Paz, Iago Froilán	Martínez Posadas, Francisco
Castán Sánchez, Javier	Gel Moreno, Bernat	Martínez Serrano, Xavier
Castellanos Rando, Jorge	Gil Sepúlveda, Víctor Alejandro	Martos Expósito, David
Castells Gallart, Jaime	Giménez Gámez, Jordi	Matas Suriol, Griselda
Castells Gasia, Alexandre	Giménez Segura, Néstor	Mediavilla Garrido, Daniel
Castro Cervantes, Alberto	Gimeno Flor, Javier	Merino Vidal, Julio Manuel

Mesas Atero, Daniel	Pérez Tobalina, Adrián	Sagrista Selles, Antoni
Meseguer Marcobal, Fernando	Perise Alia, Zenón	Salinas Tejedor, Alex
Miguel Mangas, Francisco	Pinyol Blasi, Joan	Samsó Campa, Oriol
Ming Hidalgo, Jorge	Planas Hortal, Elena	Sánchez Lemus, Fco. Javier
Molina Plass, Sergio	Ponce Liu, Lucas	Sánchez Pérez, Kevin
Montagut Argota, Laura	Porta Batalla, Roger	Sánchez Valencia, Iván
Montanyà Castells, Jaume	Puebla García, David	Sánchez Vidal, Joan
Moral Solsona, Ruben	Puertas Estivill, Angel	Secanell Padró, Josep
Morgado Siles, Iván	Queralt Calafat, Laura	Sierra Fernández, Alberto
Muñoz Cardenas, Daniel	Quesada Frías, Antonio	Solís Rejas, José Manuel
Nadal Pont, Josep	Ràfales Mulet, Bernat	Talamàs Vilardaga, Francesc
Nieto Caballero, Oriol	Ramonedá Sentenach, Joan Martí	Tauste Álvarez, David
Niso Vicente, David	Ramos Novo, Oscar	Terés Sáez, Anna
Nofre Romera, Domingo	Rodríguez Casino, Alexandre	Torrent Ametller, Jordi
Noheras Tubert, Miquel	Rodríguez de San Valeriano, Rubén	Tort Salavert, Adela
Novau Lebrato, Pau	Rodríguez Demelos, David	Torta Ferré, Carles
Núñez Pérez, Flor	Rodríguez García, Ruben	Varela Rabano, Marcos
Oliva Valls, Sergi	Roig Cárdenas, Juan Carlos	Vázquez Gutiérrez, Isaac
Oliveras Sanchez, Javier	Rojas Muñoz, Oliver	Vicente Pérez, Josafat
Pabon Mansilla, José Manuel	Rovira Garcia de Marina, Joel	Vilà Bou, Joaquim
Pau Fernández, Raquel	Ruiz Forns, Marcel	Villega Montenegro, Pere
Peláez Membrado, Àlex	Russi Vives, Javier	Yuste Colom, Neus
Pereda Sánchez, Carlos	Sabaté Armengol, Albert	
Pérez Ruiz, Lluís Oriol		

## **Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 1991)**

Aguilera Polis, Julio	Guitart Castells, José	Ozón Górriz, Eduardo
Ainoza Farled, Jara	Jaraba Bergua, Lucía	Pérez Cazorla, Carlos
Alonso González, Carlos	Jiménez Fayula, Carlos	Planas Riera, Mònica
Aparicio Moreno, Alberto	Llorente Sancho, Marta	Ramos Cervera, Nerea
Balaguer Yus, Jaume	Lordan Ramon, Fernando	Rica Pascual, Javier
Bernard Antoranz, María Luisa	Marraco Bescos, Adrián	Rodríguez Aguilar, Víctor
Beurnio Jarillo, Marcos	Martínez Guijarro, Rafael	Rodríguez Fernández, Francisco
Botía García, Rubén	Matos Pardo, Jorge	Ruiz Vera, Alberto
Cascales Muñoz, Raquel	Mauleón Miró, Santiago	Santamaria Rodrigo, Oscar
Castillo Mur, Marc	Miquel Nieto, Javier	Sesar García, Juan Carlos
Cia Rodas, Félix Manuel	Moltó Villa, Enrique	Sosa Cantero, Juan Antonio
González Morillo, Antonio	Moreno Muñoz, Fco. Javier	Tuda Costa, Roberto



## Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 2003)

Alcaina Castro, Abraham	Fernández-Pacheco Mencia,	Paton Segura, Juan Luis
Álvarez Arpal, M. Dolores	Francesc Xavier	Pérez Álvarez, Susana
Ameller, David	Ferrer Costa, Carles	Puig Bosch, Pau
Bährle Santana, Lukas	Fité Santandreu, Marc	Pujols Martínez, Sergi
Bernabé Lizandra, Mónica	Gallego Chaos, Maria	Reig Ventura, Gemma
Bertran Ribalaygua, Ignasi	Garín Arus, David	Reverter Forcadell, Mireia Janet
Calveres Navinés, Teresa	Gibal Moles, Joan	Riera Guerra, Laia
Cardona Serret, Jorge	Giménez García, Gabriel	Rodríguez Álvarez, Pablo Martín
Casademunt Broseta, Ana	Lliuret Salinas, Josep	Rodríguez Jiménez, José Antonio
Castells Cadens, Jordi	Madern Romero, Albert	Romanos Cea, Marc
Castilla Zotes, Miguel Angel	Maeso Bucher, Katia Alexandra	Salgado Llamas, Rubén
Català Sala, Marc	Martínez Carballo, Javier	Salietti Anglarill, Maria Roser
Corbella Casino, Lluís Miquel	Mérida Raposo, Òscar	Sánchez Relva, Jesús
Corberó Sánchez, Gerard	Miranda Jiménez, Javier	Sánchez Varas, Alberto
Creus López, Carles	Montero García, Antonio	Teruel González, Miquel
De la Fuente Arcas, Patricia	Morales Esteban, Cristina	Tortolero Álvarez, José Manuel
Díaz Hernández, Álvaro	Moreno Gorjón, Alejandro	Vigil Díaz, Yolanda
Escaler Puig, Jordi	Nin Medina, Jaume	Zivanovic, Tomislav
Fernández Pino, José Antonio	Padilla Freixinet, Diana	

## Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 1991)

Andreu Nadal, Melcior	Hontecillas Bellido, David	Nieto Ayala, Òscar
Artigas Alentà, Carles	Horta Llobet, Albert	Pericas Castarlenas, Miquel
Coma Alsina, Nuria	Julve Segovia, Guillem Albert	Pifarré Badrinas, Ignasi
Conde Rueda, Xavier Antoni	León Albacar, Gustavo Adolfo	Prats Farré, Raimon
Domínguez Serra, Manel	Lindes Castillo, Fabián	Ràfols Montané, Raimon
Fernández Garcia, David	Manero Moreno, Amador	Roca Valls, Jorge
Galíndez Sanjuan, Jaime	Marín Martínez, Marco	Rodríguez Rodríguez, Ruben
Garvin Carmona, Montserrat	Martínez Cuerda, Jesús	Rodríguez Vila, Jordi
Hernández Sánchez, Antonio	Mateos Clavero, J. Ignacio	Rubio Pérez, José Félix
Manuel	Mena Fernández, Carlos	Sánchez Estupiña, Sergio
Hernanz Hernanz, Sara Maria	Molina Mesa, David	Sánchez Sánchez, Pedro Manuel
Herranz Martín, Alberto	Morueco Torrecillas, Javier	Verdejo Rey, Araceli

## Promoció Fiber 2007 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 2003)

Alegria Gendre, Albert	Ferreiro Casanovas, Carles	Penella Torres, Aleix
Alonso González, Alberto	Ferrer Andrés, Alba	Pérez Gómez, Antonio
Arcos Sebastián, David	Fitó Comellas, Josep Oriol	Prió Alcaraz, Jacob
Aspas Moya, Santiago	Fontcuberta Porta, Xavier	Puigròs Cuadras, Jordi
Barbudo Rubio, Francisco	Gallardo Ortega, Francisco	Pujolàs Fons, Adrià
Bellido Cerda, Jordi	Garcia Esmarats, Luis	Rabell Gabarró, Marc
Cano Pérez, Alberto	García Suárez, Rafael	Riera Galmés, Guillem
Capdet Gómez, Lorena	Giménez Cerdà, Eduard	Ros Martín, Miguel
Carbonell Coll, Magí	González Martínez, Xavier	Ruiz Martínez, Enric
Carrillo Carrillo, Daniel	Heredia Torrado, Miguel	Sánchez López, Jordi
Carrillo Sánchez, Pedro	Jaramillo Araque, Yeison Fernando	Sánchez Martínez, José
Clares Cruzado, Javier	Levy Bunan, David	Segundo Gratacòs, Oriol
Colominas Dalmases, Jordi	Magtibay Abarcar, Jenifer	Soto Gómez, Alfredo
Conejero Hernández, Carlos	Malinowski Vega, Santiago José	Suárez González, Javier
Cristany Carballo, Marc	Mañá Guixà, Daniel	Valls Guimerà, Román
Díaz Guzman, Ana María	Mor Saenz, Javier	Velazco Sánchez, Nahuel
Fariña Vargas, David	Muller, Alex	Vilar Reyes, Josep
Fernández Lombao, Daniel	Muñoz Alonso, Daniel	

## 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), 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**

ASSIG	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
A	20	18	2 (0)	0	90	90	6.8
AC	162	95	26 (14)	27	59	70	5.2
AC (MTI)	4	2	2 (0)	0	50	50	4.7
ADA	243	101	48 (27)	67	42	57	4.8
AL	436	105	191 (35)	105	24	32	3.7
ALCC	64	45	11 (1)	7	70	79	5.3
ALQ0	143	52	48 (0)	43	36	52	4.5
ASAI	81	80	0 (0)	1	99	100	7.7
ASO	118	114	0 (0)	4	97	100	6.8
BD	185	108	32 (38)	7	58	61	5.1
C	27	12	8 (1)	6	44	57	4.3
CAL	252	152	36 (23)	41	60	72	5.4
CALQ0	143	36	47 (0)	60	25	43	4.1
CARS	22	15	5 (0)	2	68	75	7.0
CIAQ0	143	69	36 (0)	38	48	66	5.1
CL	224	150	5 (9)	60	67	91	6.1
CL2 (91)	1	1	0 (0)	0	100	100	5.0
COM	10	5	2 (0)	3	50	71	5.9
DABD	103	73	12 (6)	12	71	80	5.4
DSBW	50	49	0 (0)	1	98	100	7.6
E3	189	163	8 (8)	10	86	91	6.3
EC1	241	122	67 (33)	19	51	55	4.7
EC2	180	141	15 (11)	13	78	84	6.0
EDSO	29	25	1 (1)	2	86	93	6.4
ER	40	39	0 (1)	0	98	98	6.4
ES:D1 (91)	1	1	0 (0)	0	100	100	6.0
ES:D2 (91)	2	0	0 (0)	2	0	-	-
ES1	267	134	57 (38)	38	50	59	5.1
ES1 (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	7.1
ES2	305	146	96 (21)	42	48	56	4.4
EST	194	145	22 (16)	11	75	79	6.0
F	442	173	146 (43)	80	39	48	4.7
FQ0	143	68	33 (0)	42	48	67	5.3
GEOC	35	29	1 (0)	5	83	97	7.8
GSI	31	31	0 (0)	0	100	100	7.5
HDC	51	51	0 (0)	0	100	100	7.1

ASSIG	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
IA	161	103	13 (12)	33	64	80	5.4
IA (MTI)	13	12	1 (0)	0	92	92	7.2
IC	454	198	119 (30)	107	44	57	5.3
IL	247	78	102 (15)	52	32	40	3.4
LI	17	10	0 (0)	7	59	100	6.4
LP	16	9	1 (0)	6	56	90	6.2
MAC (91)	2	1	0 (0)	1	50	100	5.0
MATD	178	47	79 (20)	32	26	32	3.9
MD	23	21	0 (0)	2	91	100	7.8
MIOPD	7	6	1 (0)	0	86	86	6.7
P1	377	77	161 (5)	134	20	32	2.9
PCA	40	39	1 (0)	0	98	98	6.7
PCD	33	23	7 (0)	3	70	77	5.6
PDGPE	107	100	3 (1)	3	93	96	7.6
PESBD	183	182	0 (0)	1	99	100	7.5
PGPSI	49	47	0 (0)	2	96	100	7.0
PI	237	134	64 (30)	9	57	59	4.7
PIAM	47	25	9 (2)	11	53	69	5.1
PLN	14	14	0 (0)	0	100	100	7.1
PRAP	245	94	80 (14)	57	38	50	4.1
PRED	165	121	16 (21)	7	73	77	5.8
PROP	171	153	7 (0)	11	89	96	7.0
PROP (MTI)	7	7	0 (0)	0	100	100	7.3
PROSO	156	139	2 (6)	9	89	95	6.9
PROSO (MTI)	8	8	0 (0)	0	100	100	7.1
PS	39	15	13 (3)	8	38	48	4.4
PXC	166	154	8 (4)	0	93	93	6.9
PXCISO	49	48	0 (0)	1	98	100	8.5
RI	40	37	1 (1)	1	93	95	6.6
ROB	27	25	0 (1)	1	93	96	6.4
SDMI	63	51	7 (3)	2	81	84	6.0
SGBDO	14	14	0 (0)	0	100	100	7.9
SIA	11	9	0 (0)	2	82	100	7.9
SIM	38	30	1 (0)	7	79	97	6.8
SIO	58	47	1 (3)	7	81	92	6.2
SO	142	124	0 (3)	15	87	98	6.6
SPD	44	34	7 (1)	2	77	81	5.8
SSI	123	115	0 (3)	5	93	97	7.4

ASSIG	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
TC	167	79	50 (12)	26	47	56	4.3
TIC	13	8	0 (0)	5	62	100	7.0
TPGE	47	46	0 (0)	1	98	100	7.9
USO	30	20	2 (3)	5	67	80	5.5
VA	40	37	0 (0)	3	93	100	7.2
VC	36	27	5 (1)	3	75	82	5.8
VIG	207	143	21 (21)	22	69	77	5.5
VPE	50	49	0 (0)	1	98	100	7.5
XC	180	91	24 (48)	17	51	56	4.9
XC (91)	1	0	0 (0)	1	0	-	-
XCA	54	44	3 (6)	1	81	83	6.3

### Segon Quadrimestre

ASSIG	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
AC	136	66	30 (18)	22	49	58	4.9
AC (MTI)	1	0	1 (0)	0	0	0	3.8
ACA	22	20	1 (0)	1	91	95	7.6
ADA	254	84	56 (39)	75	33	47	4.4
AIA	18	15	0 (0)	3	83	100	7.6
AL	372	98	140 (35)	99	26	36	3.7
ALCC	39	24	10 (1)	4	62	69	4.4
ALG	25	18	1 (1)	5	72	90	7.0
ASAI	100	98	0 (0)	2	98	100	7.5
ASO	119	105	6 (5)	3	88	91	5.8
BD	198	134	19 (34)	11	68	72	5.6
C	30	22	1 (0)	7	73	96	7.3
CAL	216	90	59 (30)	37	42	50	4.6
CDI	36	34	1 (1)	0	94	94	6.1
CL	163	122	1 (2)	38	75	98	6.7
CL (MTI)	7	7	0 (0)	0	100	100	7.7
CNU	10	7	0 (0)	3	70	100	6.9
DABD	74	59	2 (6)	7	80	88	6.0
DM	9	9	0 (0)	0	100	100	8.7
DSBW	52	49	1 (1)	1	94	96	7.4
E3	155	125	7 (10)	13	81	88	5.6
EC1	285	167	61 (39)	18	59	63	5.2

ASSIG	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
EC2	142	85	27 (13)	17	60	68	5.5
EDSO	13	13	0 (0)	0	100	100	6.9
ER	39	37	1 (0)	1	95	97	6.8
ES1	251	142	46 (40)	23	57	62	5.3
ES2	262	113	95 (10)	44	43	52	4.4
ES2 (MTI)	11	9	2 (0)	0	82	82	6.1
EST	152	91	14 (17)	30	60	75	5.5
F	309	93	114 (48)	54	30	36	3.9
FFTI	9	9	0 (0)	0	100	100	7.3
FMAR	31	30	0 (0)	1	97	100	7.7
GEOC	20	11	3 (1)	5	55	73	5.8
GSI	33	32	0 (0)	1	97	100	7.2
HDC	50	50	0 (0)	0	100	100	6.9
HITI (MTI)	12	12	0 (0)	0	100	100	8.2
IA	195	124	22 (20)	29	64	75	5.3
IC	290	121	73 (23)	73	42	56	4.8
IL	344	84	146 (9)	105	24	35	3.4
MATD	181	59	62 (23)	37	33	41	4.2
MD	13	10	0 (0)	3	77	100	7.9
MP	26	23	2 (0)	1	88	92	7.1
P1	344	67	128 (1)	148	19	34	3.1
PCA	33	25	3 (1)	4	76	86	6.4
PCD	32	23	4 (2)	3	72	79	5.7
PDGPE	106	102	0 (2)	2	96	98	7.4
PEI	4	4	0 (0)	0	100	100	10.0
PESBD	130	129	0 (0)	1	99	100	7.6
PESBD (MTI)	12	12	0 (0)	0	100	100	8.3
PGPSI	38	37	0 (0)	1	97	100	7.8
PI	168	116	28 (10)	14	69	75	5.1
PIAM	32	27	0 (0)	5	84	100	7.0
PRAP	228	120	54 (13)	41	53	64	4.8
PRED	114	50	25 (27)	12	44	49	4.8
PROP	129	122	0 (0)	7	95	100	7.2
PROSO	141	136	4 (0)	1	96	97	7.2
PS	39	22	3 (9)	5	56	65	5.2
PXC	146	143	1 (2)	0	98	98	7.7
PXCSO	31	29	0 (2)	0	94	94	8.2
RI	40	33	7 (0)	0	83	83	5.5

ASSIG	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
ROB	35	32	2 (0)	1	91	94	6.4
SDMI	50	41	3 (3)	3	82	87	6.5
SGBDO	12	12	0 (0)	0	100	100	8.4
SGI	38	33	0 (0)	5	87	100	7.1
SIM	38	35	1 (0)	2	92	97	6.6
SIO	56	48	4 (1)	3	86	91	5.7
SO	134	123	1 (2)	8	92	98	6.5
SODX	20	18	0 (0)	2	90	100	6.7
SPD	42	34	4 (3)	1	81	83	5.6
SSI	122	117	0 (0)	5	96	100	7.5
TC	189	144	15 (8)	22	76	86	6.1
TIC	8	3	0 (0)	5	38	100	7.7
TPGE	50	49	0 (0)	1	98	100	7.9
USO	20	13	3 (2)	2	65	72	5.3
VC	30	22	3 (2)	3	73	81	5.9
VIG	173	131	13 (18)	11	76	81	5.6
VPE	38	36	0 (0)	2	95	100	7.7
XC	155	88	28 (31)	8	57	60	5.1
XC (MTI)	5	4	0 (1)	0	80	80	5.3
XCA	44	36	1 (4)	3	82	88	6.1

## Llistat de codis d'assignatures

A	Aprenentatge	MATD	Matemàtica Discreta
AC	Arquitectura de Computadors	MD	Mineria de Dades
ACA	Arquitectures de Computadors Avançades	MIOPD	Models de la Investigació Operativa per a la Presa de Decisions
ADA	Anàlisi i Disseny d'Algorismes	MP	Multiprocessadors
AIA	Aplicacions d'Intel·ligència Artificial	P1	Programació I
AL	Àlgebra	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
ALCC	Algorísmia, Calculabilitat i Complexitat	PCD	Programació Concurrent i Distribuïda
ALG	Algorísmia	PGDPE	Presa de Decisions i Gestió de Projectes Empresarials
ALQ0	Àlgebra (Quadr. Zero)	PESBD	Projecte d'Enginyeria del Software i Bases de Dades
ASAI	Aspectes Socials i Ambientals de la Informàtica	PGPSI	Planificació i Gestió de Projectes i Sistemes Informàtics
ASO	Administració de Sistemes Operatius	PI	Perifèrics i Interfícies
BD	Base de Dades	PIAM	Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia
C	Criptografia	PLN	Processament del Llenguatge Natural
CAL	Càlcul	PRAP	Pràctiques de Programació
CALQ0	Càlcul (Quadr. Zero)	PRED	Programació i Estructures de Dades
CDI	Compressió de Dades i Imatge	PROP	Projecte de Programació
CIAQ0	Ciència, Informàtica i Aprenentatge (Quadr. Zero)	PROSO	Projecte de Sistemes Operatius
CL	Compiladors	PS	Programació de Sistemes
CNU	Computació Numèrica	PXC	Projecte de Xarxes de Computadors
COM	Complexitat Computacional	PXCSDO	Projecte de Xarxes de Computadors i Sistemes Operatius
DABD	Disseny i Administració de Bases de Dades	RI	Recuperació de la Informació
DM	Disseny de Microprocessadors	ROB	Robòtica
DSBW	Disseny de Sistemes Basats en la Web	SDMI	Sistemes Digitals i Microcontroladors
E3	Empresa i Entorn Econòmic	SGBDO	Sistemes de Gestió de Bases de Dades i d'Objectes
EC1	Estructura de Computadors I	SGI	Sistemes Gràfics Interactius
EC2	Estructura de Computadors II	SIA	Sistemes Informàtics per a l'Automatització
EDSO	Estructura i Disseny dels Sistemes Operatius	SIM	Simulació
ER	Enginyeria del Requisits	SIO	Sistemes d'Informació per a Organitzacions
ES1	Enginyeria del Software I	SO	Sistemes Operatius
ES2	Enginyeria del Software II	SODX	Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa
EST	Estadística	SPD	Serveis Públics de Dades
F	Física	SSI	Seguretat en Sistemes Informàtics
FFTI	Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques	TC	Teoria de la Computació
FMAR	Física de la Modelització i l'Animació Realistes	TIC	Teoria de la Informació i Codificació
FQ0	Física (Quadr. Zero)	TPGE	Tècniques i Processos de Gestió Empresarial
GEOC	Geometria Computacional	USO	Utilització dels Sistemes Operatius
GSI	Gestió de Sistemes d'Informació	VA	Visualització Avançada
HDC	Habilitats directives i de comunicació	VC	Visió per Computador
HITI	Habilitats Informacionals en Tecnologies de la Informació	VIG	Visualització i Interacció Gràfica
IA	Intel·ligència Artificial	VPE	Viabilitat de Projectes Empresarials
IC	Introducció als Computadors	XC	Xarxes de Computadors
IL	Introducció a la Lògica	XCA	Xarxes de Computadors i Aplicacions
LI	Lògica a la informàtica		
LP	Llenguatges de Programació		



## Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'avaluació curricular durant el curs 2006-2007.

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 2007

#### Bloc curricular de la fase de selecció

Estudiant avaluats:	268
<b>a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades</b>	
Enginyeria Informàtica:	29
E.T. en Informàtica de Gestió:	10
E.T. en Informàtica de Sistemes:	11
<b>b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció</b>	
Estudiants declarats APTES:	44
1 compensable:	23
2 compensables:	13
Altres situacions:	8 (de 142)
<b>c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció</b>	
Estudiants declarats APTES:	21
1 compensable:	15
2 compensables:	4 (de 6)
Altres situacions:	2 (de 19)

#### PLA 91

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

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

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

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

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

Estudiants avaluats:	2
Estudiants declarats APTES:	1
Tot aprovat:	0
2 compensables:	1
Altres situacions:	0 (de 1)

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

Estudiants avaluats:	1
Estudiants declarats APTES:	0
Tot aprovat:	0
Altres situacions:	0 (de 1)

**Bloc curricular de les optatives***Avaluació final*

Un total de 26 estudiants han tancat aquest bloc curricular amb totes les assignatures aprovades.

**PLA 03****Bloc curricular de les obligatòries de primer cicle de l'Enginyeria en Informàtica**

Estudiants avaluats:	177
Estudiants declarats APTES:	83
Tot aprovat:	35
1 compensable:	31
2 compensables:	16 (de 26)
Altres situacions:	1 (de 85)

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

Estudiants avaluats:	197
Estudiants declarats APTES:	144
Tot aprovat:	62
1 compensable:	53
2 compensables	28 (de 32)
Altres situacions:	1 (de 50)

**b) Obligatòries específiques**

Estudiants avaluats:	57
Estudiants declarats APTES:	9
Tot aprovat:	8
Altres situacions:	1 (de 49)

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

Estudiants avaluats:	71
Estudiants declarats APTES:	36
Tot aprovat:	12
1 compensable:	18
2 compensables:	6 (de 10)
Altres situacions:	0 (de 31)

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

Estudiants avaluats:	68
Estudiants declarats APTES:	43
Tot aprovat:	18
1 compensable:	21
2 compensables:	3 (de 5)
Altres situacions:	1 (de 24)

**Bloc curricular de les optatives***Avaluació final*

Un total de 124 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 2007

### Bloc curricular de la fase de selecció

Estudiant avaluats:	245
<b>a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades</b>	
Enginyeria Informàtica:	17
E.T. en Informàtica de Gestió:	3
E.T. en Informàtica de Sistemes:	8
<b>b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció</b>	
Estudiants declarats APTES:	21
1 compensable:	11
2 compensables:	3
Altres situacions:	7 (de 75)
<b>c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció</b>	
Estudiants declarats APTES:	35
1 compensable:	27
2 compensables:	6
Altres situacions:	2 (de 95)

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

Estudiants avaluats:	193
Estudiants declarats APTES:	147
Tot aprovat:	74
1 compensable:	56
2 compensables:	17 (de 23)
Altres situacions:	0 (de 40)

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

#### a) Obligatòries de segon cicle

Estudiants avaluats:	199
Estudiants declarats APTES:	148
Tot aprovat:	68
1 compensable:	52
2 compensables:	26 (de 29)
Altres situacions:	2 (de 50)

**b) Obligatòries específiques**

Estudiants avaluats:	56
Estudiants declarats APTES:	20
Tot aprovat:	15
Altres situacions:	5 (de 41)

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

Estudiants avaluats:	56
Estudiants declarats APTES:	30
Tot aprovat:	10
1 compensable:	15
2 compensables:	4 (de 5)
Altres situacions:	1 (de 26)

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

Estudiants avaluats:	47
Estudiants declarats APTES:	30
Tot aprovat:	11
1 compensable:	13
2 compensables:	5 (de 6)
Altres situacions:	1 (de 17)

**Bloc curricular de les optatives***Avaluació parcial*

Un total de 14 estudiants han tingut un APTE PER COMPENSACIÓ a una assignatura optativa compensable o suspesa.

*Avaluació final*

Un total de 239 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 17 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. Els alfes dels darrers quadrimestres són els 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 què 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.	30.07
Alfa	0.36
Velocitat	0.29

#### ET Gestió:

Mitjana crèdits mat.	25.96
Alfa	0.67
Velocitat	0.47

#### ET Sistemes:

Mitjana crèdits mat.	26.01
Alfa	0.74
Velocitat	0.51

#### EI:

Mitjana crèdits mat.	32.65
Alfa	0.73
Velocitat	0.63

#### MTI:

Mitjana crèdits mat.	23.42
Alfa	0.90
Velocitat	0.56

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

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>Total</u>
91/92	1	-	-	1
93/94	1	-	1	2
94/95	-	1	-	1
95/96	1	-	1	2
96/97	5	1	1	7
97/98	4	1	1	6
98/99	13	1	2	16
99/00	22	3	4	29
00/01	30	9	9	48
01/02	43	11	16	70
02/03	18	9	16	43
03/04	2	6	7	15
04/05	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>42</b>	<b>61</b>	<b>243</b>

**Aplicació de la Normativa de Permanència**

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

- L'estudiant té l'obligació d'aprovar un mínim de 15 crèdits durant el seu primer any acadèmic d'uns estudis a la UPC (bacarrà).
- L'estudiant té l'obligació de superar la Fase de Selecció en un termini màxim de dos anys des del seu ingrés a la Facultat.
- L'estudiant té l'obligació de mantenir un rendiment acadèmic mínim una vegada superada la Fase 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.

El curs 2006-2007 ha estat l'onzè curs que s'ha aplicat l'aspecte c) de la Normativa. Un total de 6 estudiants han hagut d'abandonar els estudis a la FIB per baix rendiment acadèmic.

Com a resum, durant el curs 2006-2007 hi ha hagut:

210 estudiants afectats per a) (han fet bacarrà)

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

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

En total, 336 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 2006-2007 classificats per departament i per quadrimestre. A l'Annex 2 d'aquesta memòria trobem un llistat dels Projectes Final de Carrera presentats durant aquest curs.

### Projectes Final de Carrera inscrits durant el curs 2006-2007

	AC	EIO	ESAI	FEN	LSI	MAII	OE	Total
EI	73	20	20	2	168	2	15	300
ETG	7	7	1	1	53	1	10	80
ETS	43	6	3	0	30	0	5	87
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>251</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>467</b>
%	26,3	7,1	5,1	0,6	53,7	0,6	6,4	

### Històric de projectes llegits, inscrits i matriculats per departaments

		02/03		03/04		04/05		05/06		06/07		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
<b>AC</b>	Llegits	36	62	30	47	33	57	40	128	42	72	547
	Inscrits	66	49	37	53	52	64	58	149	62	61	651
	Matric.	78	81	59	67	63	72	70	161	77	108	836
<b>EIO</b>	Llegits	6	9	6	10	9	13	10	28	9	20	120
	Inscrits	6	16	8	10	17	20	10	37	19	14	157
	Matric.	7	10	12	18	12	22	24	36	20	40	201
<b>ESAI</b>	Llegits	9	16	9	15	15	9	15	46	7	25	166
	Inscrits	22	18	15	16	16	17	17	37	13	13	184
	Matric.	20	24	22	22	24	22	30	55	20	33	272
<b>FEN</b>	Llegits	3	3	2	1	0	0	2	1	3	2	17
	Inscrits	4	3	2	0	2	2	2	2	3	0	20
	Matric.	6	5	2	1	0	0	3	3	3	6	29
<b>LSI</b>	Llegits	77	93	82	92	95	90	89	174	100	174	1066
	Inscrits	134	97	95	113	104	142	86	205	151	100	1227
	Matric.	121	126	129	131	141	125	145	232	143	220	1513
<b>MAII</b>	Llegits	3	4	1	1	1	2	1	11	0	5	29
	Inscrits	4	0	3	2	3	1	2	11	2	1	29
	Matric.	7	5	2	1	2	3	1	11	0	0	32
<b>OE</b>	Llegits	8	15	9	11	8	15	10	43	6	23	148
	Inscrits	25	9	7	11	10	18	16	45	19	11	171
	Matric.	21	27	22	17	15	20	13	47	11	33	226
<b>Total</b>	Llegits	142	202	139	177	161	186	167	431	167	321	2093
	Inscrits	261	192	167	205	204	264	191	486	269	200	2439
	Matric.	260	278	248	257	257	264	286	545	274	440	3109



## Procés d'extinció dels Plans d'Estudi del 91

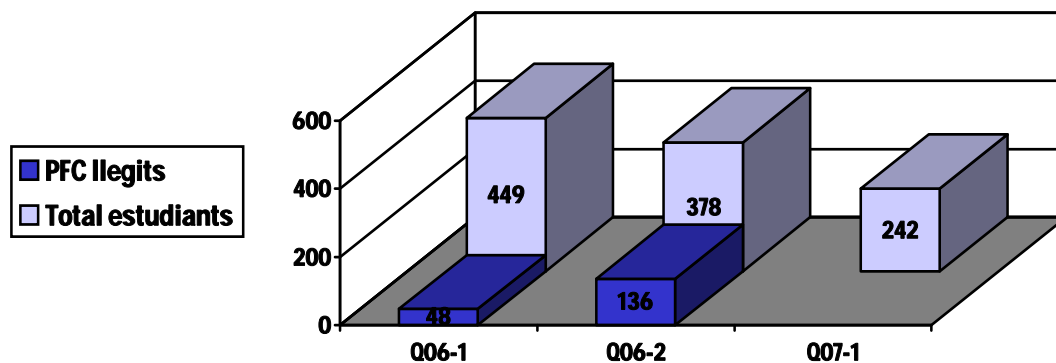
Tal i com ja es va comentar a les memòries anteriors, la data inicial prevista per a l'extinció dels plans d'estudi del 91 era a finals del curs acadèmic 2005-2006. A la Comissió Permanent de 21 de desembre de 2005, però, es va aprovar la concessió d'una pròrroga d'un any en la data de traspàs als nous plans d'estudi als estudiants dels plans del 91 als quals els faltés per acabar la carrera, únicament, el projecte final de carrera (PFC) i/o crèdits de lliure elecció. D'aquesta manera, es va tancar a inicis del curs 2006-2007 la part de gestió acadèmica que fa referència a les assignatures obligatòries i optatives.

Tanmateix, es van analitzar individualment els expedients dels estudiants afectats per aquest procés, posant especial atenció en els estudiants que es trobaven en una situació més delicada. A les Comissions d'Avaluació Curricular (CAC) d'assignatures obligatòries de primer i segon cicle dels dies 11 i 12 de juliol de 2006, es va decidir fer efectiu el traspàs als nous plans d'estudi als estudiants als quals els faltava crèdits obligatoris o optatius per cursar, però adoptant mesures extraordinàries als estudiants que es trobessin en una situació molt crítica. D'aquesta manera es va crear una subcomissió de la CAC formada pels professors Agustín Fernández (AC), Toni Urpí (LSI), Javier Béjar (LSI) i presidida pel Vicedegà Cap d'Estudis, Jordi Garcia, i es va decidir donar una darrera oportunitat de matriculació d'assignatures a 17 estudiants dels plans del 91.

Així doncs, la situació a l'inici del curs acadèmic 2006-2007 és:

- Queden 449 estudiants amb l'expedient obert en els plans del 91.
- D'aquests, 17 estudiants se'ls permet matricular-se, encara, d'alguna assignatura obligatòria o optativa, en el primer quadrimestre del curs 2006-2007.

Tal i com mostra el següent gràfic, durant els dos quadrimestres del curs 2006-2007 es llegeixen, respectivament, 48 i 136 PFC en els plans del 91.



Es pot observar la concentració de presentacions de PFC que hi ha haver en el segon quadrimestre, data oficial pel tancament dels plans del 91. En acabar el quadrimestre, hi havien, encara, 242 estudiants als plans del 91.

A la Comissió Permanent del 30 de maig del 2007 es va tractar novament aquest tema i es va decidir que, donat que el nombre d'estudiants era relativament reduït, valia la pena fer un darrer esforç i donar una última oportunitat als estudiants als quals els faltés per acabar la carrera, únicament, el projecte final de carrera (PFC) i/o crèdits de lliure elecció. La Comissió Permanent va aprovar que els estudiants afectats poguessin lliurar una instància dirigida a la Degana segons la qual es proposen acabar els crèdits que falten abans de juliol de 2008. Aquesta instància s'havia de lliurar a secretaria acadèmica abans del 30 de setembre de 2007.

Per aquest motiu, es va enviar una carta, informant d'aquesta decisió, als 225 estudiants afectats. D'aquests estudiants, 82 han sol·licitat la pròrroga i se'ls ha concedit acollir-se a aquesta darrera oportunitat. Als 143 estudiants que no han donat resposta se'ls ha tancat cautelarment l'expedient; si posteriorment algun d'aquests estudiants manifesta la intenció de tornar a matricular per acabar la carrera, se'ls farà el traspàs per a que puguin finalitzar els estudis al pla d'estudis corresponent del 2003.

## Organització docent 2006-2007

En aquesta secció fem un repàs a l'organització docent que hem tingut durant aquest curs. Per 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) per a cada quadrimestre. Marquem amb un asterisc (\*) els grups de l'MTI 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	20	1	Javier Béjar Alonso <b>Lluís Antoni Belanche Muñoz</b>			
AC	AC	165	3	Enrique Herrada Lillo Josep Lluís Larriba i Pey <b>José M. Llabería Griñó</b> Angel Olivé Duran	137	3	Enrique Herrada Lillo Josep Lluís Larriba i Pey <b>José M. Llabería Griñó</b> Angel Olivé Duran
AC (MTI)	AC	4	1 (*)	Josep Lluís Larriba i Pey <b>José M. Llabería Griñó</b>			
ACA	AC				23	1	<b>Roger Espasa Sans</b>
ADA	LSI	243	5	Amalia Duch Brown Carles Franquesa Niubó <b>Conrado Martínez Parra</b> Edelmira Pasarella Sánchez Gabriel Valiente Feruglio Ana Cristina Zoltán Torres	254	5	Maria Teresa Abad Soriano Amalia Duch Brown Carles Franquesa Niubó <b>Conrado Martínez Parra</b> Edelmira Pasarella Sánchez Gabriel Valiente Feruglio Ana Cristina Zoltán Torres
AIA	LSI				18	1	Ulises Cortés Garcia <b>Ramon Sangüesa i Solé</b>
AL	MA2	436	8	Primitivo Acosta Humánez David Blázquez Sans Guillermo González Casado Mercè Mora Giné Llorenç Roselló Sauri Jose Luis Ruiz Muñoz	372	6	Guillermo González Casado Llorenç Roselló Sauri Monica Sánchez Soler Carlos Seara Ojea Pilar Sobrevilla Frisón <b>Joan Trias Pairó</b>

				Mònica Sánchez Soler Pilar Sobrevilla Frisón <b>Joan Trias Pairó</b> Andrea Zamora Burgues			
ALCC	LSI	64	1	<b>Antoni Lozano i Bojadós</b>	39	1	<b>Antoni Lozano i Bojadós</b>
ALG	LSI				26	1	Christian Blum Josep Díaz Cort <b>María José Serna Iglesias</b>
ALQ0	MA2	143	3	Josep Grané Manlleu <b>Francesc Prats Duaygues</b> Joan Trias Pairó			
AOPT (ALE)	PE	19	1	<b>Antònia Soler Cervera</b>			
APC (ALE)	AC	26	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez <b>Fermín Sánchez Carracedo</b>	29	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez <b>Fermín Sánchez Carracedo</b>
ASAI	LSI	81	1	Marc Alier Forment <b>Miquel Barceló Garcia</b>	100	1	Marc Alier Forment <b>Miquel Barceló Garcia</b>
ASO	AC	118	2	Mauricio Álvarez Mesa <b>Alejandro Duran González</b> Marc González Tallada Xavier Martorell Bofill	120	2	Mauricio Álvarez Mesa <b>Alejandro Duran González</b> Xavier Martorell Bofill
B1 (ALE)	LSI				22	1	<b>Miquel Barceló Garcia</b>
B2 (ALE)	LSI	8	1	<b>Miquel Barceló Garcia</b>			
BD	LSI	185	4	Xavier Burgués Illa María José Casañ Guerrero Carme Martín Escofet Carme Quer i Bosor <b>Antoni Urpí Tubella</b>	198	4	Albert Atserias Peri Xavier Burgués Illa María José Casañ Guerrero Maria Dolors Costal Costa Ricard Gavalda Mestre Carme Quer i Bosor <b>Antoni Urpí Tubella</b>
C	MA2	27	1	<b>Fernando Martínez Sáez</b>	30	1	Fernando Martínez Sáez <b>Anna Rio Doval</b>

CAL	MA2	252	5	Maria Angela Grau Gotes Miquel Grau Sánchez Enrique Llacer Gimeno <b>José Antonio Lubary Martínez</b> Antonio Montes Lozano Juan José Morales Ruiz Francesc Tiñena Salvaña Luis Valencia López	216	6	Josep Elgueta Monto Rafel Farré Cirera Enrique Llacer Gimeno <b>José Antonio Lubary Martínez</b> Juan José Morales Ruiz Natalia Sadovskaia Nurimanova Luis Valencia López Andrea Zamora Burgues
CALQ0	MA2	143	3	<b>Maria Àngela Grau Gotés</b> Ramon Macià Jové Marta Pérez Casany Joan Trias Pairó			
CARS	AC	25	1	David Carrera Pérez Marisa Gil Gómez <b>Jordi Torres i Viñals</b>			
CDI (ALE)	MA2				36	1	<b>Francesc Tiñena Salvaña</b>
CEAPT (ALE)	PE				18	1	<b>Antònia Soler Cervera</b>
CIAQ0	FEN	143	3	<b>Josep-Llorenç Cruz Díaz</b> <b>Domingo García Senz</b> Jordi Martí Rabassa			
CL	LSI	224	3	Ana de Mier Vinue <b>Guillem Godoy Balil</b> Jordi Levy Diaz José Miguel Rivero Almeida	163	3	M. del Carme Àlvarez i Faura Silvia Inés Clerici Martínez <b>Guillem Godoy Balil</b> Jordi Levy Diaz Lluís Padró Cirera José Miguel Rivero Almeida
CL (MTI)	LSI				7	1	<b>Guillem Godoy Balil</b> Jordi Levy Diaz
CNU (ALE)	MA2				10	1	<b>Miquel Grau Sánchez</b>
COM	LSI	11	1	<b>M. del Carme Àlvarez i Faura</b> Albert Atserias Peri			

CQ (ALE)	FEN				10	1	<b>Rosend Rey Oriol</b>
COSM (ALE)	FEN	17	1	<b>Domingo García Senz</b>			
DABD	LSI	103	2	<b>Albert Abelló Gamazo</b> Xavier Burgués Illa Ernest Teniente López	74	2	<b>Albert Abelló Gamazo</b> Xavier Burgués Illa Ernest Teniente López
DCS (ALE)	MA2				30	1	Miquel Grau Sánchez <b>Miquel Noguera Batlle</b>
DM (ALE)	AC				9	1	<b>Ramon Canal Corretger</b>
DSBW	LSI	50	1	<b>Carles Farré Tost</b>	52	1	<b>Carles Farré Tost</b>
E3	OE	189	4	<b>José M. Cabré Garcia</b> <b>Antonio Cañabate Carmona</b> Joaquim Deulofeu Aymar	155	3	<b>José M. Cabré Garcia</b> <b>Antonio Cañabate Carmona</b> Joaquim Deulofeu Aymar
EADAX (ALE)	AC				23	1	<b>Josep R. Herrero Zaragoza</b> Enric Morancho Llena
EC1	AC	241	5	Javier Alonso López Carlos Álvarez Martínez Pere Barlet Ros Montserrat Fernández Barta Daniel Jiménez González Víctor Moya del Barrio <b>Joan Manel Parcerisa Bundó</b> Ruben Tous Liesa Jordi Tubella Murgadas	285	7	Javier Alonso López Carlos Álvarez Martínez Pere Barlet Ros Montserrat Fernández Barta Daniel Jiménez González <b>Joan Manel Parcerisa Bundó</b> Ruben Tous Liesa Jordi Tubella Murgadas
EC2	AC	180	4	<b>Agustín Fernández Jiménez</b> José Francisco Llosa Espuny Fermín Sánchez Carracedo Josep Solé Clotet	142	3	Rosa Maria Badia Sala <b>Agustín Fernández Jiménez</b> Marc González Tallada José Francisco Llosa Espuny Fermín Sánchez Carracedo Josep Solé Clotet
EDSO	AC	30	1	Jordi Garcia Almiñana <b>Nacho Navarro Mas</b>	13	1	Jordi Garcia Almiñana <b>Nacho Navarro Mas</b>
ER	LSI	40	1	<b>Antoni Olivé Ramon</b>	39	1	<b>Antoni Olivé Ramon</b>

ES1	LSI	268	5	Maria Dolors Costal Costa Anna Queralt Calafat Ruth Raventós Pagès Maria Ribera Sancho Samsó <b>Ernest Teniente López</b>	252	4	Maria Dolors Costal Costa Anna Queralt Calafat Ruth Raventós Pagès Maria Ribera Sancho Samsó <b>Ernest Teniente López</b>
ES1 (MTI)	LSI	4	1 (*)	Maria Dolors Costal Costa <b>Ernest Teniente López</b>			
ES2	LSI	305	5	<b>Xavier Franch Gutiérrez</b> Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz Jordi Pradel Miquel José Antonio Raya Martos	262	3	<b>Xavier Franch Gutiérrez</b> Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz Jordi Pradel Miquel José Antonio Raya Martos
ES2 (MTI)	LSI				11	1 (*)	<b>Xavier Franch Gutierrez</b> José Antonio Raya Martos
EST	EIO	194	4	Esmail Abbas Abbas Erik Cobo Valeri Karina Gibert Oliveras Jose Antonio González Alastrue Klaus Langohr Manuel Martí Recober Manuel Oviedo de la Fuente <b>Roser Rius i Carrasco</b>	152	3	Esmail Abbas Abbas Erik Cobo Valeri José Antonio González Alastrué Jan Graffelman Manuel Martí Recober M. Pilar Muñoz Gracia Manuel Oviedo de la Fuente Nuria Pérez Álvarez <b>Roser Rius i Carrasco</b>
F	FEN	442	8	Lluís Ametller i Congost Jordi Boronat Medico Manel Canales Gabriel Joaquim Casulleras Ambròs Elvira Guàrdia Manuel Estanislau Llanta Salleras Jordi Martí Rabassa Rossend Rey Oriol Gemma Sesé Castel Luis José Talavera Mendez Pedro Talavera Sánchez <b>Joaquim Trullàs i Simó</b>	309	5	Lluís Ametller i Congost Jordi Boronat Medico Manel Canales Gabriel Elvira Guàrdia Manuel Estanislau Llanta Salleras Jordi Martí Rabassa Romualdo Pastor Satorras Rossend Rey Oriol Gemma Sesé Castel <b>Joaquim Trullàs i Simó</b>

FCF (ALE)	FEN	33	1	<b>Jordi José Pont</b>			
FFTI	FEN				9	1	Jordi Martí Rabassa <b>Gemma Sesé Castel</b>
FMAR	FEN				31	1	<b>Joaquim Casulleras Ambròs</b>
FQ0	FEN	143	3	<b>Manel Canales Gabriel</b> Domingo García Senz <b>Rosend Rey Oriol</b>			
GEOC	MA2	35	1	Clemens Huemer <b>Vera Sacristán Adinolfi</b>	20	1	<b>Francesc Prats Duaygües</b>
GSI	LSI	31	1	<b>Marc Alier Forment</b>	33	1	<b>Marc Alier Forment</b>
HDC	OE	51	1	<b>Xavier Llinàs Audet</b>	50	1	<b>Xavier Llinàs Audet</b>
IA	LSI	161	3	Maria Teresa Abad Soriano <b>Javier Béjar Alonso</b> Núria Castell Ariño Luigi Ceccaroni Mario Martín Muñoz Jordi Turmo Borràs	195	3	Maria Teresa Abad Soriano <b>Javier Béjar Alonso</b> Núria Castell Ariño Luigi Ceccaroni Mario Martín Muñoz Mihai Surdeanu Jordi Turmo Borràs
IA (MTI)	LSI	13	1	<b>Javier Béjar Alonso</b> Núria Castell Ariño Luigi Ceccaroni			
IAT (ALE)	PE	23	1	<b>Antònia Soler Cervera</b>	20	1	<b>Antònia Soler Cervera</b>
IC	AC	454	8	Josep-Llorenç Cruz Díaz José Antonio Flores Ledo Oscar Manso Cortés Víctor Muntés Mulero <b>Juan J. Navarro Guerrero</b> Oscar Palomar Pérez Friman Sánchez Castaño Marc Solé Simó	290	5	Josep-Llorenç Cruz Díaz José Antonio Flores Ledo Oscar Manso Cortés Víctor Muntés Mulero <b>Juan J. Navarro Guerrero</b> Oscar Palomar Pérez Friman Sánchez Castaño Marc Solé Simó
IL	LSI	247	5	Rafel Farré Cirera <b>Roberto Nieuwenhuis</b> M. Pilar Nivelà Alòs	344	8	Raimon Elgueta Montó Luis Márquez Villodre <b>Roberto Nieuwenhuis</b>



				Albert Oliveras Llunell Enric Rodríguez Carbonell Lluís Vila Grabulosa			M. Pilar Nivelada Alòs Albert Oliveras Llunell Enric Rodríguez Carbonell María Josefina Sierra Santibáñez
ILSLD (ALE)	AC	19	1	<b>Carlos Álvarez Martínez</b>	24	1	<b>Carlos Álvarez Martínez</b>
LI	LSI	18	1	<b>Roberto Nieuwenhuis</b> M. Pilar Nivelada Alòs Albert Oliveras Llunell			
LP	LSI	16	1	<b>Silvia Inés Clerici Martínez</b>			
MATD	MA2	178	3	Josep Elgueta Montó <b>Montserrat Maureso Sánchez</b> José Luis Ruiz Muñoz Carlos Seara Ojea	181	3	Ana de Mier Vinue <b>Montserrat Maureso Sánchez</b> Mercè Mora Giné
MD	EIO - LSI	23	1	<b>Tomàs Aluja Banet</b> <b>Luis Antonio Belanche Muñoz</b>	14	1	<b>Tomàs Aluja Banet</b> <b>Luis Antonio Belanche Muñoz</b>
MIOPD	EIO	8	1	<b>Jordi Castro Pérez</b> Esteve Codina Sancho			
MP	AC				29	1	<b>Eduard Ayguadé Parra</b> Rubén González Garcia
P1	LSI	377	8	David Bañeres Besora Josep Carmona Vargas Amalia Duch Brown Leonor Frias Moya Alina Garcia Chacón Ricard Gavaldà Mestre Omer Giménez Llach Maria Gonçalves Ageitos Edgar González Pellicer Federico Heras Viaga Jorge Emilio Júlvez Bueno Francisco Javier Larrosa Bondia <b>Jordi Petit Silvestre</b> Enric Rodríguez Carbonell Emma Rollón Rico	344	6	David Bañeres Besora Josep Carmona Vargas Amalia Duch Brown Leonor Frias Moya Alina Garcia Chacón Omer Giménez Llach Edgar González Pellicer Jorge Emilio Júlvez Bueno Francisco Javier Larrosa Bondia <b>Jordi Petit Silvestre</b> Emma Rollón Rico Enrique Romero Merino <b>Salvador Roura Ferret</b> María Josefina Sierra Santibáñez

				Enrique Romero Merino <b>Salvador Roura Ferret</b> María Josefina Sierra Santibáñez			
PCA	AC	41	1	<b>Enric Morancho Llana</b> Alejandro Ramírez Bellido	33	1	Josep R. Herrero Zaragoza <b>Enric Morancho Llana</b> Alejandro Ramírez Bellido
PCD	LSI	33	1	Jorge Castro Rabal <b>Xavier Messeguer Peypoch</b>	32	1	Jorge Castro Rabal <b>Xavier Messeguer Peypoch</b>
PDGPE	OE	107	2	Josep M. Muntané Rigol <b>Ferran Sabaté i Garriga</b>	108	2	<b>Ferran Sabaté i Garriga</b>
PEI	EIO				4	1	<b>Tomàs Aluja Banet</b> Karina Gibert Oliveras <b>Miquel Sánchez Marrè</b>
PESBD	LSI	183	3	<b>Pere Botella López</b> Albert Botella Plana Rubén González Blanco Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado	130	3	<b>Pere Botella López</b> Albert Botella Plana Rubén González Blanco Enric Mayol Sarroca Joan Antoni Pastor Collado
PESBD (MTI)	LSI				12	1	<b>Pere Botella López</b> Albert Botella Plana Rubén González Blanco
PGPSI	LSI	50	1	<b>Pere Botella López</b> Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán	38	1	<b>Pere Botella López</b> Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán
PI	ESAI	237	4	Joan Aranda López Alícia Casals Gelpí Josep Fernández Ruzafa <b>Manel Frigola Bourlon</b> Antoni Grau Saldes Enric X. Martín Rull	169	3	Joan Aranda López Alícia Casals Gelpí Josep Fernández Ruzafa <b>Manel Frigola Bourlon</b> Enric X. Martín Rull Antonio B. Martínez Velasco
PI3M (ALE)	FIB	19	1	Josep Casanovas García Daniel García Almiñana Jordi Garcia Almiñana Oscar Manso Cortés			

PIAM	AC	47	1	<b>José María Barceló Ordinas</b> Jorge García Vidal	32	1	<b>José María Barceló Ordinas</b> Jorge García Vidal
PLN	LSI	18	1	<b>Horacio Rodríguez Hontoria</b>			
PRAP	LSI	245	4	René Alquézar Mancho M. Lluïsa Bonet Carbonell Jorge Castro Rabal Oriol Costa López Jordi Delgado Pin Juan Luis Esteban Angeles <b>Albert Rubio Gimeno</b> <b>Borja Vallés Fuente</b>	228	4	René Alquézar Mancho M. Lluïsa Bonet Carbonell Jorge Castro Rabal Oriol Costa López Jordi Delgado Pin Juan Luis Esteban Angeles <b>Albert Rubio Gimeno</b> <b>Borja Vallés Fuente</b>
PRED	LSI	165	4	Nicolas Mylonakis Pascual <b>Fernando Orejas Valdés</b> Edelmira Pasarella Sánchez Ana Cristina Zoltán Torres	114	3	Nicolas Mylonakis Pascual <b>Fernando Orejas Valdés</b> Ana Cristina Zoltán Torres
PROP	LSI	171	3	<b>Alicia Ageno Pulido</b> Jordi Delgado Pin Ricard Gavaldà Mestre Josep Ibarz Vidal-Barraquer Rosa Maria Jiménez Gómez Enrique Romero Merino	130	3	<b>Alicia Ageno Pulido</b> Jordi Delgado Pin Josep Ibarz Vidal-Barraquer Rosa Maria Jiménez Gómez Enrique Romero Merino
PROP (MTI)	LSI	7	1 (*)	<b>Alicia Ageno Pulido</b>			
PROSO	AC	158	3	Pablo Jesús Chacín Martínez <b>Julita Corbalán González</b> Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Jordi Guitart Fernández Silvia Llorente Viejo	141	3	Yolanda Becerra Fontal Pablo Jesús Chacín Martínez <b>Julita Corbalán González</b> Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Silvia Llorente Viejo
PROSO (MTI)	AC	8	1	<b>Julita Corbalán González</b> Jordi Guitart Fernández			
PS	LSI	39	1	Rosa Maria Jiménez Gómez <b>Conrado Martínez Parra</b> Sergio Pérez Tobalina	39	1	Rosa Maria Jiménez Gómez <b>Conrado Martínez Parra</b> Sergio Pérez Tobalina

PXC	AC	168	3	Alberto Cabellos Aparicio <b>Fèlix Freitag</b> Manel Guerrero Zapata Francisco Jordan Fernández Joan Manel Marquès Puig René Serral Gracia Angel Toribio González	146	3	Pau Artigas Vidal Alberto Cabellos Aparicio <b>Fèlix Freitag</b> Manel Guerrero Zapata Francisco Jordan Fernández Joan Manel Marquès Puig René Serral Gracia Angel Toribio González
PXC	AC	49	1	<b>Xavier Martorell Bofill</b> Nacho Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban Carlos Villavieja Prados	31	1	<b>Xavier Martorell Bofill</b> Nacho Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban Carlos Villavieja Prados
RI	LSI	40	1	<b>Joaquim Gabarró Vallés</b> Ricard Gavaldà Mestre Xavier Messeguer Peypoch	40	1	<b>Ricard Gavaldà Mestre</b> Xavier Messeguer Peypoch
ROB	ESAI	27	1	Josep Amat Girbau <b>Alícia Casals Gelpí</b> Josep Fernández Ruzafa	35	1	Josep Amat Girbau <b>Alícia Casals Gelpí</b> Josep Fernández Ruzafa
SDMI	ESAI	63	2	<b>Pere Marès Martí</b>	50	2	Joan Climent Vilaró <b>Pere Marès Martí</b>
SGBDO	LSI	14	1	M. Elena Rodríguez González <b>Antoni Urpí Tubella</b>	12	1	M. Elena Rodríguez González Antoni Urpí Tubella
SGI	LSI				38	1	<b>Pere Brunet Crosa</b> Marta Fairén González Àlvar Vinacua Pla
SIA	ESAI	11	1	<b>Antonio B. Martínez Velasco</b>			
SIM	EIO	38	1	<b>Josep Casanovas Garcia</b> Pau Fonseca Casas	38	1	<b>Josep Casanovas Garcia</b> Pau Fonseca Casas
SIO	LSI	58	1	<b>Jorge Fernández González</b>	57	1	<b>Jorge Fernández González</b>
SO	AC	142	4	Yolanda Becerra Fontal Ana M. Heredero Lázaro David López Álvarez Amador Millan Vizquete <b>Alex Pajuelo González</b> Javier Verdú Mula	134	4	Yolanda Becerra Fontal Ana M. Heredero Lázaro David López Álvarez Amador Millan Vizquete <b>Alex Pajuelo González</b> Javier Verdú Mula

SODX	AC				22	1	<b>Jordi Guitart Fernández</b>
SPD	AC	44	1	Germán Santos Boada <b>Josep Solé Pareta</b>	42	1	Germán Santos Boada <b>Josep Solé Pareta</b>
SSI	AC	130	2	Joan Arnedo Moreno Juan Carlos Cruellas Ibarz Marta Cruellas Ibarz Oscar Manso Cortés <b>Manel Medina Llinàs</b>	122	2	Joan Arnedo Moreno Juan Carlos Cruellas Ibarz Marta Cruellas Ibarz Oscar Manso Cortés <b>Manel Medina Llinàs</b>
TC	LSI	167	4	M. del Carme Àlvarez i Faura Albert Atserias Peri Rafel Cases Muñoz <b>Guillem Godoy Balil</b> Luis Márquez Villodré Glyn Morrill	189	4	M. del Carme Àlvarez i Faura Rafel Cases Muñoz <b>Guillem Godoy Balil</b> Glyn Morrill
TIC	MA2	13	1	<b>Francesc Tiñena Salvaña</b>	8	1	<b>Jose Luis Ruiz Muñoz</b>
TJI (ALE)	LSI	25	1	<b>Joaquim Gabarró Vallés</b> María José Serna Iglesias	12	11	<b>Joaquim Gabarró Vallés</b> María José Serna Iglesias
TPGE	OE	47	1	<b>Carlos Ramón Iriarte Jalife</b>	50	1	<b>Carlos Ramón Iriarte Jalife</b> Josep M. Muntané Rigol
USO	USO	31	1	<b>Josep R. Herrero Zaragoza</b>	20	1	<b>Josep R. Herrero Zaragoza</b> Enric Morancho Llena Gladys Miriam Utrera Iglesias
VA	LSI	41	1	<b>Carlos Andújar Gran</b> Pere Pau Vázquez Alcocer			
VC	ESAI	36	1	<b>Josep Amat Girbau</b> Joan Aranda López	30	1	<b>Josep Amat Girbau</b> Alícia Casals Gelpí Manel Frigola Bourlon Antoni Grau Saldes
VIG	LSI	207	4	Carlos Andújar Gran Maria Josep Blesa Aguilera Pere Brunet Crosa Antonio Chica Calaf Marta Fairén González <b>Isabel Navazo Álvaro</b> Pere Pau Vázquez Alcocer Àlvar Vinacua Pla	173	4	Carlos Andújar Gran Maria Josep Blesa Aguilera Pere Brunet Crosa Marta Fairén González <b>Isabel Navazo Álvaro</b> Alejandro Manuel Ríos Jerez Pere Pau Vázquez Alcocer Àlvar Vinacua Pla

VJ (ALE)	LSI	25	1	<b>Jesús Alonso Alonso</b>	25	1	<b>Jesús Alonso Alonso</b>
VPE	OE	50	1	<b>Marc Eguiguren Huerta</b>	38	1	<b>Marc Eguiguren Huerta</b>
XC	AC	182	4	Davide Careglio <b>Llorenç Cerdà Alabern</b> Jaime M. Delgado Merce <sup>1</sup> Jordi Íñigo Grieria Eduard Lara Ochoa Julián David Morillo Pozo Josep Suñol Capella	155	4	Davide Careglio <b>Llorenç Cerdà Alabern</b> Jaime M. Delgado Merce <sup>1</sup> Jordi Íñigo Grieria Eduard Lara Ochoa Julián David Morillo Pozo Josep Suñol Capella
XC (MTI)	AC				5	1	<b>Llorenç Cerdà Alabern</b>
XCA	AC	56	2	Pau Artigas Vidal <b>David Carrera Pérez</b>	44	2	<b>David Carrera Pérez</b> Jaime M. Delgado Merce <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Professor en Comissió de Serveis des de la UPF

## Recursos

### Pressupost any 2007

Els recursos procedents de l'assignació UPC han tingut un 3,64 % d'increment, s'ha mantingut la partida de docència dels departaments i la partida d'administració com l'any anterior i s'ha incrementat la borsa de funcionament dedicada a l'equipament docent.

### Repartiment del pressupost aprovat per la Comissió Permanent

<b>Administració</b>	
Assignació FIB	157.763,71
Docència	142.251,47
Borsa de funcionament	168.571,69
Pendent de resultats assolits	10.146,27
<b>Docència</b>	
<b>Laboratoris Docents</b>	
Arquitectura de Computadors	13.682,00
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	5.528,00
Física i Enginyeria Nuclear	7.013,00
Laboratori de Càlcul	83.995,00
<b>Teoria + Problemes + Fotocòpies</b>	
Arquitectura de Computadors	4.656,00
Estadística i Investigació Operativa	1.290,00
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	1.232,00
Física i Enginyeria Nuclear	1.817,00
Llenguatges i Sistemes Informàtics	7.826,00
Matemàtica Aplicada II	2.910,00
Organització d'Empreses	1.485,00
Anglès	600,00
Material docent	10.217,47

## Tancament de l'exercici 2006

	Romanent 2005	Assignació UPC 2006	Altres Ingressos	Borsa funcionament	Cofinançam ent UPC	Gastat	Saldo
<b>Administració</b>							
Funcionament	24.500,00	157.763,71	9.267,68			152.451,32	39.080,07
Sala Actes/Juntes	25.625,00		5.175,00	26.708,78	11.000,00	97.438,89	-28.930,11
<b>Subtotal</b>							
<b>Administració</b>	<b>50.125,00</b>	<b>157.763,71</b>	<b>14.442,68</b>	<b>26.708,78</b>	<b>11.000,00</b>	<b>249.890,21</b>	<b>10.149,96</b>
<b>Docència Laboratori de Càlcul</b>							
Funcionament	47.666,14	81.369,50	45.652,16	100.000,00		81.359,32	193.328,48
Inversions TIC						35.558,86	-35.558,86
<b>Equipament</b>							
Docent	88.620,99				66.813,93	221.513,51	-66.078,59
Pla TIC					68.975,94	138.221,77	-69.245,83
Aire Sala de Maquines						30.000,00	-30.000,00
<b>Subtotal</b>							
<b>docència LCFIB</b>	<b>136.287,13</b>	<b>81.369,50</b>	<b>45.652,16</b>	<b>100.000,00</b>	<b>135.789,87</b>	<b>506.653,46</b>	<b>-7.554,80</b>
<b>Docència Departaments</b>							
Altres laboratoris	522,00	28.848,50				29.370,50	0,00
T+P i fotocòpies		21.480,00		3.650,00		24.559,89	570,11
Material docent		10.553,47				4.647,74	5.905,73
<b>Subtotal docència</b>							
<b>departaments</b>	<b>522,00</b>	<b>60.881,97</b>		<b>3.650,00</b>		<b>58.578,13</b>	<b>6.475,84</b>
<b>Resultats assolits</b>		<b>7.968,91</b>					<b>7.968,91</b>
<b>Borsa</b>							
<b>funcionament</b>				<b>23.597,76</b>		<b>23.457,76</b>	<b>140,00</b>
<b>TOTAL a</b>							
<b>31/12/2006</b>	<b>186.934,13</b>	<b>307.984,09</b>	<b>60.094,84</b>	<b>153.956,54</b>	<b>146.789,87</b>	<b>838.579,56</b>	<b>17.179,91</b>



## **Biblioteca Rector Gabriel Ferraté**

L'any 2006 va ser el darrer en el qual es va desenvolupar el programa estratègic *Paideia*, comú a les biblioteques de la UPC. Aquest 2007 ha estat el primer del nou programa estratègic *Aprèn 2010* - [http://biblioteca.upc.es/Pla\\_estrategic/apren2010.pdf](http://biblioteca.upc.es/Pla_estrategic/apren2010.pdf) - i que, entre 2007 i 2010, ha d'ajudar a donar un nou impuls a les biblioteques de la Universitat i a la nostra en particular.

### **Els òrgans de direcció i comissions**

#### **Direcció de la BRGF**

Durant el curs 2006-2007, s'ha produït el canvi del responsable de la Unitat de Serveis Digitals. L'anterior responsable, Andrés Pérez, s'ha incorporat a l'Institut del Teatre de la Diputació de Barcelona i ha estat substituït per en Jordi Serrano, provinent de la Biblioteca de l'EPSEB.

#### **Comissió de sotsdirectors i vicedegans**

La Comissió s'ha reunit en una ocasió durant el curs 2006-2007. Va ser el dia 17 de febrer de 2007, hi va assistir el Director del Servei de Biblioteques i Documentació de la UPC, i es van tractar els següents temes:

- Tancament del pressupost 2006.
- Distribució del pressupost per a 2007.
- Aprèn 2010: nou pla estratègic de les biblioteques UPC.

#### **Comissió de Biblioteca de la FIB**

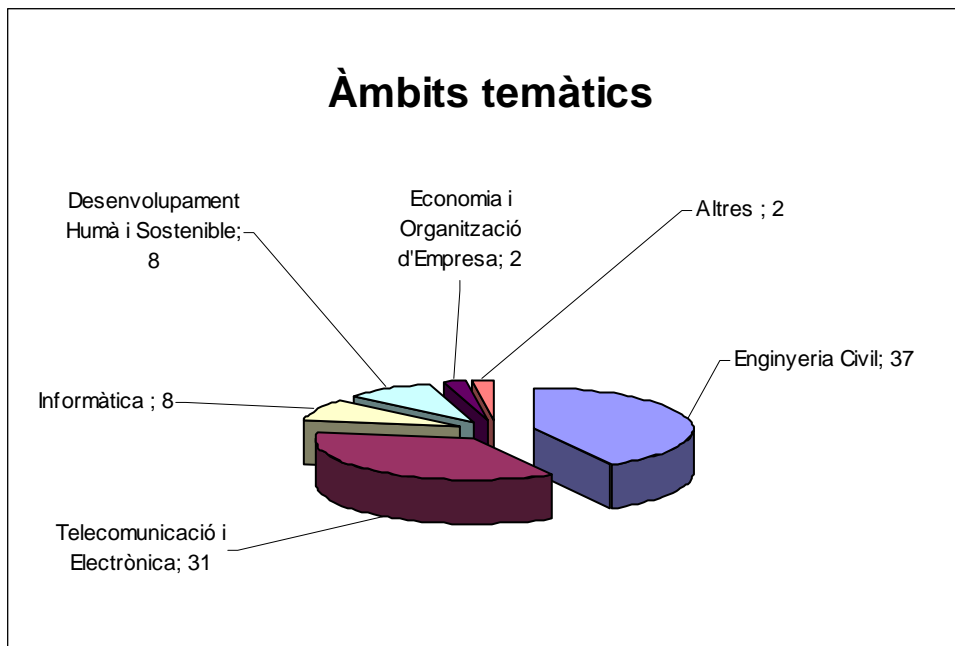
La Comissió de Biblioteca s'ha reunit una vegada durant el curs 2006-2007. Va ser el dia 21 de juny de 2007, hi va assistir convidada la Cap de Serveis Administratius i de Suport de la FIB, i es van tractar els següents temes:

- Presentació de la Memòria Gràfica.
- Informacions diverses.
- Tancament del pressupost de l'any 2006.
- Distribució del pressupost de l'any 2007.
- Presentació del nou Pla Estratègic del SBD: Aprèn 2010.

### **Actuacions i serveis destacables**

#### **Servei d'Informació Especialitzada**

El nombre de recerques realitzades durant el curs és de 88, i es distribuïxen segons els àmbits següents:



Per tant, hi ha hagut un total de 8 cerques especialitzades en l'àmbit de l'enginyeria informàtica.

## **Formació d'usuaris**

### Sessions d'acollida

Durant el mes de setembre es van impartir 7 sessions de formació d'usuaris adreçades a estudiants de nou ingrés de la Facultat. Hi van assistir 116 estudiants, xifra que representa un 18'5% del total d'estudiants matriculats per primera vegada.

Les sessions per als grups del Q0 es van realitzar dins l'hora de l'assignatura Ciència, Informàtica i Aprenentatge (CIA); per a la resta de grups de la FIB es van organitzar a la Biblioteca fora d'hores de classe.

### Màsters

La Biblioteca ha impartit 2 assignatures sobre habilitats informacionals dins dels següents màsters oficials vinculats a la Facultat:

- Màster en Tecnologies de la Informació (MTI) de la FIB.  
Assignatura: Habilitats Informacionals en Tecnologies de la informació (HITI). Assignatura de Obligatòria d'1.2 crèdits ECTS.
- Màsters en Computació (AC), Màster en Intel·ligència Artificial (LSI) i Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (LSI).

Assignatura: Methodology in Computer Science Research (MCSR).

Mòdul: Habilitats Informacionals en Informàtica dins una assignatura optativa de 6 crèdits ECTS; 1,2 dels quals corresponen al mòdul d'habilitats informacionals.

### **Serveis de la Biblioteca Digital**

Durant el curs 2006-2007 s'han visitat un total de 492.745 pàgines del web de la BRGF (un 4,76% més respecte al curs anterior) a càrrec de 117.017 visitants (això representa una mitjana de 4,1 pàgines/visitant).

Respecte a l'Àrea Clic, hi ha hagut 530 usuaris que s'han donat d'alta a l'Àrea Clic de la Biblioteca, dels quals 32 pertanyen a la FIB. Això es tradueix en una activitat de 2.223 sessions iniciades per usuaris FIB durant el curs (d'un total d'11.607).

S'ha posat en marxa el servei de préstec d'ordinadors portàtils, els quals inclouen el programari necessari per a l'aprenentatge. Aquest nou servei ha estat utilitzat per 2.338 usuaris.

Dins el portal de la biblioteca, s'han afegit el logotip i l'enllaç al web de la Facultat, a més de publicar les novetats, actes i fets rellevants de la FIB, a l'apartat notícies i novetats de la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.

### **Serveis als departaments amb docència a la FIB**

#### Increment de fons

Departament d'Arquitectura de Computadors	230 llibres
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	243 llibres

#### Servei de préstec

S'han realitzat 21 préstecs a domicili i s'han deixat en préstec 17 llibres dels fons de les biblioteques departamentals.

#### Servei d'obtenció de documents

S'han servit 6 sol·licituds gràcies als fons dels Departaments.

#### Diversos

S'ha continuat amb l'organització de la biblioteca del DAC en la nova ubicació al D6/S103.

S'ha integrat a la BRGF un important donatiu de llibres del Departament d'LSI.

### **Adquisicions: pressupost especialització**

La Biblioteca ha destinat 8.233€ del pressupost ordinari del 2006<sup>1</sup> a la compra de llibres especialitzats en l'enginyeria informàtica tenint en compte dos conceptes:

- creixement de la col·lecció
- buits temàtics: s'han adquirit documents sobre matèries que tenim poc cobertes o desfasades. Aquestes matèries, que han estat identificades per demandes d'informació dels usuaris han estat:

---

<sup>1</sup> Les adquisicions es realitzen en el període d'anys naturals

visualització de la informació, història de la informàtica, validació de sistemes, informàtica i discapacitats, aprenentatge híbrid i informàtica afectiva.

La Biblioteca ha obtingut a més, un pressupost extraordinari de 7.669,13€ per a la compra de bibliografia recomanada als màsters, amb el qual s'han pogut comprar documents per als màsters en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes; en Computació; i en Intel·ligència Artificial.

### **Exposicions i actes**

La Biblioteca ha organitzat durant el curs acadèmic, diferents exposicions i actes que tenen com objectiu promoure la cultura entre la comunitat universitària i/o participar en la vida social del Campus:

- L'exposició *Homes i màquines que volen: un passeig per la història de l'aeronàutica i l'espai*. Mostra de plafons que ens va cedir l'EPSC sobre la història, la innovació i desenvolupament d'aeronaus, aspectes socials i necessitats futures de l'espai i a l'aviació.
- Mostra fotogràfica *25 mirades*, organitzada per Ajuda en acció.
- *Jazz a la BRGF*: exposició de les noves adquisicions.
- *10 anys de vida de la BRGF*, acte commemoratiu de celebració del desè aniversari de la Biblioteca amb un aperitiu en què es va convidar a tota la comunitat universitària del Campus.
- Exposició de projectes duts a terme el 2005 pel Centre de Cooperació per al Desenvolupament.
- *Objectius del Mil·lenni*, una exposició elaborada per a la divulgació dels 8 Objectius de Desenvolupament del Mil·lenni que tracten temes com l'eradicació de la pobresa, la igualtat de gènere i la sostenibilitat mediambiental, entre d'altres, i que es troben recollits a la Declaració del Mil·lenni, que va ser recolzada per les Nacions Unides i 189 Caps d'Estat i de Govern l'any 2000.
- Còmics de Ciència-ficció, inaugurant la nova secció dins la Biblioteca.
- Setmana de la poesia a Barcelona, activitat que duu a terme l'Ajuntament de Barcelona i en la qual la Biblioteca hi participa des de fa 2 anys. Aquest any s'ha dedicat al poeta Agustí Bartra.

### **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 3 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 (C6-001).

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

Aquestes dues aules tenen 51 m<sup>2</sup> cadascuna. Durant el curs 2006-2007 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 SVGA color de 15"; i l'aula D6-003bis amb 25 PC amb processador AMD SEMPRON 1,8 GHz, 512 MB de RAM i monitors SVGA color de 15". Els PC tenen, a més, discos durs interns de 80GB. Cada sala està connectada a un servidor d'imatges amb REMBO v: 4.0 que permet arrencar amb Windows XP i Linux Ubuntu.

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, 4 *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 equipada 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.
- 6 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.
- 1 escàner a color HP Scanjet IICx DIN A-4.

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 *Gateway*.

Hi ha hagut aproximadament 11 alumnes realitzant el seu PFC en aquesta sala durant el curs 2006-2007.

## Laboratoris docents al Departament d'ESAI

Els laboratoris docents del Departament d'ESAI estan organitzats en tres seccions diferenciades:

- Laboratori de Disseny Electrònic i Informàtica Industrial i Laboratori de Tecnologia Informàtica amb equipament per al disseny hardware i software de prototipus i sistemes electrònics. Aquests laboratoris estan ubicats a l'edifici C5 del Campus Nord.
- Laboratori de Sistemes i Automàtica, amb prototipus de plantes, controladors industrials i eines de disseny assistit i simulació. Aquest laboratori està ubicat a l'edifici C5 del Campus Nord.
- Laboratori de Robòtica, que disposa de màquines de control numèric, robots, sistemes de visió i equipament auxiliar per a les pràctiques de robòtica i fabricació automatitzada. Aquest laboratori està situat a la planta 2 de l'edifici H de l' ETSEIB, al Campus Sud.



### Personal dels laboratoris

Tècnics:	Joan Vidós (edifici C5)
	Agustí Llopis (edifici H)
	Javier Martín (edifici H)
Becari docent:	Xevi Gallego (edifici C5)

### Infraestructura dels laboratoris

Els diferents laboratoris docents del Departament tenen el següent equipament:

#### Laboratori docent de Disseny Electrònic i Informàtica Industrial (Edifici C5-S102b)

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
- 1 Oscil·loscopi 2 canals, 20MHz

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".

#### Laboratori docent de Tecnologia Informàtica (Edifici C5-S102a)

12 Punts de treball dotats d'un PC cadascun. Els PC tenen les següents configuracions:

- 12 PC amb processador Pentium 4 a 2GHz, amb 256MB de RAM, disc dur de 40GB, DVD, i monitor TFT-LCD 15"
- 12 Càmeres WEB Logitech

#### **Laboratori docent de Sistemes i Automàtica (Edifici C5-S102d)**

2 PC amb processador PentiumIII-700 amb 320 MB de RAM, disc dur de 15 GB, CD-ROM i monitor CRT color de 17".

1 Instal·lació (maqueta) simulant una fabrica controlada per PLC.

2 Autòmats programables amb 6 entrades i 4 sortides digitals.

8 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
- Terminal VT220

1 Punt de treball de captura d'imatges, dotat de:

- PC amb processador Pentium 4-1,7GHz amb 256 MB de RAM, disc dur de 40 GB, CD-ROM i una targeta d'adquisició de vídeo B/N Matrox Meteor
- Càmera de TV B/N
- Monitor de TV B/N de 14"
- Estructura d'il·luminació regulable amb 4 focus

1 Gravador universal de PLD (EPROM, PAL, GAL, ...).

1 Impressora d'injecció de tinta.

1 Impressora d'agulles de 132 columnes.

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

2 Multímetres digitals portàtils.

2 Analitzadors lògics de 25 MHz, 32 entrades.

Material auxiliar (Soldadors, cables, sondes, etc.).

#### **Laboratori docent de Robòtica (Edifici H)**

1 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
- 11 Equips Lego Robotics Mindstorm

Tots els PC estan connectats a un servidor Windows 2000 Server, situats als edificis C5-S102 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, sent la superfície destinada per a la FIB de 86 m<sup>2</sup>. En aquest espai propi hi ha dues taules, cada una equipada per a 10 parelles d'estudiants, junt amb una extensió addicional per a 3 parelles més.

Per al manteniment dels laboratoris compartits es compta amb en Matías Ibarra, 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: 15 HM-203-7, 5 HM-303, 5 HM-303-3 i 6 HM303-6
- Generadors de funcions: 17 GF-1000C, 5 GF-230, 3 GF-100B.
- Fonts d'alimentació: EP-613A (Blausonic).
- Sistemes de muntatge de circuits per electrotècnia i electrònica STE de Leybold.
- Multímetres: 25 MD-100C.
- Multímetres 15 MX556 de la casa METRIX preparats per adquisició i volcat de dades a ordinador
- 12 ordinadors de suport a la docència.
- Fonts d'alimentació: 25 FAC-364-C.

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, díodes, etc.).



### **Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques (FFTI)**

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

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

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

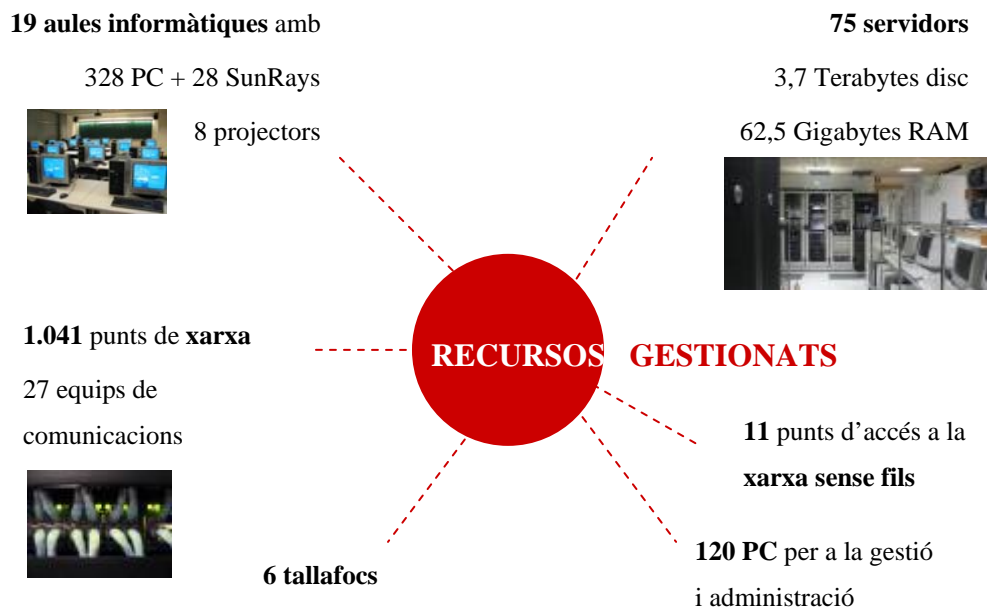
Es disposa d'un braç robòtic que permet realitzar pràctiques de l'assignatura. Es tracta d'un manipulador de 5 graus de llibertat, de la sèrie "Lynxmotion", controlat a través del port sèrie d'un ordinador PC compatible.

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

## Laboratori de Càlcul de la FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2006-2007, 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 i a l'administració de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, facilitant els recursos humans i materials necessaris per a proporcionar el millor servei possible als seus usuaris.



## 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 Gestió i Organització, i 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 6938.

## Resum de les principals actuacions

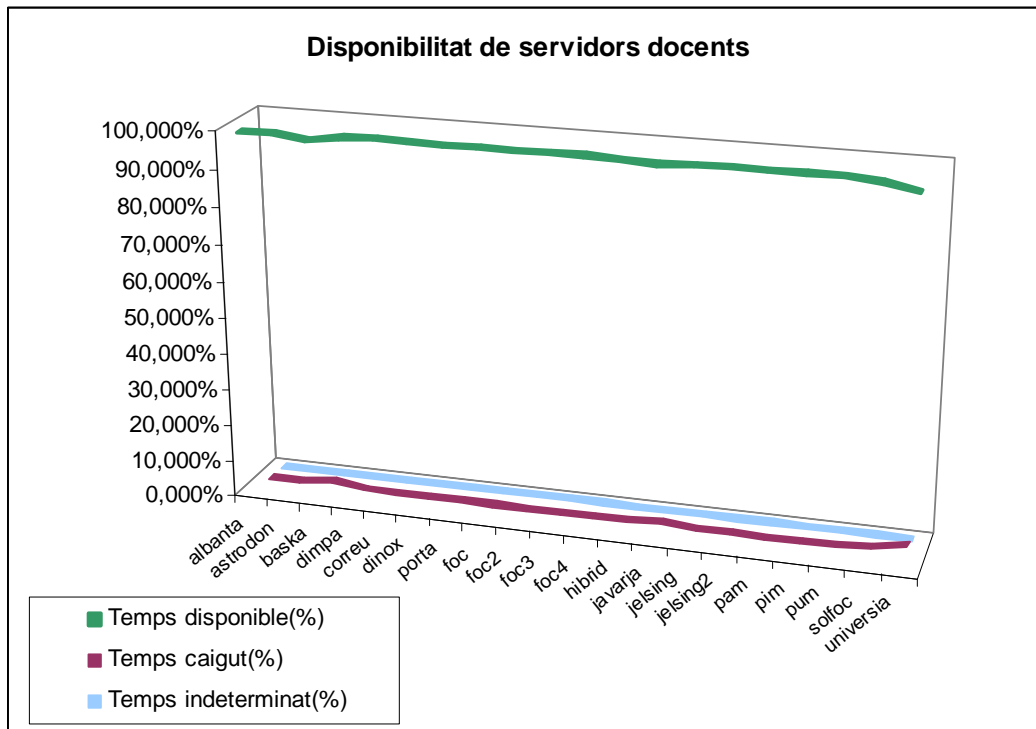
El treball desenvolupat per l'LCFIB durant aquest curs ha estat encaminat d'una banda a mantenir i millorar els nivells de servei en tots els aspectes, i d'altra banda a adaptar les infraestructures i serveis a les necessitats de la Facultat.

En aquest sentit els objectius que s'han perseguit han estat els següents:

- Renovar la web de la FIB, la imatge del Racó, incorporant noves funcionalitats com una nova eina de fòrum.
- Finalitzar la remodelació dels espais del soterrani 1 i 2 del mòdul B5, instal·lant tres noves aules informàtiques.
- Renovar els equips de comunicacions de l'edifici B6.
- Renovar i ampliar els punts d'accés a la xarxa sense fils, integrant-los a la xarxa EDUROAM.
- Renovar els ordinadors personals del PAS i de l'equip deganal de la FIB.
- Remodelar la Sala d'Actes de l'edifici B6.
- Millorar el rendiment i seguretat dels equips informàtics amb actuacions importants sobre els tallafocs i els sistemes de control anti-spam.
- Mantenir nivells de disponibilitat dels servidors superiors al 99% del temps (que és un dels compromisos de la Carta de Serveis).

## Servidors

La Facultat disposa, en l'actualitat, de 75 servidors, amb un total de 62,5 Gigabytes de memòria RAM i un volum de 3,7 Terabytes d'espai de disc. Aquests servidors funcionen amb diferents sistemes operatius com ara LINUX (35 servidors), Solaris (16 servidors), Windows (23 servidors entre Windows XP, Windows 2000 i Windows 2003) i OpenVMS (1). En aquests servidors estan instal·lades un nombre aproximat de 160 aplicacions de software. 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, amb controls d'accés físic i contramesures en cas d'incendi o talls de corrent elèctric. Aproximadament es fan servir cada quadrimestre lectiu un total de 9.900 comptes d'usuari repartits entre els diferents servidors.



Gràfic de disponibilitat dels servidors docents de la FIB al llarg del curs 2006-2007.

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

- Adquisició i instal·lació de nous equips d'aire condicionat per a la sala de màquines de l'edifici B6. S'ha substituït l'equip existent marca ROCA per dos nous equips marca SULTZ.
- Revisió i manteniment dels Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda.
- Revisió del pla d'emergències informàtiques de l'LCFIB, com a mínim un cop per quadrimestre, per disminuir el temps necessari per a resoldre una incidència.

En l'àmbit de servidors s'han renovat els equips amb més de cinc anys d'antiguitat i s'han incorporat noves funcionalitats i equips dins de les línies d'actuació següents:

- Instal·lació i posada en marxa de dos nous servidors de Lotus Notes (*Aluris* i *Aluron*).
- Adquisició d'un servidor nou destinat a la gestió i monitoratge de logs dels entorns web.
- Adquisició, instal·lació i substitució del servidor que garanteix el servei d'accés remot amb el software d'*OpenVpn*.
- Adquisició, instal·lació i substitució del servidor que dóna suport a l'arrencada remota de les aules amb el software *rembo*.

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 gestió d'aquests:

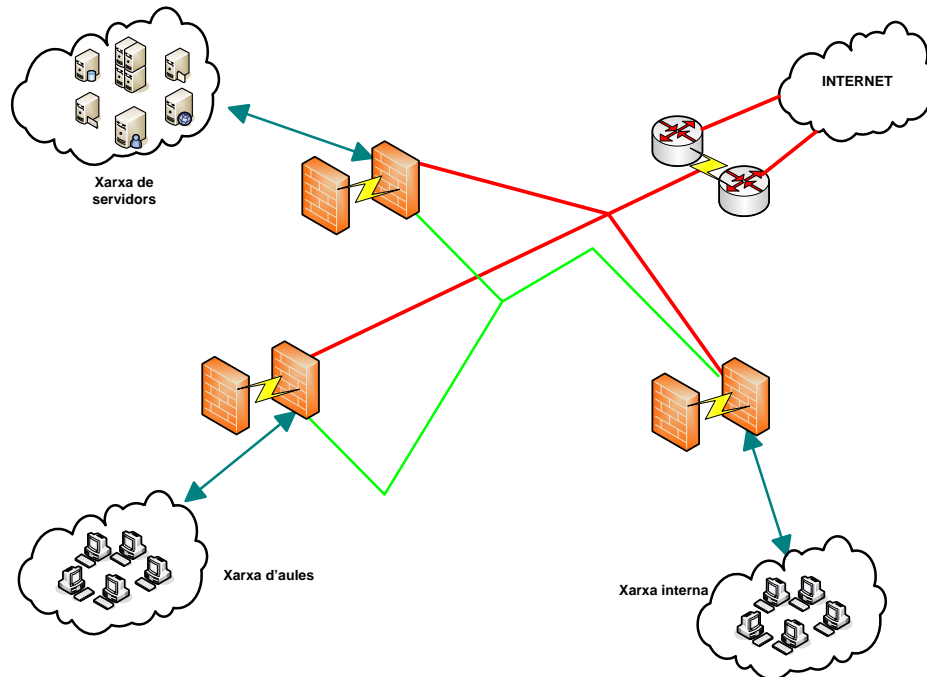
- Actualització de la versió de *Red Hat* dels servidors de fitxers d'aules. (*Dimpa* i *Baska*).
- Actualització de la versió de *Suse* del servidor linux per a les assignatures de S.O. (*Albanta*).
- Instal·lació a tots els servidors de docència de tots els pegats de S.O. recomanats.

Per tal de flexibilitzar l'ús de les infraestructures s'han realitzat instal·lacions de servidors virtuals.

- Instal·lació del software de virtualització del SUN anomenat *Containers* (*zones*). S'han configurat nous servidors virtuals per millorar la distribució i la seguretat de les aplicacions web d'ús docent com webmail, pàgines personals i *subversion*.

## Seguretat

La Facultat disposa d'un entorn de seguretat basat en 3 clusters 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).



Durant aquest curs, s'han adquirit i configurat els equips necessaris per protegir la xarxa interna:

- Adquisició, instal·lació i posada en marxa de dos nous servidors Sun Fire X4100 per donar servei de tallafocs a la xarxa interna de la FIB.
- Instal·lació, configuració i posada en marxa d'un entorn d'alta disponibilitat de tallafocs per protegir la xarxa interna de la FIB. S'ha configurat un *cluster* de tallafocs basat en el programari *heartbeat*.

A més, s'han realitzat les següents activitats:

- Actualització de pegats de seguretat.

- Seguiment de les incidències de seguretat.
- Proves pilot d'instal·lació de tallafocs a nivell d'aplicació web, per millorar el filtratge i evitar atacs a nivell d'aplicacions web tipus *sql injections*.
- Servei de còpies de seguretat.

Les tasques principals del servei de còpies de seguretat consisteix en l'administració i manteniment del servidor *replicante* així com del software que permet la realització de còpia de dades centralitzada *Legato NetWorker*.

Aquesta administració i manteniment consisteix en les següents tasques:

- Administració de la llista de servidors (23 Windows, 18 Solaris i GNU/Linux) dels que es farà una còpia de seguretat remota.
- Seguiment diari pel perfecte funcionament de les operacions de backup amb notificació dels errors.
- Control de la política de backups: administració, adaptació de la política de backups i control dels estocs de cintes.
- Manteniment de l'estat del robot (neteja dels dispositius, filtres i lubricació d'eixos).
- Realització de *backups* de tipus "històric" de tots els servidors.
- Anàlisi i descripció de l'operativa de *backups* en els períodes de vacances (Nadal'06 i agost'07).
- Recuperacions sota demanda: durant el curs 2006-2007 s'han realitzat 12 recuperacions de *backups* d'arxius d'estudiants i 8 recuperacions internes amb un total de 365GB.
- Servei d'autenticació única.

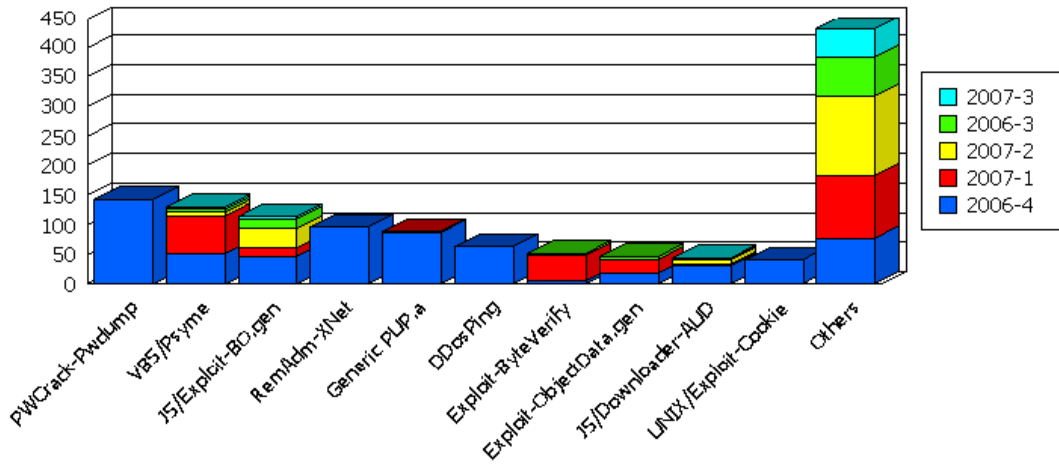
Actualització i instal·lació dels serveis de correu, *imap* i *Horde/IMP*(webmail) per fer servir el sistema d'autenticació CAS que ens permet tenir mecanismes d'autenticació única ("single sign on") amb les aplicacions web, com el Racó i el webmail.

- Servei d'antivirus per als equips de les aules.
- Servei d'antivirus per als clients (equips d'administració de la FIB) i servidors.

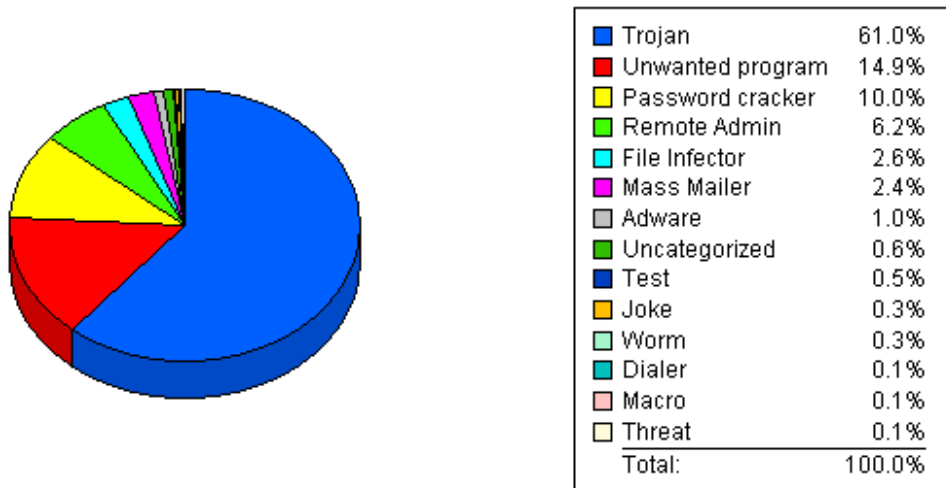
Les tasques principals del servei d'antivirus consisteixen en l'administració i manteniment del servidor XAROP, així com del software ePolicy Orchestrator que permet l'actualització centralitzada de les signatures dels antivirus.

Aquesta administració i manteniment consisteix en les següents tasques:

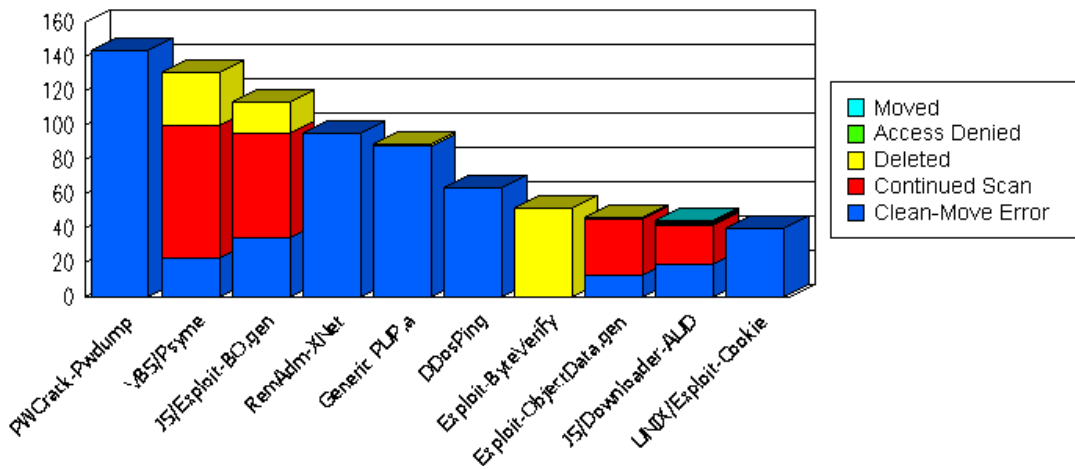
- Seguretat i prevenció de virus: Configuració, manteniment i actualització de l'antivirus *McAfee* a tots els PC de la FIB.
- Informes.
- Administració del servidor d'antivirus anomenat xarop.
- Actuacions extraordinàries davant l'atac de virus perillosos:



Infeccions per nom del virus



Infeccions per tipus.



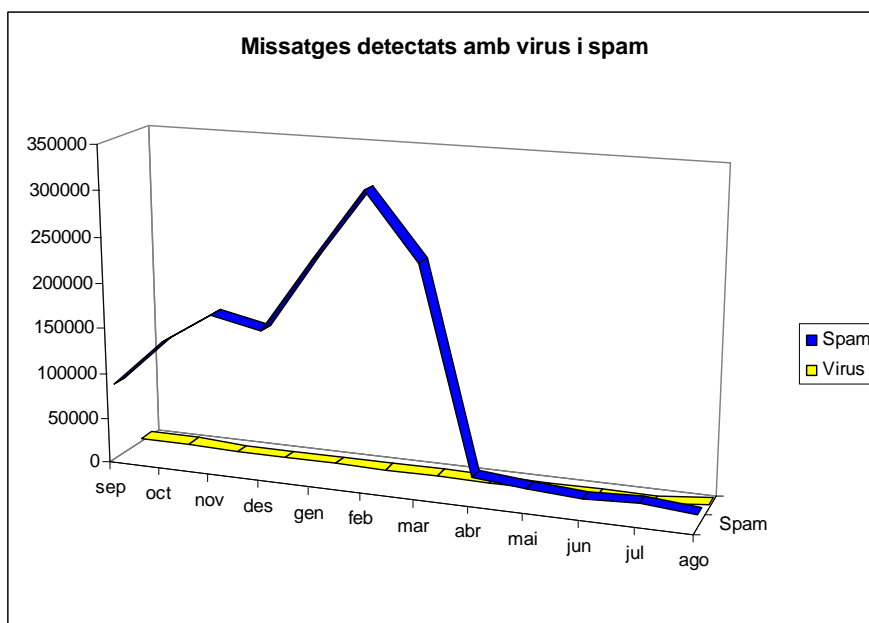
Resum per accions

## Correu electrònic

En relació al servei bàsic de correu electrònic que es subministra a tots els alumnes de la Facultat, els professors amb docència a la FIB i al Personal d'Administració i Serveis de la Facultat cal indicar que en el decurs dels anys 2006 i 2007 s'ha realitzat, entre d'altres, les actuacions següents:

- Mesures Anti-spam.

S'ha instal·lat nous mecanismes de control d'*spam*. A partir de l'abril de 2007 s'ha posat en marxa un sistema anomenat *lletes grises (graylisting)* mitjançant el qual hem aconseguit reduir molt l'*spam* rebut, i amb això també el nombre de virus. Amb aquest mecanisme hem passat a rebre 20.000 missatges mensuals d'*spam* enfront dels 200.000 missatges que rebíem abans.

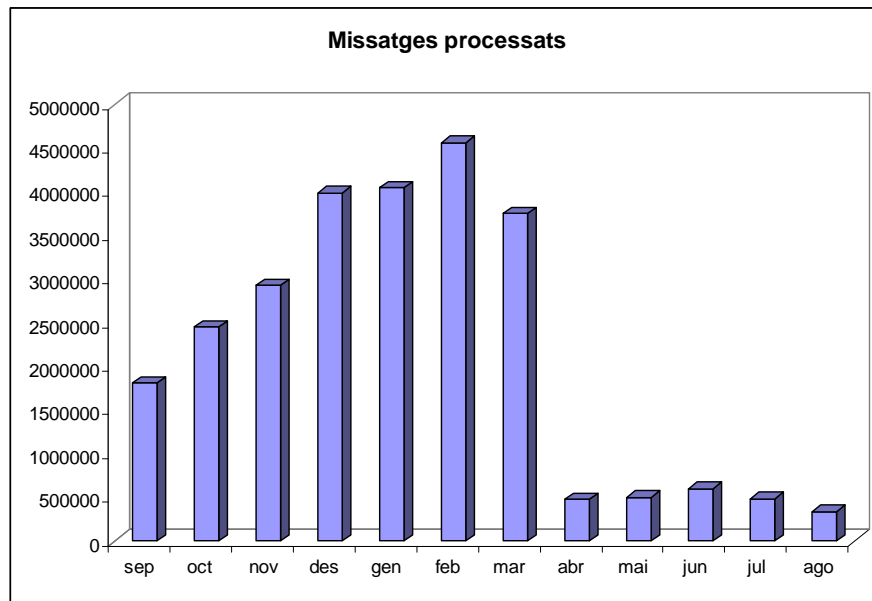


Com es pot observar al gràfic, amb el nou sistema de lletes grises hem aconseguit molts bons resultats, reduint considerablement la quantitat d'*spam* i de virus rebuts. Tot i això, continuarem treballant per poder acotar més la quantitat d'*spam*.

- Manteniment dels serveis de lletes basades en Mailman (86 lletes de correu electrònic).
- S'ha posat en marxa un nou 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 a causa del seu gran volum. Per a més informació : <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/calaix.html>
- Instal·lació d'un segon servidor de control de virus de correu per tal de tenir aquest servei en alta disponibilitat.
- Instal·lació d'un servidor per balancejar i oferir en alta disponibilitat els serveis d'enviament i d'antivirus de correu.



Pel que fa a la quantitat de missatges processats, tenim les següents dades:



## Software de suport a la docència

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

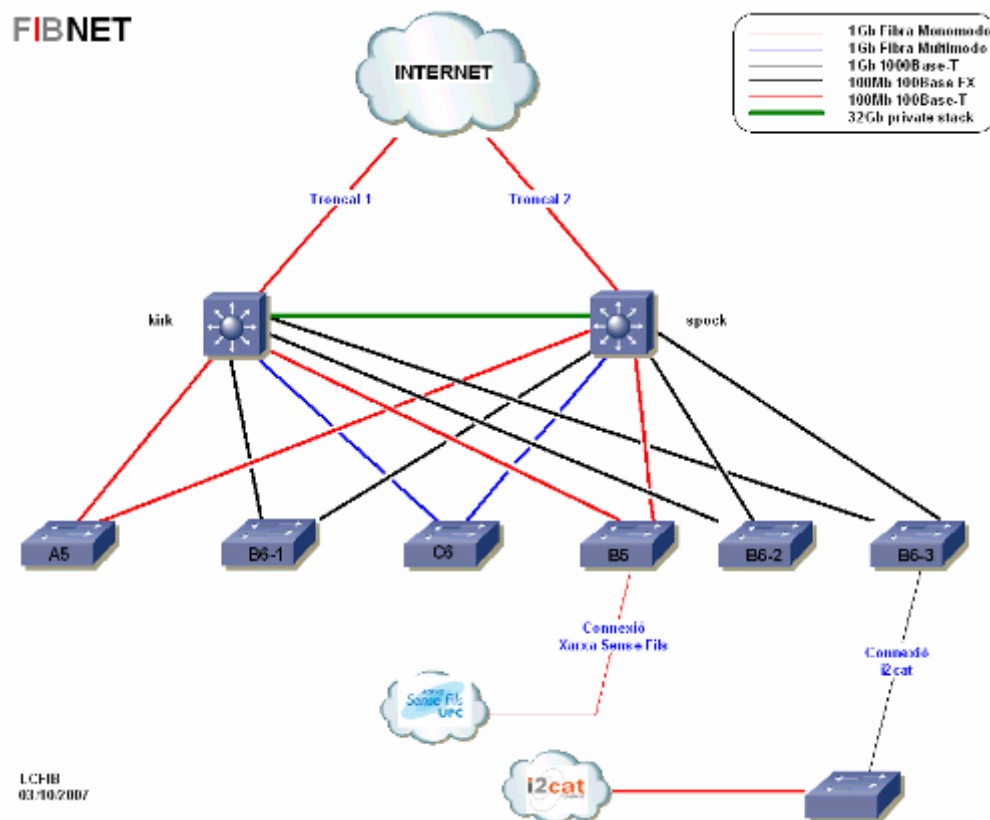
- Actualització i realització de millores del paquet de software *subversion* especialitzat en el control de versions de software, destinat al seu ús per part dels estudiants. S'ha aturat el servei de CVS, ja que el *subversion* ofereix majors prestacions.
- Instal·lació del software *screen* al servidor *albanta* per donar suport a les assignatures de S.O.
- Contractació i instal·lació del software *ORACLE* (ORACLE Acadèmic 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 2006 fins a l'agost de 2007 s'han realitzat 3.080 descàrregues de diferents productes, com *Microsoft Sql Server 2000*, *Project professional 2003*, *Windows Xp*, etc. El producte més descarregat ha estat *Windows Vista Business* amb 346 descàrregues.
- Acord de col·laboració amb SUN Microsystem que permet als estudiants de la FIB poder 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.
- Manteniment del sistema de rèplica de DVD amb software d'*ORACLE*, *INFORMIX* i *SQL Server* destinats a estudiants d'assignatures sobre bases de dades. En total s'han gravat 163 DVD.

## Xarxes de comunicacions i infraestructura

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

Aquesta xarxa està formada per 1.042 punts de xarxa i uns 27 equips de comunicacions entre commutadors i encaminadors i 11 equips de xarxa sense fils 802.11 a/b.

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



### Infraestructura de xarxa

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 8 ports a 1Gb).
- Als edificis A5, C6 i B5, on estan 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 tràfic 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 6 commutadors del model *Catalyst 3548XL/Catalyst 3550*. En total ofereixen 240 ports Ethernet commutats configurables a 10 o 100 Mbps.

La xarxa que hi ha al soterrani 3 de l'aulari C6 està formada per tres commutadors del model *Catalyst 3548XL*. En total ofereixen 192 ports Ethernet commutats configurables a 10 o 100 Mbps.

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

El projecte més destacat que s'ha realitzat durant el curs acadèmic 2006-2007 ha estat la renovació de la majoria d'equips de comunicacions que conformen el nucli de la xarxa de la FIB i que es situen a l'edifici B6. Aquesta renovació, realitzada bàsicament el mes d'agost, ha suposat una gran millora en l'eficiència, ampla de banda i fiabilitat de la xarxa.

- Substitució dels dos encaminadors existents per dos commutadors nous de nivell 3 d'última generació *CISCO 3750G-E*, configurats en mode stack. Aquests commutadors són capaços de donar tant servei de commutador com de router. Com a encaminadors qualsevol d'ells és capaç de donar el servei d'encaminament o routing en cas de fallada de l'altre. A més, aquests equips ens permetran incorporar a la xarxa noves tecnologies com 10Gb i donar serveis avançats tals com multicast, OSPF, PoE, IPv6 o VoIP.
- S'ha instal·lat i configurat una doble connexió física a la troncal de la UPC. Aquests dos enllaços, a més, van a encaminadors diferents de la troncal, cosa que ens garanteix l'accés a l'exterior en cas de fallada d'un d'ells. Aquest dos enllaços són a 1Gb i es fa balanceig de càrrega d'aquestes línies.
- Reinstal·lació dels armaris de comunicacions del B6, on s'ha substituït el cablejat antic, s'ha reorganitzat l'armari i s'ha posat cablejat categoria 6.
- Renovació dels commutadors existents per cinc de nous *Cisco Catalyst 3560G*, que permeten connexions de fins 1 Gbps a tots els ports i tenen funcionalitats avançades (millor suport de Multicast, possibilitat de donar corrent a través del cable de xarxa, etc).



Substitució dels punts d'accés a les xarxes sense fils fibnetless i B6Wireless per nous equips connectats a la xarxa sense fils de la UPC i a EDUROAM. Actualment hi ha 11 punts d'accés marca Cisco model *C1131AG*, 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).

## Aules informàtiques

L'inici d'aquest curs ha comptat amb tres aules més, gràcies a la remodelació dels espais del mòdul B5. Ara la Facultat disposa de 19 aules informàtiques distribuïdes en tres edificis (A5, C6 i B5), tres de les quals són per a un entorn especial de S.O. i una altra és una aula de Sunrays. En total hi ha 328 PC i 28 Sunrays.

Hi ha vuit videoprojectors, tres d'ells instal·lats a les aules informàtiques del mòdul B5 i un altre a l'aula C6S302.

Els alumnes i professors disposen de quatre impressores ubicades als aularis dels edificis A5 i C6, dues en actiu i dues de backup que poden usar des dels PC de les aules.

Les principals actuacions desenvolupades al llarg d'aquest curs a les aules informàtiques han estat principalment encaminades a renovar l'equipament d'aquestes i ampliar els laboratoris docents.

- Finalització del condicionament dels espais del B5 per aules de laboratoris docents. Aquest condicionament ens ha proporcionat:
  - Instal·lació a principis de setembre de 2006 dels equips de les tres noves aules al B5 amb 22 PC cadascuna. Les característiques dels PC són: Intel Pentium D dual core 3,2GHz, 1Gb de RAM, DVD-Rom i Monitor de 17". Les tres aules disposen, a més a més, de videoprojectors fixos. Els equips de l'aula B5S101 han estat finançats pel Cercle FIBER.
  - Instal·lació de dos racks amb els equips de comunicacions adients per donar suport a les aules: tres commutadors del model *Catalyst 3560G* que en total ofereixen 156 ports Ethernet commutats (configurables a 10, 100 o 1000 Mbps) amb una velocitat de commutació de fins a 2 Gbps. A més a més, hi ha un Equip de subministrament de corrent Ininterrompuda (SAI) per mantenir en funcionament els commutadors en cas de fallida elèctrica.
  - Instal·lació d'una doble connexió de fibra òptica entre els edificis B5 i B6, per unir el B5 amb el nucli de la xarxa de la FIB.
  - Instal·lació de quatre punts d'accés marca *Cisco Aironet* compatibles amb la norma IEEE 802.11g, IEEE 802.11b i IEEE 802.11a. Per oferir accés a la xarxa sense fils de la UPC.
- Renovació dels PC de les aules A5S103, A5S112, C6S306 i C6S304, així com els tres PC de les Sales d'Actes i de Juntes. S'ha instal·lat un total de 54 PC del model PC Intel Pentium D dual core 3,4Ghz amb 1Gb de RAM i DVD-ROM.
- Adquisició de 90 discs USB de 40 Gb per donar suport a les assignatures de S.O. que s'imparteixen a les aules A5S103, A5S112 i C6S304.



- Actualització de les necessitats del programari docent. Actualització de les imatges de Linux i *MS-Windows XP* per satisfer aquestes demandes:  
Més informació a: <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft-linux.html> i <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft.html>
- Creació d'una nova imatge de linux per donar suport a la docència de l'assignatura de P1.
- Actualització dels equips de les aules específics per a professors.
- Actualització de l'entorn dedicat al lliurament segur de les pràctiques i dels exàmens.
- Instal·lació del software *XXM* a Linux per permetre mostrar el monitor del professor a la resta de PC de l'aula.
- S'ha fet millores al software que es fa servir als servidors de fitxers de les aules, per aconseguir més fiabilitat i rapidesa d'accés des d'aquestes. Principalment s'han fet modificacions de paràmetres de configuració.

Altres actuacions ordinàries realitzades durant aquest curs en relació a les aules informàtiques han estat:

- Obertura extraordinària de les aules informàtiques durant les nits i els caps de setmana.
- Resolució de les avaries dels equips de les aules mitjançant la substitució d'aquests amb material de recanvi. El personal de manteniment de l'LCFIB els repara i/o tramita les incidències al servei de manteniment centralitzat (345 incidències resoltes o tramitades). D'aquestes incidències, 219 corresponen a PC.
- 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](mailto:lcfib@fib.upc.edu). S'han resolt 435 consultes al llarg del curs passat.
- Manteniment del servei d'impressió. El consum de paper de les impressores dels aularis per part dels estudiants ha estat de 570.110 fulls (426.483 al mòdul A5 i 143.627 al C6).
- Gestió i resolució de les peticions de reserves d'aules informàtiques.

## **Sales de presentacions**

Durant aquest curs acadèmic s'han renovat la Sala d'Actes i la Sala de Juntes i s'ha supervisat la part tècnica d'aquests projectes.

També s'ha ofert el **Servei de videoconferència** des de les sales de presentacions a diferents persones i entitats com la Biblioteca, el Centre de sostenibilitat, Cities i UPCNet.

A més, la UNAID s'encarrega del suport informàtic de les sales que hi ha a l'edifici B6 ( la Sala d'Actes, la Sala de Juntes i la Sala de reunions del deganat) emprades per realitzar presentacions.

Algunes de les actuacions que s'han realitzat per solucionar diferents problemes que han sorgit en relació al material audiovisual i l'equipament informàtic de les sales de presentacions han estat la revisió dels filtres i les bombetes dels projectors LCD i l'actualització del sistema operatiu i del programari del PC de presentacions.

### **Préstec dels projectors i dels portàtils**

Des de la UNAID s'han ofert els següents serveis (inclosos dins del suport de la docència):

- Servei de préstec de cinc portàtils per a la docència.
- Servei de préstec de cinc projectors de vídeo portàtils per a la docència.

### **Servei d'informació**

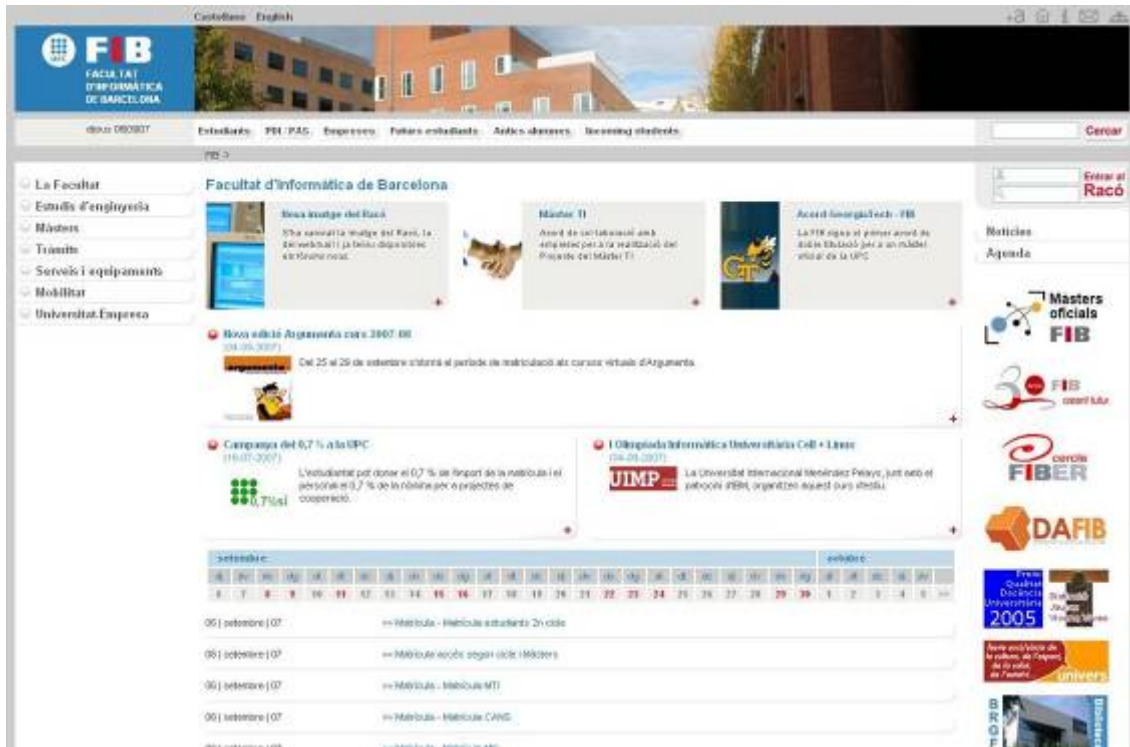
#### **Web**

Durant tot el curs 2006-2007 s'ha estat dissenyant i implementant la nova web de la FIB que va culminar amb la seva posada en marxa el 2 de juliol de 2007.

Per definir l'estructura de la nova web hem seguit una sèrie de criteris que ens permetessin una organització el més senzilla i intuïtiva possible.

Aquests criteris han estat:

- Agrupar la informació per temes i no sota el model organitzatiu de la FIB. D'aquesta manera no caldrà conèixer l'estructura interna de la Facultat per trobar la informació que es busca.
- Orientar la informació cap als serveis que ofereix la Facultat.
- Fixar-nos en l'entorn. Hem estudiant diferents webs d'universitats semblants a la nostra per veure quines estructures seguien.
- No tenir informació duplicada. La informació només estarà en un únic lloc, ja que la intenció és tenir la informació centralitzada.
- Potenciar els enllaços relacionats. Sempre que es mostri algun tipus d'informació tindrem un apartat on es mostraran enllaços relacionats amb tot allò que s'està oferint.
- Estructura matricial: informació "sobre" i informació "per a" la nova web. Seguirà una estructura matricial on s'hi podrà accedir de dues maneres: consultant el contingut sobre un cert tema o bé consultant la informació dirigida a un perfil concret.
- Agrupar els continguts i els serveis adreçats a les necessitats dels diferents tipus d'usuari.



La posada en marxa d'aquest projecte de reestructuració i disseny ha tingut els següents objectius:

- Fer un disseny gràfic més modern.
- Reestructurar els continguts per tal de facilitar la navegació als estudiants, al PDI, al PAS i al públic extern.
- Permetre la gestió de la informació publicada a la web per part dels seus responsables.
- Potenciar l'agregació de la informació d'altres sistemes.

Abans de la posada en marxa de la nova web es van determinar les diferents àrees responsables de cada apartat de la nova web i quins serien els editors de cadascuna de les pàgines web que es publicarien. Així doncs, el 23 de maig de 2007 es va fer un curs de Magnolia (que tot seguit expliquem) als editors de la nova web, i al qual van assistir 11 membres del PAS.

## El gestor de continguts Magnolia

Un dels objectius del canvi de la web ha estat introduir un gestor de continguts per descentralitzar el control d'aquesta.. S'ha escollit Magnolia per ser molt visual en la seva part d'edició i per estar fet en Java (la mateixa tecnologia utilitzada al Racó).

Implementar aquest sistema a la nostra web ens ha permès tenir noves aplicacions com ara: una agenda que ens permet agregar informacions repartides en tota la web i un sistema de RSS. També s'ha hagut de migrar altres aplicacions com la borsa de treball, horaris i el sistema de notícies; que estaven fets amb tecnologia PL/SQL (a hores d'ara ja obsoleta).

Així doncs, no només ens ha permès tenir un sistema de contingut sinó, a més, homogeneïtzar les aplicacions de la part pública de la web, ara implementades totes amb tecnologia JSP.

### **Altres actuacions a la web**

A part de tot allò relacionat amb la nova imatge del Racó, les funcionalitats que hem anat afegint han estat:

- Adaptar l'aplicació d'horaris als requeriments dels Màsters que gestiona la FIB.
- Com cada any pel dia dels innocents s'ha canviat la web; aquest any el tema escollit va ser "El Pla per Dominar el Món de Google arriba a la FIB".

El servei de **webmaster** ha resolt les següents consultes arribades pel correu electrònic:

- 418 d'alumnes.
- 141 de professors.
- 59 de temes relacionats amb òrgans de govern.
- 56 de serveis administratius.
- 31 d'associacions.
- 38 dirigides a l'LCFIB.
- 72 dirigides a Borsa de treball.
- 69 dirigides a Notícies.

Les temàtiques més importants referents a incidències han estat:

- Problemes amb el password dels alumnes.
- Canvi de foto dels alumnes.
- Problemes d'accés al Racó de professors que encara no estaven donats d'alta a Prisma.
- Problemes amb el webmail.
- Modificacions de la guia docent.
- Problemes en el moment de penjar avisos i notes.

### **El Racó**

Durant el segon quadrimestre s'ha anat canviant la imatge de tots els components i aplicacions que componen el Racó per tal d'adaptar-los a la nova imatge de la web. També s'han categoritzat els serveis oferts dins el Racó per una major claredat i organització, tal i com es pot veure a la imatge del nou format.



The screenshot shows the FIB user interface. At the top, there is a navigation bar with the FIB logo and a menu of courses: LCFB, MTI, BB, CAL, CL, DSBW, ES, ECI, EDGA, ER, ESI, FFI, IA, IC. A 'Logout' button is visible in the top right. The main content area is divided into several sections:

- Comunicació:** Includes 'Webmail', 'Fòrums públics', 'Fòrums públics (notific)', and 'Llista de Delegats'.
- Eines d'usuari:** Includes 'Canviar password FIB', 'Password UPC', 'Canviar password UPC', 'Personalització', 'Subscripcions', 'Carrecat personal UPC', and 'Carrecat estudiants'.
- Gestió Acadèmica:** Includes 'Expedient', 'Perfil', and 'Estadístiques ECTS'.
- Support a la docència:** Includes 'El meu horari'.
- Enllaços personalitzats:** Includes 'Boraris' and 'Oferta de PFC'.

The central news area contains several announcements:

- 04-09-07:** Un informe que per atendre la demanda d'estudiants s'obrirà un nou grup de laboratoris de l'assignatura VC (grup 12) en català. La teoria d'aquest grup serà en anglès.
- 26-07-07:** Agreement with companies in order to accomplish the Master TI Project
- 15-05-07:** Enrollment for the 07/08 Fall Semester - Proposa Multicla
- 24-07-07:** Informació INCI Laboratoris
- CAL:** >>No hi ha cap avís.
- CL:** 16-02-07 - Empezar los laboratorios desde la primera semana de clase.
- DSBW:** >>No hi ha cap avís.
- ED:** 05-09-07 - lectures part d'economia  
05-09-07 - APUNTS PART ECONOMIA

On the right, the user profile for **Elsa Pataki** is shown, including a photo, the date of access (6-09-07 | 13:13), the username 'af000080', and a personal agenda calendar for September 2007.

Durant aquest curs s'han avaluat, s'han adaptat al Racó i s'han posat en funcionament els nous fòrums públics i d'assignatura basats en el programari lliure *JFORUM*.

Tots aquests canvis i adaptacions del Racó es van posar en marxa el 23 de juliol de 2006.

The screenshot shows the 'Fòrum de la FIB' page. At the top, there is a navigation bar with the FIB logo and a menu of courses: LCFB, MTI, BB, CAL, CL, DSBW, ES, ECI, EDGA, ER, ESI, FFI, IA, IC. A 'Logout' button is visible in the top right. The main content area includes a search bar, a description of the forum, and a list of forum topics.

The forum description states: "Aquest fòrum està obert a tots els estudiants de la FIB. Està creat per que tingueu un lloc comú on pugueu intercanviar les vostres opinions, propostes o comentaris, així doncs, és un punt de trobada entre els alumnes, i no heu d'esperar resposta per part de cap organisme oficial de les qüestions formulades. Les intervencions al Fòrum es realitzen sota l'única responsabilitat de qui les signa. En les feves intervencions, respecta la resta d'usuari i evita la crítica destructiva."

The forum topics are listed in a table with the following columns: **Temes**, **Respostes**, **Autor**, **Visites**, and **Darrera Missatge**.

Temes	Respostes	Autor	Visites	Darrera Missatge
Ⓜ Laboratorios ECI	3	MANUELA	245	06/09/2007 14:52:14 PERMI SÁNCHEZ CARRACEDO
Ⓜ Fechas y horarios de exámenes	9	BARC	248	06/09/2007 09:06:46 DAVID
Ⓜ porque algunas optativas solo en ingles?	9	ERNESTO	204	06/09/2007 02:44:22 ERNESTO
Ⓜ [Esquesta] Professors de IL	14	JORDI	867	06/09/2007 20:03:10 ARNAU
Ⓜ PDGPE Grup 20	2	CARLES	120	05/09/2007 13:10:13 CARLES
Ⓜ la 1ª semana hay lab de pct?	4	RAFAEL	207	05/09/2007 14:20:46 RAFAEL
Ⓜ 2 instal·lats?	8	JORDI	202	05/09/2007 12:14:02 CHRISTIAN
Ⓜ 2 festes FIB [>> Anar a la pàgina: 1, 2 ]	13	DANIEL	995	05/09/2007 11:02:48 DANIEL
Ⓜ ENT (cauixi grup)	0	JUDITH	65	04/09/2007 10:10:21 JUDITH
Ⓜ Otra duda sobre los ferros	11	GUILLELMO ANTON	476	04/09/2007 10:42:49 MAYC
Ⓜ Casu de grup EC - de 12 a 11	0	BARC	41	03/09/2007 21:39:19 BARC
Ⓜ Casu de grup PIAN (del 12 al 13)	0	PEDRO	46	02/09/2007 12:25:57

Apart de la preparació de la nova imatge del Racó, s'han afegit les següents funcionalitats:

- Es va posar en marxa una enquesta per als estudiants de dedicació als estudis el quadrimestre 2006(1).
- S'han fet modificacions per adaptar el Racó als requeriments dels Màsters que s'han començat a impartir durant aquest curs acadèmic, i s'hi ha afegit totes les assignatures d'aquests que gestiona la FIB.
- S'ha afegit l'opció d'accés al compte de l'assignatura via web des del Racó, mitjançant el protocol *WebDav*, fins ara només disponible per als estudiants.
- Modificacions a les eleccions de delegat, perquè en cas d'empat entre dos candidats es decideixi el guanyador aleatòriament, i que no fos el primer que havia presentat la candidatura com fins ara.
- Millores en el lliurament de notes des del Racó.
- Millores al servei d'avisos i notes, fent que es puguin posar per grups en lloc de ser generals per a tots els alumnes de l'assignatura.

D'altra banda s'han realitzat una sèrie d'activitats relacionades amb el Racó o altres intranets de la UPC:

- Gestió de les assignatures de la FIB amb suport docent a l'ATENEA de la UPC
  - quatre assignatures el primer quadrimestre
  - nou assignatures el segon quadrimestre
- Suport tècnic a l'aplicació d'enquestes realitzada per l'Àrea de projectes i Relacions Externes de la FIB.
- Suport tècnic als becaris encarregats de la modificació dels annexos que han d'omplir les empreses un cop acaba un CCE (Conveni de Cooperació Educativa) amb un estudiant de la FIB.
- S'ha preparat una enquesta electrònica sobre les competències dels Enginyers i Enginyeres en Informàtica.

## **Serveis de Gestió Organitzativa**

### **Suport als usuaris i a les estacions de treball de l'administració i de la direcció de la FIB**

Durant aquest curs acadèmic s'han canviat tots els ordinadors personals de l'edifici B6, en total 95 estacions de treball, cofinançades pel Pla TIC.

La tasca de suport als usuaris consisteix en el seguiment diari i la resolució de les incidències que aquests 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.).

A continuació es detallen algunes de les actuacions que s'han realitzat per millorar diferents aspectes relacionats amb aquest servei:

- Reinstal·lació del sistema operatiu dels PC per a nous usuaris, i com a conseqüència, d'avaries hardware.
- Manteniment d'actualitzacions dels diversos programaris per tal de corregir errades de seguretat i manteniment del sistema de filtrat de paquets (pkfilter) per a MS-Windows XP.
- Actualització de la imatge de MS-Windows XP (versió 2002) necessària per a la instal·lació dels PC.
- Configuració i resolució d'anomalies en les impressores que gestionem.

### **Entorn de treball en grup – LOTUS NOTES/DOMINO**

L'entorn de treball en grup Lotus Notes és una eina que es fa servir en el treball diari a la FIB.

Aquest curs s'ha fet una reinstal·lació de l'aplicació Lotus Notes en els nous servidors.

S'han creat bases de dades de tasques i de documents per cadascun dels nous projectes del Laboratori de Càlcul i per al seguiment de la Carta de servei als professors.

També s'han creat bases de Dades de correu per a cadascun dels nous usuaris.

### **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 són:

- Suport del sistema informàtic encarregat de la gestió de la matrícula de les Aules Empresa 2006.
- Suport del 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.
- Càlculs de gestió acadèmica: l'ordre de matrícula.
- Suport a la previsió de matrícula des del Racó.

### **Suport a activitats especials**

- Web de la Festivity 2007, amb el disseny fet per l'empresa organitzadora de l'acte i trasllat del domini perquè a partir d'ara se n'encarregui la FIB.
- Web del 30è aniversari de la FIB, adaptant el disseny fet en paper a web i posterior manteniment de les pàgines.
- Web i cartell de les Aules d'Empresa 2007, aprofitant el 10è aniversari per fer un nou disseny.
- Manteniment de la web del Cercle FIBER.
- Configuració de l'entorn de treball i organització dels recursos informàtics necessaris per a l'estada dels estudiants de Georgia Tech 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 d'Informàtica que s'han fet a les aules de l'A5.
- Suport al Concurs de Programació que s'ha fet a les aules de l'A5.
- Suport a les activitats organitzades per la Fiberparty, a les aules de l'A5 i del C6, i a l'organització de l'esdeveniment principal.

## Resum d'indicadors dels serveis del curs 2006-2007

### Serveis de Sistemes i comunicacions

	2005-2006	2006-2007
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	Total: 726.304 A5: 549.404 C6: 176.900	Total: 570.110 A5: 426.483 C6: 143.627
Consultes rebudes a lcfib@fib.upc.edu	459	435
Avaries hardware d'equips	207	345
DVD gravats amb software docent	277	163
Descàrregues de programari de la MSDNA-AA (del setembre de 2006 a l'agost de 2007)	2.675	3.080
Bústies de correu electrònic mantingudes	5.000	5100
Llistes de correu electrònic	88	86
Renovacions d'equips a les aules	105	54
Nous equips d'aules		66
Missatges de correu electrònic processats	30.941.307	25.936.708
Missatges interceptats amb virus	28.698	15.818
Missatges SPAM interceptats	3.267.645	1.453.586
Connexions als PC de les aules		Total: 185.222 Windows: 103.174 Linux: 57.797 Solaris: 25.251
Connexions a les terminals de consulta ràpida		20.430

**Serveis de la UNAID**

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>
Gestions d'usuaris (altes, baixes i modificacions)	91	124
Reinstal·lacions de PC	24	20
Consultes i resolucions, d'incidències software i de xarxa, comptabilitzades	487	497
Reserves d'aules informàtiques	40	45
Reserves de portàtils	407	387
Reserves de projectors	486	490

**Visites a la Web**

<b>Mes</b>	<b>Curs 2005/2006</b>		<b>Curs 2006/2007</b>	
	<b>Visites</b>	<b>Pàgines</b>	<b>Visites</b>	<b>Pàgines</b>
Setembre	227.675	470.816	235.461	424.130
Octubre	234.457	417.790	206.954	313.942
Novembre	251.879	404.758	380.041	640.198
Desembre	152.145	250.719	622.847	823.857
Gener	159.492	305.490	190.319	366.928
Febrer	261.437	700.238	228.957	588.168
Març	201.044	308.097	210.083	329.402
Abril	190.220	277.485	177.827	273.239
Maig	222.655	350.074	175.323	334.179
Juny	206.673	358.988	141.996	285.501
Juliol	157.919	408.426	165.311	610.452
Agost	61.900	111.675	93.376	155.362

**Indicadors d'ús del Racó**

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

Quadrimestre	Assignatures	PDI	Estudiants
1rQ	87	254	2936
2nQ	86	258	2654

Des de fa uns quants cursos deixem que els antics alumnes de la FIB continuïn accedint al Racó, bàsicament per poder consultar el seu expedient. Així doncs el volum d'usuaris del Racó és:

13.900	usuaris que poden accedir al Racó
4.993	usuaris diferents que han entrat durant el darrer any

Mes	Curs 2005/2006		Curs 2006/2007	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	227.675	470.816	153.508	887.160
Octubre	234.457	417.790	206.409	876.352
Novembre	251.879	404.758	241.134	1.013.557
Desembre	152.145	250.719	171.490	696.843
Gener	159.492	305.490	212.753	889.718
Febrer	261.437	700.238	175.464	869.519
Març	201.044	308.097	238.739	855.363
Abril	190.220	277.485	173.762	575.464
Maig	222.655	350.074	236.455	830.147
Juny	206.673	358.988	204.737	778.655
Juliol	157.919	408.426	139.296	660.136
Agost	61.900	111.675	30.950	170.304

**Serveis del Racó**

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>
Avisos publicats al Racó	2.115	3.541
Avisos vistos pels estudiants	1.120.000	1.267.271
Pràctiques introduïdes pels professors	433	616
Lliuraments de pràctiques	14.700	18.714
Missatges publicats als fòrums	15.300	20.446
Missatges del fòrum llegits	642.000	808.478
Reserves d'equips	2.172	2.088
Accessos al Davenport (accés al compte d'alumne via web)	736.000	834.274
Transferències via Davenport (accés al compte d'alumne via web)	37 Gb	49.59 Gb
Cerques d'estudiants	337.000	473.322
Accessos al webmail	296.000	826.654 (*)
Consultes a l'expedient	177.000	181.715

**Serveis de la part pública de la web**

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>
Notícies publicades	193	169
Ofertes de feina rebudes per la borsa de treball	1.263	1.799
Ofertes de CCE rebudes	552	670

## Projectes Interns i Externs

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

- Projecte **SAGA**: SAGA és l'acrònim del "Sistema d'Administració i Gestió Acadèmica". Una aplicació informàtica desenvolupada pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya que dona suport als procediments administratius, acadèmics i de gestió econòmica que realitzen els centres docents públics dependents del Departament.
- Projecte **InterCampus**: Manteniment i desenvolupament de millores de la plataforma Intercampus (<http://www.intercampus.cat>).
- Projecte **e-Convenis**: Manteniment i desenvolupament de millores del sistema d'informació E-convenis (<http://e-convenis.upc.edu/>)
- Projecte **ACA**: "Conveni de col·laboració científica per a la realització de tasques d'estudi estadístic i recomanacions en relació a les dades de consum d'aigua de xarxa per a l'ús domèstic".
- Projecte **e-photon/one**: manteniment de la web i intranet de la xarxa d'excel·lència e-photon/one+".
- Projecte **e-Catalunya**: "Desenvolupament d'una plataforma de col·laboració i xarxa social basada en eines de programari lliure" per a la Direcció General d'Atenció Ciutadana de la Generalitat de Catalunya (<http://ecatalunya.gencat.net>).
- Projecte **Nobel2**, "manteniment de la web, intranet i eina de reporting pel projecte europeu NOBEL2 (Next Generation Optical Networks for Broadbands European Leadership)".
- Fi del projecte **Institut del teatre**: "Anàlisi de Requisits, funcionalitats i disseny per als estudis de l'ESTAE, els cursos no reglats, i l'ampliació de funcionalitats del SAGIT actual".
- Col·laboració en el **Projecte MACHINE de la Fundació i2CAT** desenvolupant eines de streaming en directe amb tecnologia P2P.
- Manteniment de dos servidors de i2CAT.
- Manteniment del servidor que hosteja la **web de l'Univers**.
- Hosting de l'associació TXT.
- Manteniment de la web de **LogiSim i LeanSim**.
- Manteniment de la web de **Biostatística**.

## Activitats de difusió

- Seminari sobre web de l'LCFIB a les Aules-Empresa 2007 impartit pel Jaume Moral i amb la col·laboració de Daniel Golobart.
- Exposició a les jornades de REDIRIS 2006 de tres ponències:



- *Servicios Avanzados de Colaboración: e-Catalunya: un entorno colaborativo y de red social.*
- *Servicios Avanzados de Colaboracion: Gestión y compartición de contenidos audiovisuales en un entorno P2P basado en JXTA.*
- *Administración de redes: Centralización de logs: Una experiencia real.*
- Publicació a la "Internet Research : Electronic Networking Applications and Policy" de l'article "*Sharing audiovisual content using a P2p environment based in JXTA*", presentat a la *TERENA Networking Conference 2007*.

### **Actuacions previstes per al proper curs (2007-2008)**

- Renovar els servidors de l'entorn d'ofimàtica del B6, servidors de fitxers i impressores.
- Renovació del servidors *universia* i *solfoc* dedicats a la docència.
- Renovació dels equips de comunicacions de les aules informàtiques de l'A5 i C6.
- Disponibilitat d'un entorn linux de 64 bits a totes les aules informàtiques, a més a més del de 32 bits.
- Migració del software d'imatges (*rembo*) d'aules i de l'entorn d'ofimàtica al nou software *IBM Tivoli*.
- Posada en marxa d'un nou sistema de llistes de distribució que faciliti la seva gestió i afegixi noves funcionalitats com llistes dinàmiques, integració amb l'ldap, disponibilitat de RSS, etc.
- Implantació d'un sistema de crash-recovery per servidors windows.
- Servei de VoIP (Veu sobre IP), actualment en fase pilot dintre d'un projecte de UPCnet.
- Posada en marxa del sistema RINNO (Registre d'Innovació Docent) que s'incorporarà al Racó a principis del curs acadèmic 2007-2008 i que pretén que quedin enregistrades totes les millores docents introduïdes pel professorat en les seves assignatures. Aquest sistema és el resultat del PFC de l'estudiant Marc Romanos dirigit pel professor Ricard Gavaldà.

S'ha començat a implementar la nova Guia de l'EEES (Espai Europeu d'Educació Superior) similar a la de la FIB per tal que altres centres puguin introduir els programes de les seves assignatures en un format que s'adeqüi a les característiques demanades a l'EEES.

### **Recursos humans**

Totes aquestes actuacions recollides en aquesta memòria no s'haguessin pogut assolir sense la col·laboració de la pròpia Facultat, dels Departaments amb docència a la FIB, d'UPCnet, i sobretot, de la dedicació del personal que treballa o ha treballat a l'LCFIB en el decurs de l'any acadèmic 2006-2007, i que a continuació mencionem:

Adib Ahmed, Alain Muñoz, Albert Carrera, Albert Casanovas, Albert Miró, Albert Obiols, Alberto de Grado, Alberto Miranda, Alejandro Hernández, Álvaro Bolaños, Álvaro Canales, Álvaro Monje, Anna Casas, Antonia Gómez, Carlos Carmona, Carlos del Río, Carlos García, Cristina Morales, Damaris Coll, Daniel Golobart, Daniel Méndez, Daniel Sánchez, Daniel Cortés, Darío García, David Marcé, David Martínez, David Tejada, Diego Jarne, Elvira Pallás, Esmail Abbas, Eva Capdevila, Ferran Puig, Francesc Xavier Vilademunt, Francisco Campoy, Francisco Martínez, Frederic Casanovas, Gabriel Giménez, Gonzalo Abril, Guillem Julià, Ignacio Herranz, Ignasi Mallafré, Jacinto Barris, Jaime Paternoy, Jaume Moral, Joan Giralt, Joan Pons, Joan Antoni Navarro, Joan Antoni Torres, Joan Manel García, Jordi Gassó, Jordi Guibernau, Jordi Montero, Jordi Planadecursach, Jordi Reñé, José Antonio Rodríguez, José Francisco Crespo, Josep Casanovas, Josep Xavier Herrero, Juan Leandro Berlanga, Juan Miguel Cortés, Laia Avilés, Lluís Suñol, Lluís Víctor Sintés, Lucas Ponce, Manel Roderó, Marc Romanos, Marc Salas, Marc Torruella, Maria Anguera, Maria del Mar Fuster, Mario García, Marta Cuatrecasas, Marta Valdés, Mayra del Río, Miguel Martín, Mireia Coma, Nuria Cuesta, Nuria Lara, Oriol Mazariegos, Oriol Poquet, Oscar Camacho, Oscar Vierbücher, Pau Carnicer, Pau Fonseca, Pol Martínez, Ramón Sadornil, Raquel Freixes, Raúl Yuste, Roger Ferré, Rosa Maria Martín, Sandra Hernández, Sandra Obiol, Sandra Vicente, Santiago Ferrer, Sara Fontdecaba, Sergi Giménez, Sergi Teixidó, Sergio Morales, Susana Francisco, Tamara Bernard, Teresa Calveres, Toni Guasch, Valentín Carela, Vanessa Gómez, Víctor Huerta, Xavi Casas i Xavier Fontcuberta.

3

Qualitat docent

(eix 1)

## Posada en marxa del Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)

En aquest primer any d'impartició del Màster en Tecnologies de la Informació s'ha aconseguit que l'oferta docent, que cobreix el conjunt d'assignatures obligatòries de l'MTI, sigui majoritàriament en anglès. Concretament, durant el quadrimestre de tardor el percentatge d'assignatures impartides en anglès ha estat del 93% i, durant el quadrimestre de primavera, del 96%. Així mateix, durant el quadrimestre de primavera del curs 2006-2007, s'ha treballat per presentar als estudiants una oferta d'assignatures optatives de les diferents especialitats per al curs 2007-2008 impartida al 100% en llengua anglesa.

El dia 7 de setembre de 2006 s'ha realitzat la matriculació de l'MTI. El mateix dia també ha tingut lloc la matriculació dels estudiants del màster en Computació, del màster en Intel·ligència Artificial i del màster CANS, tots ells gestionats per la FIB.

Un total de 14 estudiants s'ha inscrit a l'MTI. N'hi ha 3 que són estudiants de l'Enginyeria Informàtica, 2 Enginyers Tècnics en Informàtica de Gestió (1 de la FIB i 1 de l'EPSViG), 2 Enginyers Tècnics en Informàtica de Sistemes (1 de la FIB i 1 de provinent de la Universitat de Còrdova), 1 estudiant provinent de la Universidad de las Américas (Mèxic) i 6 estudiants d'intercanvi de doble titulació (3 del Politecnico de Torino i 3 de l'ENSIMAG a Grenoble).

Per tal d'aconseguir que l'MTI sigui un màster de qualitat en l'àrea de les Tecnologies de la Informació cal destacar les següents accions realitzades:

- **Accions normatives**

L'Òrgan responsable de l'MTI (ORMTI) ha aprovat la Normativa de Permanència a l'MTI el dia 9 d'octubre de 2006. Aquesta normativa contempla no només els mínims establerts per la UPC (15 ECTS superats durant el primer any), sinó que estableix que cal cursar el màster en un màxim de cinc quadrimestres.

S'ha constituït la Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI, prèvia aprovació de la seva composició per l'ORMTI en la seva reunió del dia 2 de febrer de 2007.

S'ha aprovat per part de l'ORMTI, el dia 2 de febrer de 2007, la inclusió de l'assignatura instrumental *Habilitats Informacionals per les Tecnologies Informàtiques* (HITI) en tant que assignatura obligatòria del segon quadrimestre.

▪ **Accions de tutorització**

El dia 15 de setembre de 2006 s'ha realitzat un acte de benvinguda a tots els estudiants de l'MTI.

En la línia de mantenir un tracte personalitzat amb els estudiants, al començament del mes d'octubre es va assignar a cada estudiant un tutor que ha mantingut un mínim de dues entrevistes amb cada tutorand.

S'ha realitzat un seguit de canvis al Racó per tal de contemplar les necessitats dels estudiants de l'MTI. Per exemple, s'hi ha creat una nova pestanya pensada especialment per incorporar-hi informació específica per a aquests estudiants.

▪ **Accions de suport al professorat per assolir una oferta docent majoritàriament en anglès**

El 13 de setembre de 2006 es va realitzar una reunió amb els professors que imparteixen assignatures de l'MTI per tal de fer-los més participants d'aquest projecte nou i engrescador. En aquesta trobada es va informar als professors sobre el nombre i les característiques acadèmiques dels estudiants matriculats, així com de les accions de suport previstes, sobretot referides a la impartició de les assignatures en llengua anglesa.

Durant el quadrimestre de primavera s'ha ofertat conjuntament amb l'ETSETB i el Departament d'AC un curs d'anglès acadèmic impartit per la Merit School.

A partir del mes de març s'ha comptat amb dos becaris a mitja jornada per tal de col·laborar en la traducció de material docent.

▪ **Accions d'Internacionalització**

S'ha introduït a la web de la Facultat informació completa de l'MTI en anglès, català i castellà. Així mateix s'ha editat un tríptic informatiu en anglès.

S'ha signat un acord de doble titulació amb el Master of Science in Computer Science impartit pel College of Computing del Georgia Institute of Technology. Es tracta del primer conveni de doble titulació d'un màster oficial de la UPC.

Pel que fa a altres acords de doble titulació, s'han iniciat converses amb l'Asian Institute of Technology a Tailàndia, així com amb diverses universitats europees membres de la xarxa Cluster.

▪ **Accions de relació amb les empreses**

S'ha engegat el procés de negociació dels convenis amb empreses reconegudes del sector per tal que els estudiants de l'MTI puguin realitzar-hi el seu Projecte Final de Màster durant l'últim quadrimestre dels seus estudis. Les empreses amb les quals el conveni ja està signat són, a finals de juliol de 2007, Everis, Indra, Sun i T-Systems.

## Projecte ECTS

Durant la implantació dels nous plans d'estudi, 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.

Aquest projecte es va posar en marxa de forma experimental el quadrimestre de tardor del curs 2004-2005 i es va consolidar el curs 2005-2006. En el curs 2006-2007 es va seguir fent durant el primer quadrimestre i, per un problema administratiu, no es va poder fer en el segon. El nombre d'estudiants que han col·laborat en el projecte ECTS durant el primer quadrimestre és de 234.

Com a novetat d'aquest curs, s'han creat nous serveis per a la consulta de les dades. Per una banda, es poden consultar les dades de tots els cursos en què s'han pres les mesures de càrrega ECTS, mitjançant la selecció del curs desitjat en una llista. Per altra banda, s'ha ampliat la informació que es mostra, amb la incorporació d'una gràfica amb la distribució de qualificacions de tots els estudiants del curs. Aquesta gràfica, juntament amb les mesures dels estudiants col·laboradors, permet obtenir una estimació de com de representatius són els estudiants que han participat, en relació al total d'estudiants del grup.

Es creu convenient que el projecte ECTS continuï durant els cursos següents per ajudar a acabar d'ajustar la correcta definició de les assignatures i per poder fer un seguiment constant.

## **Activitats de promoció dels estudis i d'acollida dels estudiants nous**

En aquest apartat presentem les accions realitzades per tal de promocionar els estudis de la FIB entre els estudiants potencials que l'equip deganal de la FIB ha portat a terme durant aquest curs 2006-2007. Descrivim també altres accions adreçades a ensenyants de secundària, que sovint orienten i aconsellen els estudiants potencials. Finalment, presentem diverses accions d'acollida dels nous estudiants realitzades amb l'objectiu fonamental de facilitar-ne la integració en els estudis universitaris.

Fer conèixer els nostres estudis és cada vegada més necessari. La demanda pels estudis de la FIB s'ha reduït per la gran diversificació que ha experimentat l'oferta educativa, tant pel que fa a temàtiques com a nivells i perfils dels estudis (universitaris, cicles formatius i d'altres). Cal destacar també que darrerament el nombre d'estudiants catalans que opten pels estudis d'Informàtica ha anat disminuint. Aquesta disminució es fa també palesa en altres països de la Unió Europea i als EUA, per tant gairebé podríem parlar d'un fenomen que es produeix a escala global. A més a més, cal tenir en compte que totes les universitats catalanes imparteixen almenys una enginyeria informàtica (tècnica o superior). Per tant hem esmerçat, i és previsible que ho haurem de seguir fent, esforços importants en explicar a la societat quina és la feina dels titulats en informàtica, la demanda laboral dels quals segueix sent molt important.

Per això, el Pla Estratègic de la FIB recull diverses línies d'actuació relacionades amb la promoció de la Facultat envers estudiants potencials, línies que complementen les altres actuacions de promoció contemplades al Pla adreçades a empreses, institucions i societat en general.

A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i actualitzats durant el curs 2006-2007. També es fa una llista de les activitats de promoció cap a secundària, incloent-hi tant activitats adreçades als alumnes com d'altres adreçades als ensenyants, i d'activitats de promoció dels estudis de màster. Finalment es fa esment d'altres activitats d'extensió universitària, que podríem qualificar de promoció indirecta ja que sens dubte ajuden a projectar socialment la FIB.

### **Material per a la promoció cap a secundària**

Actualment es disposa d'un fulletó informatiu en format tríptic amb informació de la FIB, que inclou les característiques més generals del pla d'estudis, adreçat especialment a alumnes de secundària. Aquest fulletó es reparteix als estudiants de secundària que participen en els diferents actes informatius en què hi intervé la Facultat. També està disponible a la nostra web a l'apartat "Materials de promoció".

S'ha actualitzat la presentació PowerPoint "Vols estudiar a la FIB?", adreçada a alumnes de Batxillerat. Actualment inclou la descripció dels diferents perfils oferts a l'Enginyeria Informàtica, amb exemples de projectes vinculats amb cadascun d'ells. Aquesta presentació es posa a disposició de

qualsevol membre de la FIB que vulgui fer una xerrada de presentació sobre els nostres estudis, amb l'objectiu de facilitar-li la feina de preparació.

S'ha realitzat vídeo promocional de la FIB. Se n'ha fet difusió a la web i s'ha utilitzat en el Saló Estudia, dins la promoció de tots els centres de la UPC.

També es disposa d'un fulletó informatiu per a la promoció dels Màsters Oficials en l'àrea de les TI que estan vinculats amb la FIB.

## Activitats de promoció directa cap a secundària

- S'han fet 4 xerrades informatives en el marc del II Fòrum de les Escoles i Facultats de la UPC (els dies 12 i 13 d'abril). Durant aquests dos dies, la FIB va tenir un estand obert a la FME, des d'on s'oferia informació i material de promoció als visitants. La FIB ha estat un dels centres que més estudiants de secundària han volgut visitar, al voltant de 150 alumnes. Aquestes xerrades han estat realitzades per membres de l'equip deganal i professors de la Facultat, i s'han complementat amb recorreguts pel campus, amb la col·laboració de becaris que els han acompanyat.
- Membres de l'equip deganal, diversos professors de la Facultat i personal de l'LCFIB, han fet 9 xerrades informatives sobre la FIB a estudiants de secundària, professors, pares i tutors.

D'aquestes:

- 3 es van fer a les instal·lacions de la FIB. Una d'elles van tenir com a eix central la visita a les instal·lacions de l'LCFIB.
- 2 van tenir lloc en centres d'ensenyament secundari (Lycée Français i Sagrat Cor Diputació).
- 1 va ser organitzada pel Districte d'Horta-Guinardó a Barcelona.
- 1 es va fer durant les Jornades d'Orientació Universitària de Sabadell, a la que estaven convidats tots els centres de la ciutat.
- 1 durant les Jornades d'Orientació Universitària de Badalona, a la que estaven convidats tots el centres de la ciutat.
- 1 durant les Jornades d'Orientació Universitària de Tàrraga, a la que estaven convidats tots els centres de la província de Lleida.

Han assistit a aquestes xerrades al voltant de 250 alumnes de Batxillerat o Cicles Formatius.

- La FIB ha participat amb 2 becaris, 2 professors i un membre de l'equip deganal a l'estand de la UPC del **Saló Estudia** (abans Saló de l'Ensenyament), que ha tingut lloc al recinte firal de Montjuïc entre el 21 i el 25 de març. En l'àmbit de l'Enginyeria Informàtica, hi hem atès unes 1275 consultes de futurs estudiants, així com també de pares i educadors.
- La FIB ha col·laborat en diverses iniciatives de promoció organitzades per l'Oficina de Promoció i Orientació dels Estudis, de les quals destaquem el suport a visites d'alumnes d'ESO al Campus Nord, sobretot noies, pensades per acostar les noies als estudis tècnics d'enginyeria.



## Activitats de promoció dels estudis del màster MTI

- Per a la promoció del màster MTI, s'ha editat un fulletó informatiu en llengua anglesa on, a més de les línies generals que el caracteritzen, s'indica quin és el pla d'estudis i les especialitats que s'oferten. S'ha fet difusió d'aquest fulletó especialment a la jornada central del Fòrum de les Tecnologies de la Informació (FòrumTI). En aquesta jornada, la FIB ha contractat un dels estands, des del qual ha fet promoció dels estudis de màster i de les possibilitats que ofereix la Facultat pel que fa a la mobilitat internacional dels estudiants (programa Erasmus, dobles titulacions,...).
- En el marc de la Jornada Pre-FòrumTI, celebrada el dia 14 de març, la Coordinadora de l'MTI ha participat en una taula rodona realitzada a la Sala d'Actes de la FIB amb l'objectiu d'informar sobre l'interès que pot tenir el màster TI per als estudiants de la FIB.
- El dia 30 de maig s'ha organitzat una sessió específica de presentació de l'MTI al Campus Nord.
- S'ha elaborat la informació de l'MTI per incloure-la a la web de la FIB, on actualment es pot trobar en anglès, català i castellà.

## Altres activitats de promoció i d'extensió universitària

- Durant la Setmana de la Ciència del 2006 s'han impartit dues conferències a la Sala d'Actes de la FIB, els dies 8 i 15 de novembre de 2006. S'ha elaborat un cartell i també s'han utilitzat els canals telemàtics de comunicació per fer-ne la difusió.
- La FIB, en el marc de la celebració del seu 30è aniversari, ha organitzat una Exposició d'Antiguitats que ha recollit peces de gran vàlua històrica dins el món de la informàtica. L'exposició ha estat oberta del 18 de setembre de 2006 al 31 de maig de 2007, amb una gran afluència de visitants, i ha aparegut en diferents mitjans de comunicació, entre ells TV3. Cal agrair a Joan Antoni Pastor i Jordi Delgado la seva tasca organitzadora d'aquest esdeveniment. Trobareu una explicació més detallada al capítol 6 d'aquesta Memòria.
- Un estudiant de la FIB, Ricardo Martín Brualla, ha format part de l'equip UPC que ha guanyat el SWERC-2006 (South Western Europe Regional ACM Programming Contest 2006) celebrat a Lisboa del 17 a 19 de novembre de 2006. D'aquesta manera, l'equip, que ha estat preparat pels professors Salvador Roura i Jordi Petit, es va classificar per a la final mundial del concurs de programació ACM-ICPC (ACM International Collegiate Programming Contest) que ha tingut lloc a Tòquio el 15 de març de 2007, assolint un meritori 44è lloc de 88 equips participants.



- S'ha organitzat l'Olimpíada Informàtica, entre els mesos de març i juny, dirigida cap a estudiants de secundària de tota Espanya. Les proves finals es van realitzar a les aules informàtiques de l'LCFIB. Cal agrair a Josep Grané, Salvador Roura, Omer Giménez i Jordi Petit la seva tasca organitzativa.



## Acte de Benvinguda 2006-2007

El 8 de setembre de 2006 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 Ma. Ribera Sancho, acompanyada de Josep Casanovas, vicerector de Política Universitària, Jordi Tubella, Cap d'estudis de la Fase Selectiva i Josep Lluís Berral, representant de la Delegació d'alumnes de la FIB. 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.

## 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 s'ha ampliat el Pla d'Acció Tutorial amb la realització de la tutoria entre iguals i la possibilitat de demanar aquesta ajuda per part de tot el col·lectiu d'estudiants, tant els que estan afectats pel paràmetre alfa com qualsevol estudiant que així ho desitgi. La tutoria entre iguals significa que l'estudiant rep la tutorització per part d'alumnes dels darrers cursos, que a la seva vegada 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](mailto:tutoria@fib.upc.edu), a la qual han d'enviar un missatge sol·licitant aquest servei.

En el curs 2006-2007 han col·laborat 17 professors que han tutoritzat un total de 32 alumnes, que així ho havien demanat explícitament. No s'ha inclòs en aquestes dades la tutorització puntual que han donat, tant el Cap d'Estudis com el Cap d'Estudis de la Fase de Selecció, de tots els estudiants que han demanat el seu assessorament.

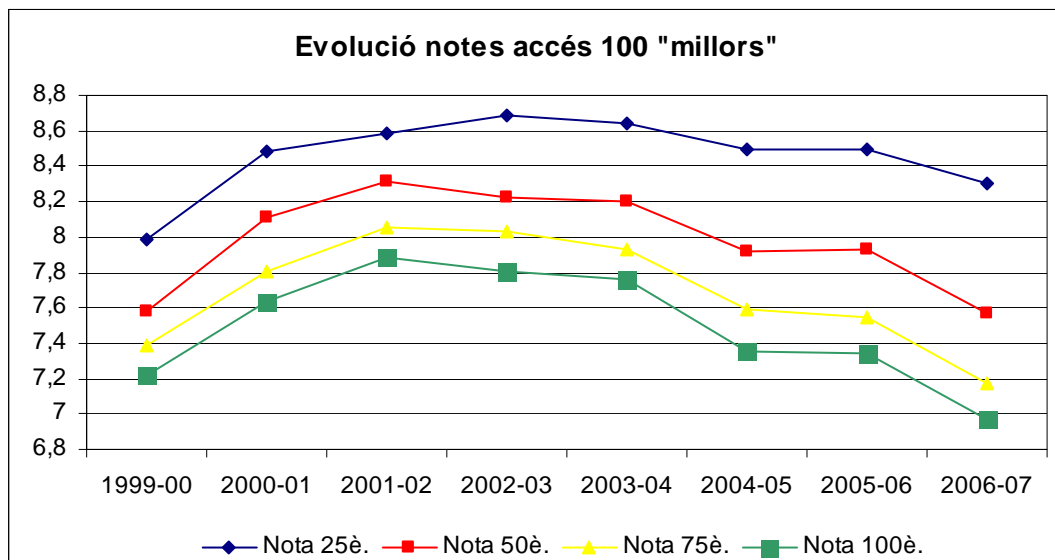
## Indicadors

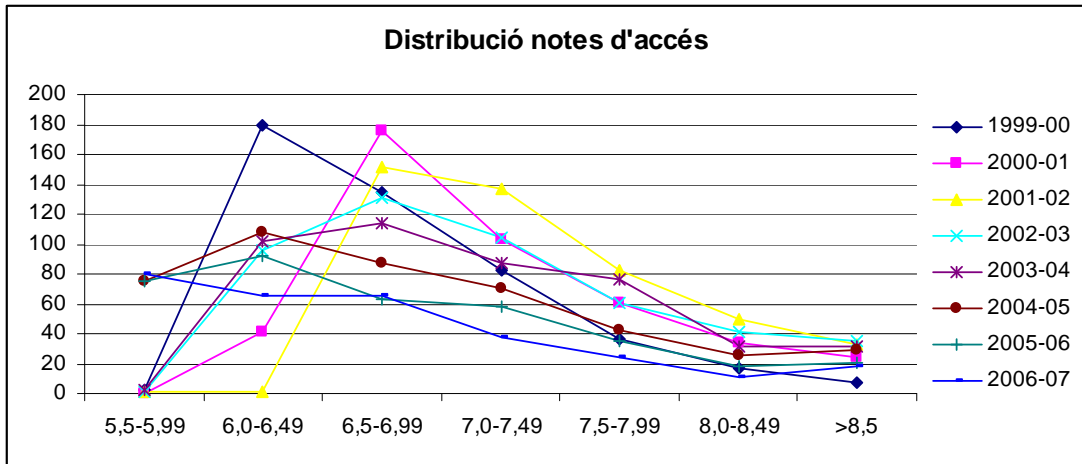
### Accés a la Facultat

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

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

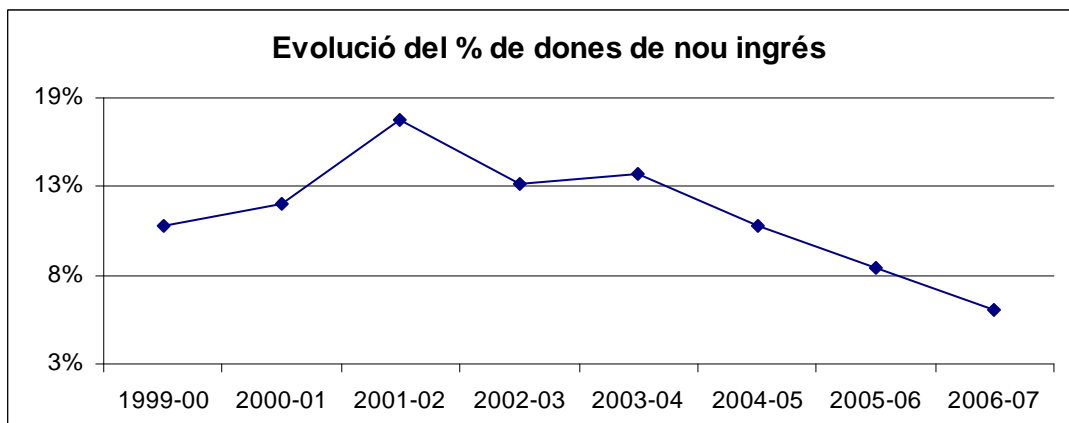
Núm. ordre:	1	25	50	75	100	Últim
Curs 1999-00	9.08	7.99	7.58	7.39	7.22	5.75
Curs 2000-01	9.45	8.48	8.11	7.81	7.64	6.29
Curs 2001-02	9.25	8.59	8.31	8.05	7.88	6.48
Curs 2002-03	9.40	8.69	8.22	8.03	7.81	5.62
Curs 2003-04	9.40	8.64	8.20	7.93	7.76	5.35
Curs 2004-05	9.42	8.50	7.92	7.59	7.35	5.40
Curs 2005-06	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





### Evolució del nombre de dones que accedeixen a la Facultat

<u>%Dones</u>	
Curs 1999-00	12%
Curs 2000-01	12%
Curs 2001-02	17%
Curs 2002-03	14%
Curs 2003-04	15%
Curs 2004-05	12%
Curs 2005-06	9%
Curs 2006-07	6%



**Percentatge de dones per titulacions**

	<b>EI</b>	<b>ETG</b>	<b>ETS</b>	<b>UPC</b>
Curs 1999-00	8%	24%	11%	26%
Curs 2000-01	9%	22%	15%	26%
Curs 2001-02	15%	29%	14%	27%
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%

**Rendiment dels estudiants****Factors de rendiment de FS (Fase de Selecció), FNS (“Fase No Selectiva”) i global**

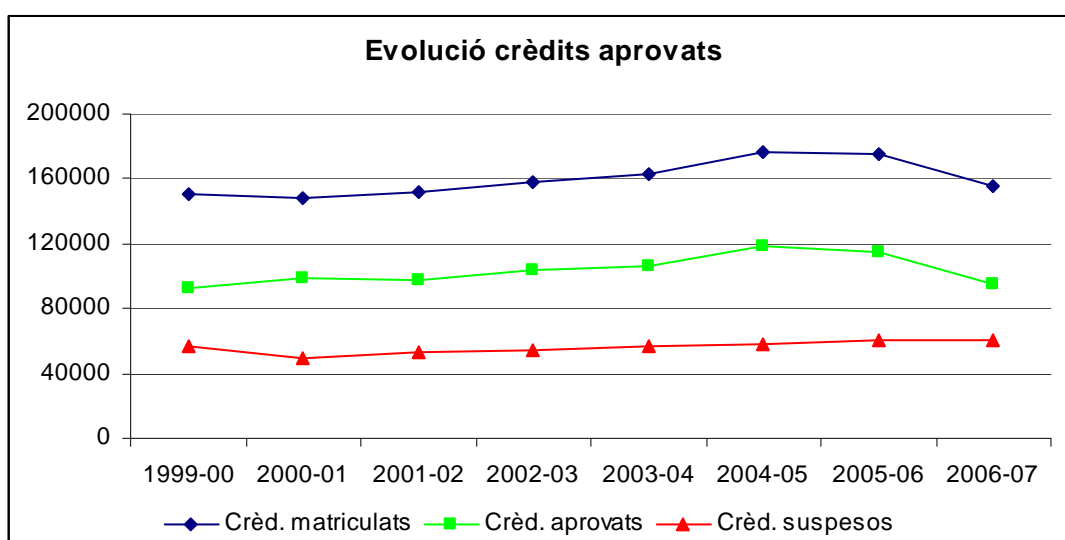
	<b>FS</b>	<b>FNS</b>	<b>Global</b>
Curs 1999-00	0.50	0.63	0.59
Curs 2000-01	0.55	0.66	0.63
Curs 2001-02	0.48	0.67	0.61
Curs 2002-03	0.53	0.67	0.62
Curs 2003-04	0.49	0.71	0.63
Curs 2004-05	0.46	0.72	0.64
Curs 2005-06	0.42	0.71	0.63
Curs 2006-07	0.36	0.72	0.61

**Factors de rendiment a la FNS per titulacions**

	<b>EI</b>	<b>ETG</b>	<b>ETS</b>	<b>UPC</b>
Curs 1999-00	0.66	0.59	0.53	0.73
Curs 2000-01	0.69	0.65	0.59	0.73
Curs 2001-02	0.69	0.61	0.63	0.74
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

**Evolució del nombre de crèdits matriculats, aprovats i suspesos**

	<u>Matriculats</u>	<u>Aprovats</u>	<u>Suspesos</u>
Curs 1999-00	150062.5	86758.5	63304.0
Curs 2000-01	147653.0	91813.5	55839.5
Curs 2001-02	151358.5	92373.5	58985.0
Curs 2002-03	157808.5	102124.0	55684.5
Curs 2003-04	164691.5	103646.0	61045.5
Curs 2004-05	177380.5	114350.5	63030.0
Curs 2005-06	174883.5	110849.5	63984.0
Curs 2006-07	156110.0	95392.5	60717.5

**Resultats a la Fase de Selecció****Resultats generals dels alumnes a la Fase de Selecció**

	<u>Bacarràs</u>	<u>Abandonen</u>	<u>No Aptes FS</u>	<u>Aptes FS</u>
Curs 1998-99	108 (23%)	9 (2%)	66 (14%)	290 (61%)
Curs 1999-00	105 (21%)	17 (3%)	73 (15%)	307 (61%)
Curs 2000-01	51 (11%)	12 (3%)	71 (15%)	328 (71%)
Curs 2001-02	67 (14%)	3 (1%)	61 (13%)	348 (73%)
Curs 2002-03	55 (11%)	56 (12%)	41 (9%)	328 (68%)
Curs 2003-04	62 (13%)	38 (8%)	45 (10%)	320 (69%)
Curs 2004-05	89 (19%)	59 (13%)	40 (9%)	278 (60%)
Curs 2005-06	114 (26%)	65 (15%)	61 (14%)	192 (44%)
Curs 2006-07	104	55	N.A	85

### Com superen els alumnes la Fase de Selecció

TP = Temps previst d'acabament = 2 quadrimestres

TP+1 = 3 quadrimestres

TP+2 = 4 quadrimestres

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

	<b>TP</b>	<b>TP+1</b>	<b>TP+2</b>	<b>+(TP+2)</b>
Curs 1998-99	50 (17%)	105 (36%)	131 (45%)	4 (1%)
Curs 1999-00	60 (20%)	123 (41%)	108 (35%)	12 (4%)
Curs 2000-01	114 (36%)	102 (32%)	98 (31%)	5 (2%)
Curs 2001-02	67 (21%)	136 (43%)	98 (31%)	15 (5%)
Curs 2002-03	97 (29%)	130 (38%)	111 (32%)	2 (1%) (*)
Curs 2003-04	111 (35%)	107 (33%)	88 (28%)	13 (4%)
Curs 2004-05	94 (33%)	103 (36%)	70 (25%)	18 (6%) (*)
Curs 2005-06	57 (30%)	67 (35%)	44 (23%)	24 (13%)
Curs 2006-07	28	57		

(\*) Hi ha alumnes matriculats amb algun quadrimestre addicional per superar la Fase de Selecció.

## Titulats

### Evolució del nombre de titulats

	<b>EI</b>	<b>ETG</b>	<b>ETS</b>	<b>Total</b>
Curs 1999-00	191	65	39	295
Curs 2000-01	242	79	58	379
Curs 2001-02	179	60	43	282
Curs 2002-03	206	54	67	327
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	88	518

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

4

Promoció  
de la FIB  
(eix 2)



## Activitats de projecció externa de la FIB

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

El curs 2006-2007, el Cercle FIBER, l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB, ha entrat en el seu cinquè any de funcionament amb un gran èxit en totes les activitats realitzades, tant pel nombre d'actes organitzats com pel nombre d'assistents en general. A més, ha volgut sumar-se a la celebració del 30è aniversari de la FIB, participant juntament amb la Facultat en l'organització dels diferents actes, tal com s'explica en el capítol 6 d'aquesta Memòria.

Cal destacar també la subvenció per part del Cercle FIBER d'una aula informàtica ubicada a l'edifici B5 del Campus Nord de la UPC, i que us detallem més endavant.

Quant a les accions de promoció engegades durant cursos anteriors, aquestes s'han traduït en un increment del nombre d'estudiants d'últims cursos de la FIB que s'han fet socis del Cercle FIBER. Seguint aquesta línia, aquest curs s'han portat a terme les següents accions:

- Participació en el FòrumTI 2007 celebrat del 19 al 28 de març, amb un article d'opinió i publicitat a la revista FòrumTI, i exposició d'un estand amb informació del Cercle FIBER.
- Col·laboració en la FiberParty 2007, celebrada els dies 28 i 29 d'abril.
- Col·laboració en la Festa FIB celebrada el 4 de maig de 2007.
- Inserció de publicitat en la revista d'estudiants L'Oasi.
- Campanya de captació de socis júnior en el moment d'inscripció del Projecte Final de Carrera.
- Campanya de captació de socis júnior durant el procés de matrícula del mes de juliol.

A continuació llistem alguns dels esdeveniments i actes organitzats pel Cercle durant aquest curs i, en concret, els que han tingut un suport logístic i administratiu de la FIB.

#### 5a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació



La 5a Festibity, la gran festa de les Tecnologies de la Informació que organitzen anualment la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la UPC i el Cercle FIBER, s'ha celebrat el dijous 10 de maig de 2007 a l'Hotel Rey Juan Carlos I de Barcelona.

Aquest acte, emmarcat dins els actes programats pel 30è aniversari de la creació de la Facultat, ha reunit a 420 professionals del sector de les TIC a Catalunya, provinents tant del món universitari com empresarial.



En l'edició 2007, el fil conductor ha estat "FinanTies?", les TIC i el sector financer", i ha inclòs un col·loqui en què han participat Antoni Massanell, Director general adjunt executiu de La Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona "la Caixa" i Miquel Montes, Director general adjunt d'operacions i tecnologia del Banc de Sabadell.

A continuació del sopar es van lliurar les mencions Festibity, un reconeixement a persones, entitats i empreses que han sobresortit en el món de les TIC a Catalunya. En aquesta ocasió els guardonats van ser:

- Menció FIB: Ton Sales, per la seva destacada trajectòria docent i de recerca a la FIB. La degana de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, Maria Ribera Sancho, va lliurar el guardó.
- Menció Honorífica: Miquel Obradors, per la seva contribució en la potenciació de les Tecnologies de la Informació a Catalunya. Va lliurar el premi el Secretari de Telecomunicacions i Societat de la Informació, Jordi Bosch.
- Menció Innovació TIC: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, per la seva contribució al canvi en l'educació a través de l'ús de les TIC. El Rector de la UPC, Antoni Giró, va lliurar el guardó, que va ser recollit pel Secretari de Polítiques Educatives del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, Francesc Colomé.



La 5a Festibity va comptar amb la presència de destacades personalitats del món polític, universitari i empresarial. Per cloure la celebració, unes paraules del Secretari de Telecomunicacions i Societat de la Informació, Jordi Bosch.

### **Dinar de cloenda de la 4a Festibity**

El dia 24 d'octubre de 2006 va tenir lloc, a la Sala del Llac de Rectorat de la UPC, el dinar de cloenda de la 4a Festibity.

A l'acte, que posava punt i final a la celebració de la 4a Festibity, van assistir el Vicerector de Política Universitària de la UPC, Josep Casanovas; la degana de la FIB, Ma. Ribera Sancho; el president del Cercle FIBER, Ramon Roy; els membres de la Junta Directiva del Cercle FIBER Roger de Ramon i Fermín Sánchez; un dels ponents del debat, Juan Carlos Dürsteler; i els representants de les 14 empreses patrocinadores d'aquesta edició de la Festibity.

### **Inauguració de l'aula informàtica subvencionada pel Cercle FIBER**

El dia 21 de febrer de 2007 es va celebrar la inauguració de l'aula informàtica subvencionada pel Cercle FIBER, ubicada a l'edifici B5 del Campus Nord de la UPC.

Va presidir l'acte el Vicerector de Política Universitària, Josep Casanovas, que hi assistia en representació del Rector. A la mesa l'acompanyaven la Degana de la FIB, Ma. Ribera Sancho, el



President del Cercle FIBER, Ramon Roy, la Vicerectora de Planificació i Programació d'Infraestructures, Teresa Rovira, i el President del FòrumTI 2006 i membre de la Junta del Cercle FIBER, Marc Muntanyà.

L'acte va finalitzar amb una copa de cava a la Sala de Juntes de la FIB.

### **Activitats generals del Cercle FIBER**

- S'han dut a terme 3 reunions de la Junta directiva del Cercle FIBER en les instal·lacions de la FIB.
- El 14 de desembre de 2006 va tenir lloc la 6a Assemblea General de socis del Cercle FIBER, a la Sala d'Actes de la FIB.

### **Seminaris Formatius**

Durant aquest curs ha continuat amb força la sèrie de seminaris formatius que imparteixen professionals de prestigi contactats pel Cercle FIBER. La majoria d'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:

- *Les TIC com a creadores d'innovació i transformadores dels processos* (16 de novembre de 2006) , a càrrec d' Albert Delgado, Director General de Penteo.
- *La Gestió Documental: entre la ciència i la tecnologia* (15 de març de 2007), a càrrec d' Antoni Rendé, Director de Doctodata (document imaging).
- *El coaching d'empreses: un recurs eficaç per aconseguir resultats increïbles* (3 de maig de 2007), a càrrec de Mercè Moreno, Consultora en RRHH, Formadora i Coach.
- *SOA, aportant valor al negoci des de la tecnologia* (26 de juny de 2007), a càrrec de Jaime Cid, Enterprise Software Practice de SUN.



#### **Sopar de les promocions FIB 80-85**

El dia 27 d'octubre de 2006 varem celebrar al restaurant Notable del Campus Nord el sopar de les promocions de la FIB dels anys 80 a 85. L'acte, molt entranyable, va comptar amb 30 assistents.

Prèviament al sopar varem organitzar una visita al supercomputador MareNostrum, guiada pel Prof. Mateo Valero.

#### **Sopar de les promocions FIB 93 i 94**



El divendres 17 de novembre de 2006 varem celebrar, al restaurant Notable del Campus Nord, un sopar de les promocions FIB 93 i 94. L'acte va ser tot un èxit i va reunir un total de 68 assistents. Prèviament al sopar, els fibers que estaven interessats van poder realitzar una visita guiada al supercomputador MareNostrum.

## Relació amb les Empreses

### Convenis de cooperació educativa

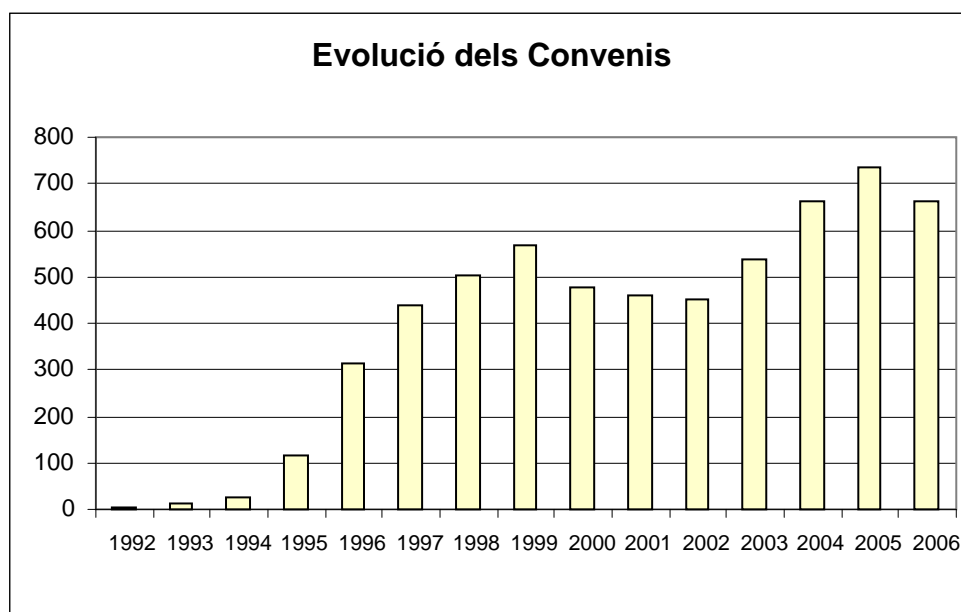
Els plans d'estudi de la Facultat d'Informàtica de Barcelona ofereixen la possibilitat d'obtenir crèdits de lliure elecció per estades a empreses, realitzant treballs en l'àmbit de les enginyeries informàtiques. Dintre d'aquest marc, que anomenem convenis de cooperació educativa, els estudiants poden fins i tot fer el Projecte de Final de Carrera.

L'objectiu dels convenis de cooperació educativa és completar la formació rebuda a la universitat amb experiència professional en l'àmbit de la informàtica.

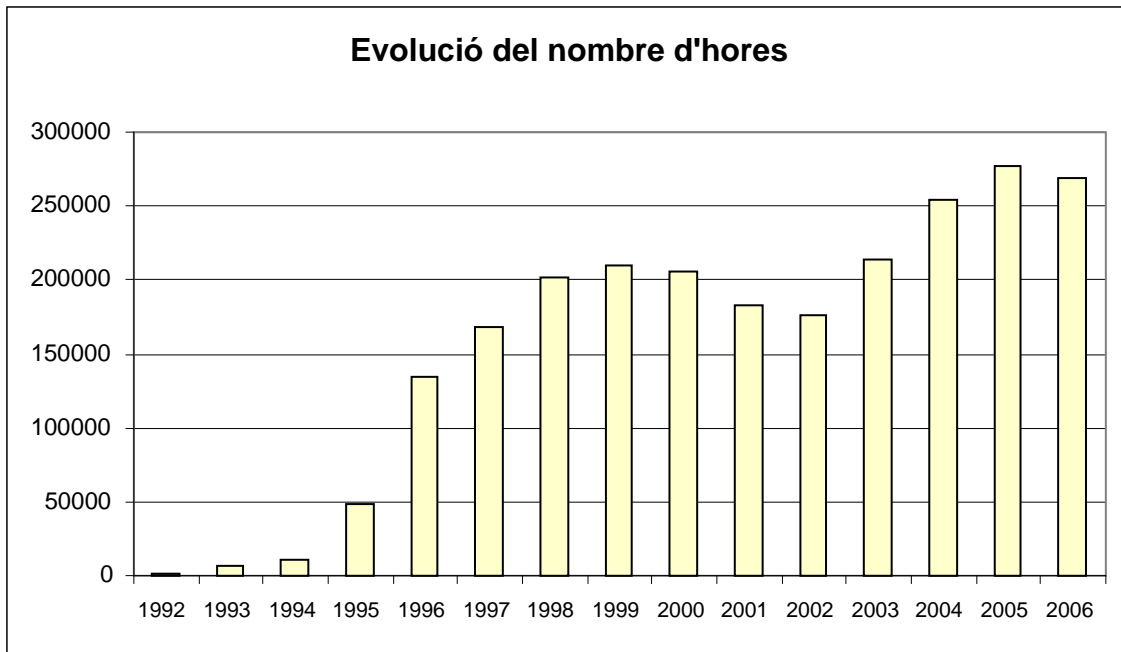
Els convenis són regulats pel Reial decret 1491/81 sobre programes de cooperació educativa, i actualitzat pel Reial decret 1845/94. La Guia Docent de la FIB explica les condicions en les quals un estudiant pot participar en convenis de cooperació educativa, les limitacions que s'hi apliquen, i els mecanismes de reconeixement de crèdits per participació en convenis.

#### Resultats

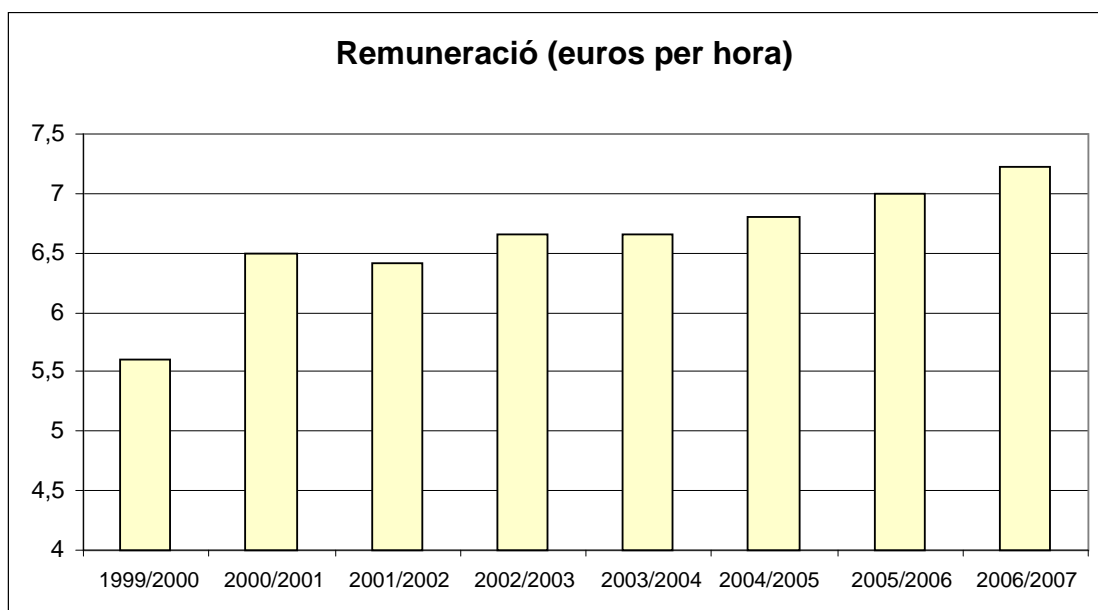
Aquest any s'observa per primer cop una davallada del nombre de convenis realitzats des de la crisi del 2000-2002. Aquest fet però, a diferència d'aleshores, no és deguda a la manca d'ofertes de conveni, ans el contrari, sinó a la manca d'estudiants per realitzar aquests convenis. Aquesta tendència no farà sinó accentuar-se en els propers anys.



Pel que fa al nombre d'hores, aquest s'ha mantingut respecte l'any anterior, amb molt lleu descens, indicant que els convenis s'han fet de més durada (un 8% d'increment en mitjana).



Pel que fa a la remuneració, ha continuat la tònica dels darrers anys d'increment del preu/hora percebut. Així s'ha arribat a una mitjana de 7,22 euros per hora. El treball previ d'orientació dels alumnes té una part molt important en la consecució d'aquesta fita. En particular, la tasca del personal de la FIB encarregat d'atendre i orientar els alumnes s'està mostrant com la més eficaç per conscienciar els estudiants de la seva vàlua i de com defensar-la en la fase de negociació del conveni amb l'empresa que hagin escollit. I sembla que les empreses estan entenent que els becaris de la FIB valen l'esforç d'una remuneració que està per sobre del que és habitual. Les empreses han entès que cal remunerar de forma adequada la tasca de qualitat dels nostres estudiants, i ajuda la gran manca d'estudiants per atendre totes les sol·licituds.



Per tant, l'any 2006 marca una fita respecte la capacitat de la FIB pel que fa la realització de Convenis de Cooperació Educativa. Per als propers anys cal preveure una afirmació de la tendència negativa: en la mesura que el nombre d'estudiants baixi, continuarà baixant el nombre de convenis realitzats.

## Aules d'empresa

Del 29 de gener fins el 16 de febrer del 2007 es va celebrar la desena edició de les Aules d'Empresa



FIB, organitzades conjuntament amb l'ETSETB.

L'oferta de la FIB ha consistit en 9 seminaris impartits per empreses punteres en diferents sectors informàtics, des de les empreses de serveis informàtics fins a les empreses tecnològiques.

També cal remarcar la presència 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 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, les empreses participants en el projecte han manifestat una opinió molt positiva del mateix i de les possibilitats que s'obren amb aquests instruments. No cal oblidar que col·lateralment aquesta és una oportunitat més d'establir vincles amb les empreses i portar-les fins al campus per conèixer de prop la feina que es fa des de la FIB i difondre la qualitat de la formació dels nostres estudiants allà on probablement és més interessant.

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

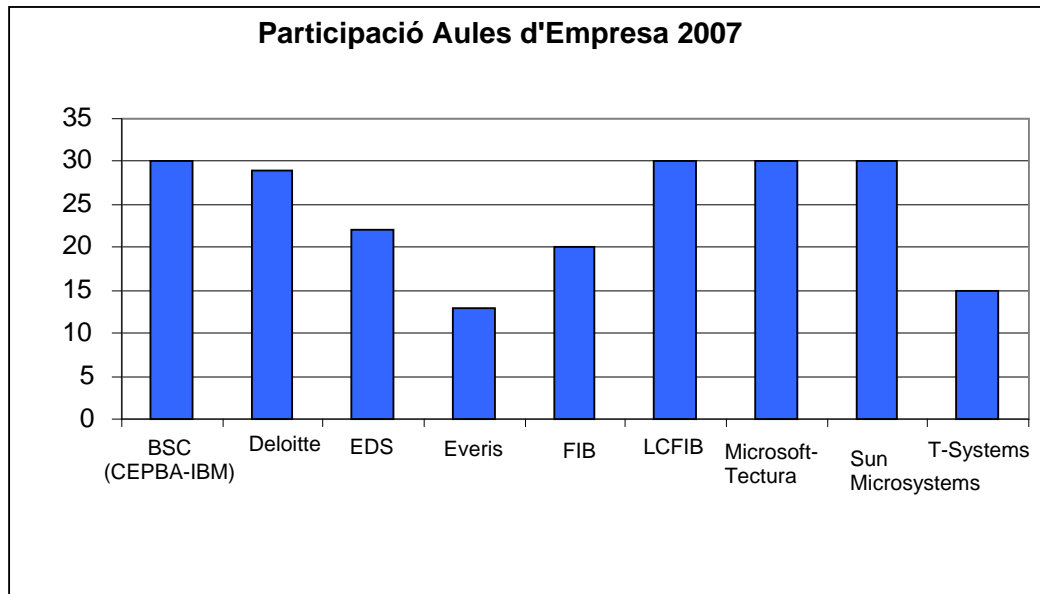
### Empreses i seminaris participants a la FIB

<b>EMPRESA</b>	<b>Títol del seminari</b>
BSC	Computació Intensiva
Deloitte	Seguretat i Auditoria Informàtica
EDS	Gestió de projectes informàtics
Everis	Arquitecturas empresarials. Orientació a Serveis (SOA). Gestió de processos de negoci (BPM)
FIB	Gestió efectiva en les organitzacions
LCFIB	Tecnologies Web
Microsoft – Tectura	La implantació d'un ERP, CRM, Intranet o similar. Claus d'èxit
Sun microsystems	Construint la web de segona generació
T-Systems	La gestió de la qualitat i la innovació

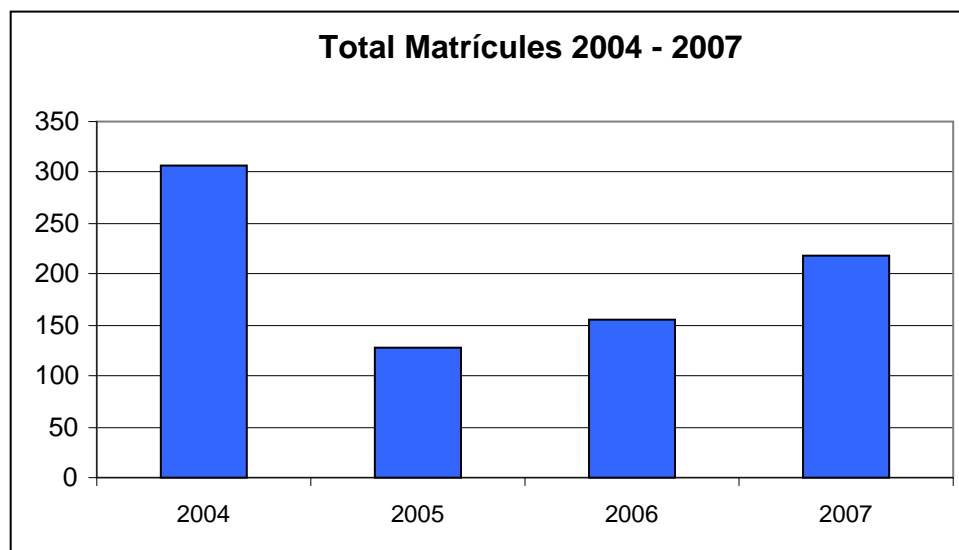


**Participació dels estudiants**

En aquesta edició, per tal de millorar un millor aprofitament dels seminaris, aquests s'han programat sense solapaments entre ells i fins a un màxim de 30 alumnes (llevat del de la FIB, que el seu màxim és 20).



Aquesta participació dona un total de 219 matrícules que han significat un increment clar respecte de l'edició del 2006, que va ser de 156. Per tant, sembla que l'assistència remunta, per bé que pel fet de tenir establert un màxim per seminari, ara no es puguin atènyer els nivells del 2004.

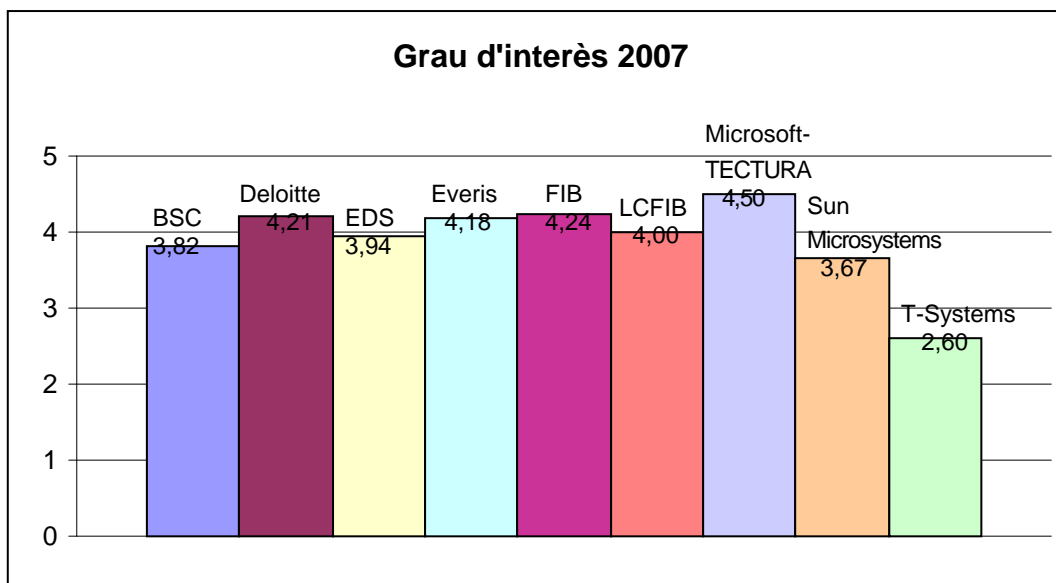




### Resultats de les enquestes realitzades als estudiants

Mostrem a continuació les valoracions realitzades pels estudiants assistents a les Aules d'empresa. Les valoracions recollides mesuren el grau d'interès, l'enfocament i l'adequació de l'aula, separat per empreses. 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 tal de 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.



A destacar la bona avaluació rebuda per tots els seminaris, llevat del cas de T-Systems i els comentari favorables dels alumnes a aquest tipus de formació complementària.

### 10a edició de les Aules d'Empresa

Amb motiu de la realització de la desena edició de les Aules d'Empresa, es va concedir un diploma a l'empresa EDS com a distinció per la seva continuada col·laboració amb les Aules d'Empresa de la FIB.

## Acte Acadèmic

L'Acte Acadèmic 2006 es va celebrar el dia 17 de maig a l'Auditori de l'edifici Vèrtex amb l'assistència d'unes 390 persones entre: estudiants titulats del curs 2005-2006 acompanyats per familiars; membres de la UPC; professorat i personal d'administració i serveis de la Facultat. La mesa va estar formada, d'esquerra a dreta, per: el secretari acadèmic, Ramon Nonell; el conseller



d'economia i finances de la Generalitat de Catalunya, Antoni Castells; el rector de la UPC, Antoni Giró; la degana de la Facultat, Maria Ribera Sancho; i el cap d'estudis, Jordi Garcia.

La degana Maria Ribera Sancho va fer la presentació de l'acte i del Hble. Sr. Antoni Castells i Oliveres, Conseller d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, que va impartir la conferència.

A continuació es va fer el lliurament de **premis als millors expedients de cada titulació**: Guillem Rull Fort (EI), José Luís Antúnez Reales (ETIG) i Daniel Caballero Rodríguez (ETIS), que van rebre una placa honorífica. Tot seguit es va fer menció especial i entrega de les acreditacions als quatre següents millors expedients de cada titulació, que van ser: en Enginyeria Informàtica, Ernest Nieto Cordero, David Fusté Vilella, Alberto Miranda Bueno, Eva codina Prat; en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, Marina Grigorieva, Laura Muñoz Ruíz, Marta Fernández Borsot, Roser Bohigas Vendrell; i en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, Alberto Bastos Vargas, Francesc Xavier Morales Pascual, David Tufet Palací, José Antonio Romera Ruíz. També es va fer menció especial als estudiants amb dobles titulacions i estades a universitats estrangeres dins el Cluster i, a continuació, a la resta de graduats/des que estaven a la sala.

Finalment es va fer el **reconeixement al professorat i al PAS** assignat a la FIB per la seva aportació durant 25 anys treballant a la Facultat ininterrompudament. Aquest reconeixement va anar acompanyat d'un obsequi i d'un pin d'or de la FIB. Les persones que van rebre aquest homenatge van ser, per ordre alfabètic: José Luís Balcázar i Navarro, Josep Ibarz i Vidal-Barraquer, Jesús José Labarta i Manchó, José M. Llabería i Griñó, Miquel Noguera i Batlle, Pilar Sobrevilla i Frisón i Josep Solé i Clotet.

Per celebrar la trobada, en acabar l'acte, es va servir una copa de cava a tots els assistents.

## Relacions Internacionals

Des de fa anys, la FIB ha apostat per obrir a l'estranger, en la mesura que pugui, el seu àmbit de relacions. Aquesta voluntat ha quedat clarament reflectida en els diferents plans estratègics que s'han elaborat. Si bé inicialment l'àmbit d'actuació va ser majoritàriament Europa, avui 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 2006-2007 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 totalment renovada i actualitzada.
- Organització de quatre xerrades d'informació general per als estudiants potencialment interessats (novembre de 2006 i febrer de 2007. Van assistir-hi uns 200 estudiants).
- 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)
- Participació d'estudiants de la FIB que ja han fet alguna estada a l'estranger en les xerrades informatives per tal de posar de manifest els molts aspectes positius dels intercanvis. Aquests estudiants també donen suport individual a qui ho demana, arribant a generar en algun cas un dossier informatiu sobre la universitat que han visitat. Properament, les experiències dels nostres estudiants també seran incorporades a la web de la FIB, associades a les universitats corresponents.
- 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 l'Informació.
- Promoció d'activitats puntuals ofertades per universitats partners com ara escoles d'estiu (tant de caire tècnic, com per a l'aprenentatge de llengües) o la setmana d'acollida a París (Iweek) organitzada per l'EFREI.
- 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](http://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. Properament afegirem 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.
- Rebuda institucional FIB dels estudiants estrangers, tant al setembre com al febrer.
- Participació activa en la preparació de setmanes d'acollida (Orientation Week) que ja estan plenament consolidades. Aquestes setmanes faciliten la integració dels estudiants rebuts i el procés de matrícula.
- Participació en els actes de benvinguda a estudiants que organitza la UPC.
- S'ha donat suport logístic al curs Know Europe'07. Aquest curs és organitzat per un dels centres amb qui tenim acord de doble titulació, l'École Supérieure de Commerce de Caen-Le Havre (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, com a particularitat, el fet de ser itinerant per quatre ciutats europees. El curs 2006-2007 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants durant la setmana que van passar a Barcelona (juliol de 2007). Com a contrapartida, uns quants estudiants de la FIB poden participar en el curs sense cost de matrícula.
- També s'ha donat suport al curs Study Abroad Program in Barcelona. Aquest curs és per a estudiants del Georgia Institute of Technology d'Atlanta i es tracten temes d'ètica professional, tecnològics i d'arquitectura. A més, s'intenta submergir als estudiants americans en un entorn completament diferent al que estan acostumats. El curs 2006-2007 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants els dos mesos que van passar a Barcelona (mitjans de maig – mitjans de juliol de 2007). Com a contrapartida, uns quants estudiants de la FIB poden participar en el curs amb les despeses pagades i, a més, ens permet poder enviar estudiants a cursar un quadrimestre als EUA sense cap cost de matrícula. Durant el curs 2006-2007 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 2007 va ser possible apuntar-se a aquests cursos, amb efectes acadèmics.

### **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.

- Assistència a trobades internacionals per tal de fer promoció de la FIB i de la implantació del pla d'estudis 2003 seguint les directrius de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior.
- Participació activa en el grup de treball de la xarxa CLUSTER dedicat a l'establiment d'acords de doble titulació a nivell de màster entre les universitats membres de la xarxa.
- Visita a algunes universitats bé per a consolidar els convenis o bé per tal d'establir nous convenis. Cal fer menció especial de les visites realitzades a algunes universitats asiàtics, que en algun cas ja han permès el desenvolupament de convenis d'intercanvi (Shanghai) i de doble titulació (Bangkok).
- Signatura del conveni de doble titulació a nivell de màster amb el College of Computing del Georgia Institute of Technology. Aquest ha estat el primer conveni de doble titulació d'un màster universitari oficial signat a la UPC.

#### **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,...
- Incorporació a l'Informatics Europe association (<http://www.informatics-europe.org>)

#### **Accions per millorar el funcionament intern de la mobilitat**

- Millora dels processos d'acollida d'estudiants estrangers a la FIB.
- 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 estudiantes que volen marxar i els estudiants que rebem.
- Promoció activa de les setmanes d'acollida (Orientation Week) per tal de que els alumnes d'intercanvi no hi faltin i s'integrin més ràpidament en el context FIB, UPC i Barcelona.

5

Qualitat en el  
servei i qualitat  
de vida

(eix 3)

## **Pla de qualitat de la FIB**

Dins del pla de qualitat que es segueix anualment a la FIB, aquest curs 2006-2007 s'han fet dues actuacions pioneres en un centre de la UPC. D'una banda, la carta de serveis que la FIB ofereix a tot el seu personal docent i investigador assignat i, d'altra banda, la guia de serveis per al professorat de la Facultat.

La carta de serveis per al PDI explicita onze compromisos de qualitat de servei que la Facultat contreu amb el seu personal docent i investigador, així com els diferents canals de comunicació existents per a suggeriments. L'objectiu és donar una resposta àgil i eficient a les necessitats administratives i docents.

Per la seva banda, la guia de serveis per al professorat està concebuda com una molt petita síntesi del que podria ser un "manual d'acollida" per al nou professorat arribat a la FIB. El seu objectiu és donar a conèixer, i per tant fer explícits, aquells principals serveis que el centre ofereix als seus professors. Està dividida en: Espais; Eines Suport TIC, Tràmits i Assessorament i Altres.

## **Gestió administrativa de la FIB**

En aquest apartat es comenten per Àrees de gestió administrativa les funcions de cada una d'elles i els aspectes més rellevants que s'han dut a terme durant el curs 2006-2007.

### **Àrea de Gestió Acadèmica**

L'Àrea de Gestió Acadèmica de la FIB té com a objectiu realitzar les tasques d'informació, difusió i gestió de les normatives acadèmiques i les gestions administratives relacionades amb l'ensenyament de les titulacions d'Enginyeria en Informàtica, Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes. Aquesta Àrea dóna suport a l'elaboració, aplicació, interpretació i difusió de la normativa acadèmica, que afecta tant al moment de l'accés a la Universitat com quan els estudiants ja estan matriculats en la FIB.

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

Cal fer referència a la implicació i el seguiment que hem fet en aquesta Àrea en els processos de la posada en marxa de les noves titulacions: Màster universitari en Tecnologia d'Informació, Màster

universitari en Intel·ligència Artificial, Màster Universitari en Computació i Màster Universitari en Arquitectura de Computadors Xarxes i Sistemes.

### **Àrea de Projectes i Relacions Externes**

El referent de treball d'aquesta Àrea queda palès en processos com ara la projecció, la comunicació interna i externa de la FIB, i les relacions Universitat-Empresa.

Els processos que es porten a terme i sobre els quals l'Àrea és responsable són:

- *Estratègics*: Projecció i Comunicació, Aliances, Captació i Fidelització.
- *Fonamentals*: Acol·lida, Activitats Socials, Integració i Capacitació Laboral, Atenció i Reconeixement als Titulats.

D'especial rellevància dins de l'Àrea s'ha de contemplar l'Oficina de Convenis de Cooperació Educativa, la qual té com a missió l'assessorament personalitzat a empreses i estudiants per tal de difondre el Programa de Convenis de Cooperació Educativa. L'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.

Un recull de les principals actuacions portades a terme per l'Àrea és el següent:

- Aules d'Empresa.
- Activitats de Promoció cap a secundària. D'especial rellevància en el Saló de l'Ensenyament.
- Implementació i seguiment de canals de comunicació interna a la FIB (directori, adreces de correu electrònic, etc).
- Borsa de treball.
- Seguiment del pla per a la creació de xarxa d'empreses col·laboradores (xarxa universitat - empresa).
- Suport als Òrgans de Govern de la Facultat.
- Suport a les Associacions d'Estudiants de la FIB.
- Participació en la posada en marxa de la nova web de la Facultat.

### **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 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 si tenen lloc 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 per tal que aquests tinguin els efectes corresponents davant de l'Administració i l'administrat.

### **Secretaria de Direcció**

De forma coordinada amb les funcions com a secretàries de direcció, donant suport administratiu a l'equip directiu del centre i els seus projectes, des d'aquesta Secretaria també s'han portat a terme altres accions, entre les quals destaquem:

- Accions de protocol de la Facultat.
- Suport a actuacions derivades del Pla Estratègic.
- 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 Projectes Final de Carrera Matrícules d'Honor, de la Comissió de Relacions Universitat-Empresa i de la Comissió de Biblioteca.
- Contactes amb les diferents associacions vinculades a la Facultat.
- Gestió dels ajuts de viatges docents.
- Elaboració d'informes del professorat.

## Qualitat de vida

### Millora en edificis i el seu equipament

Aquest curs una part del pressupost s'ha destinat a la remodelació de la Sala d'Actes i a la renovació dels equips audiovisuals i també s'ha millorat la instal·lació de la Sala de Juntes.

#### Sala d'Actes

Les millores han estat les següents:

- Canvi de seients i increment de l'aforament de 80 a 100 persones.
- Instal·lació d'una rampa per millorar l'accés a la taula presidencial.
- Instal·lació d'una pantalla tàctil per controlar el sistema audiovisual.
- Instal·lació de 2 monitors TFT multimèdia de 15", amb entrades de VGA i vídeo per a la taula presidencial.
- Instal·lació d'un DVD gravador amb disc dur i sintonitzador de TDT.
- Instal·lació de 2 càmeres de videoconferència amb comandament a distància, motoritzades i controlables des del sistema de control.
- Instal·lació d'una pantalla TFT multimèdia per tal que el operador pugui controlar el transcurs de l'acte.



#### Sala de Juntes

- Instal·lació del projector penjat al sostre.
- Adquisició d'un moble multimèdia i instal·lació d'altaveus.

## Vida social

### Vermut de Nadal

Per desitjar-nos Bones Festes i Bon Any 2007, el 20 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, com ja és tradició, es va celebrar al bar de la Facultat, a l'edifici B6 del Campus Nord.

### Sopar d'Estiu 2007

Aquest sopar, que va ser servit pel restaurant Mas Castellar, va formar part de les activitats del 30è aniversari de la creació de la FIB.

Es va celebrar el dijous 19 de juliol a la Plaça de la FIB, amb l'assistència d'unes 80 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 Magnífic, Sr. Antoni Giró, el Vicerector de política universitària, Sr. Josep Casanovas, i el Síndic de greuges, Sr. José Navarro, entre altres personalitats.



Abans del sopar es va aprofitar per fer la presentació oficial del DVD del concert que la Fes Fetch Band va oferir a la Sala Bikini durant la celebració del 25è aniversari de la FIB.

Durant la vetllada van actuar 2 orquestres, l'antiga Fes Fetch Band, i la nova Fes Fetch Band: l'Ansi Sparc Experience.



## 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 ronda les 3.000 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 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 composta única i exclusivament 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, des d'aquest curs 2006-2007, tenim estudiants de Màsters de la FIB. Aquesta heterogeneïtat fa que pertànyer a aquesta Associació sigui una experiència molt enriquidora a nivell personal.

#### Composició de la Junta Directiva

Fins al desembre del 2006, la Junta estava composta per:

Coordinador	Josep Lluís Berral García
Secretari	Sergio Arcos Sebastián
Tresorer	Albert Gasset Romo

Al desembre de 2006 es van celebrar eleccions i van ser escollits els següents membres:

Coordinador	Marc Buigues Pont
Secretari	Sergio Arcos Sebastián
Tresorer	Jordi Bellido Cerdà

Al juliol de 2007 es van celebrar eleccions i van ser escollits els següents membres:

Coordinador	Marc Buigues Pont
Secretari	Sergio Arcos Sebastián
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. Com ja es tradició, s'ha fet a l'Orlimarc i ha tingut un gran èxit de participació. Es pot consultar en línia a través del lloc web de l'Orlimarc.
- *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 2007, que han rebut la nostra ajuda quan ha estat necessari.
- *Fira d'associacions*: s'ha organitzat una fira d'associacions d'alumnes de la FIB, per tal de donar a conèixer les associacions i incentivar als alumnes a participar-hi. Paral·lelament s'ha celebrat la segona FiberCastanyada en col·laboració amb FestaFIB.
- *Acte d'introducció als nous estudiants*: a l'inici de curs s'ha celebrat un acte de benvinguda als nous estudiants, organitzat per nosaltres, on se'ls ha fet una introducció al funcionament acadèmic de la Facultat per tal que s'adaptin més ràpidament als estudis universitaris, així com una passejada pel Campus Nord. A més, s'ha participat en l'Acte de benvinguda als nous estudiants que organitza la FIB, per fer conèixer la Delegació i animar els nostres futurs companys.
- *Concurs de fotografia*: s'ha celebrat un concurs de fotografia sobre el Campus Nord. Els tres finalistes han estat premiats amb un iPod Shuffle finançat pel FòrumFIB.
- *Renovació d'equips informàtics*: s'ha renovat part de l'equipament informàtic del despatx gràcies a les donacions d'equips de l'LCFIB. 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-t'hi informació.

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

Contacte: Tel. 93 41 37596  
Fax: 93 41 37597  
dafib@fib.upc.edu  
<http://dafib.upc.edu>

## **CEFIB, Club d'esports de la FIB**

Aquest any, amb l'entrada de nous membres que han agafat el relleu de les activitats juntament amb l'experiència que han acumulat els membres veterans que encara resisteixen, el Club d'Esports de la FIB ha aconseguit revifar-se. Actualment el CEFIB està compost dels següents membres:

President	Xavier Ortodó Parra
Vicepresident general	Borja Costa Vives
Vicepresident administratiu	Neus Estrada Mirabet
Vocals	Rubén Arroyo Gil

Albert Fatsini Font  
Jordi Ambrosio Laguna  
Raimon Lapuente Ferran  
Raimon Grau Cusco  
Joan Temprano Hernandez

Les activitats realitzades pel CEFIB durant el curs 2006-2007 van ser:

- *Activitats de competició.* XXII Campionat de Futbol Sala Mixte de la FIB, XXII Campionat de Bàsquet de la FIB, Tennis taula, Tennis, VI InterInformàtiques (aquest cop a València) i Campionat de Bitlles.
- *Activitats de lleure.* Festa FIB, XV Fiber Esquiada (cancel·lada a causa de la falta de neu, però no per això es deixarà d'organitzar) i festes per recaptar fons.



Cal destacar que l'activitat més important, o que més feina ens suposa, són les Interinformàtiques que s'organitzen cada any i que són acollides per una de les universitats espanyoles on es cursa la carrera d'informàtica. Per aquesta raó, cal fer dues reunions anuals en què es troben els organitzadors de cada facultat participant en aquestes jornades.

Els esdeveniments organitzats durant la FestaFIB estan oberts, no només a tots els estudiants d'informàtica sinó també a estudiants d'altres facultats, ja que un dels objectius del CEFIB és fomentar la pràctica d'esports. Les activitats organitzades a la FestaFIB són gratuïtes.

A més de les activitats internes, es va coordinar i promocionar la participació de la Facultat d'Informàtica de Barcelona en les Competicions de la UPC, organitzades per l'UNIVERS, amb un gran èxit de participació.

En definitiva, el nostre objectiu és que tots els estudiants ens coneguin i sàpiguen que poden comptar amb nosaltres per a qualsevol iniciativa en el terreny esportiu universitari, promocionant així la vida social a la nostra Facultat.

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

Contacte: Tel.: 93 413 76 51  
cefib.cefib@gmail.com  
<http://cefib.upc.es>

## 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>

## FestaFIB 2007

La FestaFIB és la festa de la Primavera que es celebra cada primer divendres de maig. En aquesta festa es fan des d'activitats esportives, passant per concursos, castellers, concerts, i un dinar de germanor on tots els participants fan paelles.

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

Contacte: Tel. 93 413 75 96  
festafib@casal.upc.edu  
<http://festafib.upc.edu>

## FIBERParty

Aquest any l'associació Fiberparty ha aconseguit ressuscitar la Fiberparty. Es van aconseguir un total de 250 participants, sense tenir en compte els assistents a les conferències que van ser gratuïtes.

L'esdeveniment va constar de 5 zones temàtiques: Programació, Software Lliure, Hardware, Jocs i Demoscene.



- **Zona Jocs.** Els participants de la Zona de videojocs, a part de jugar als campionats oficials, també van crear partides dels seus jocs preferits per tal de jugar entre ells. Alguns d'aquests jocs van ser: Unreal tournament 2006, StarCraft, Age of empires 2: The conquerors i Call of duty. Campionats oficials:

- Jocs de PC: Quake 3, Warcraft 3 i Half-life i Counter-Strike 1.6.



- Jocs de consoles portàtils: DS: Bomberman, DS: Mario Kart 64, XBOX 360: Pro Evolution Soccer 6 i PS2: Tekken 5.
- *Zona Demoscene.* Encara que no vam tenir competicions oficials, vam decidir dedicar un espai a la Demoscene dintre de la Fiberparty perquè vam considerar que era un tema prou interessant per als estudiants d'informàtica.
- *Seguretat.* A causa de la participació de la Agència Catalana de Certificació i la significació d'aquest àmbit a la informàtica actual, es va impulsar a Fiberparty 2007 la zona de seguretat. CATCert va situar un estand dins del recinte del poliesportiu, on es donaven *pendrives* amb certificats digitals a cadascun dels participants amb la informació corresponent sobre la seva utilització.
 

Es va realitzar també un *wargame*, que consistia en 9 nivells (8+1), que s'havien de superar consecutivament, augmentant la seva complexitat de forma gradual. Els participants havien de posar a prova tots els seus coneixements informàtics i el seu enginy per tal de superar cadascuna de les proves.
- *Zona Software Lliure / Programació.* A la zona de programació es va disposar d'un concurs de programació, on s'avaluava la capacitat de programar resolent problemes de forma inusual. La competició es va fer el dissabte 28 d'abril de 2007, de les 18:00 fins a les 24:00 hores.
- *Zona Hardware.* Aquest any a Fiberparty s'han realitzat diferents activitats relacionades amb el Hardware d'ordinadors, més en concret realitzant Modding, que consisteix en modificar l'ordinador de manera que aquest obté una major espectacularitat i personalització per part del seu propietari.
  - Creació d'una finestra lateral a una torre de PC.
  - Configuració i acoblament d'una pantalla extra.
  - Canvi de leds.
  - Gravat en metacrilat.





- *Conferències.* Durant la realització de Fiberparty es van fer moltes conferències relacionades amb la informàtica i les noves tecnologies. Aproximadament el 70% dels assistents a les xerrades estaven registrats a Fiberparty, i la resta pertanyien a estudiants de la UPC principalment.

Seguidament facilitem un recull amb totes les activitats:

- Què és la Demoscene?
- Demostració de l'engine de demos de Spöntz
- Desarrolla tus propios juegos para Xbox i PC con XNA
- Presentació de TEZ
- GP2X, la portàtil Linux
- Supercomputació (compiladors, models meteorològics, etc.)
- Web àgil amb python i django
- Abierto para el negocio: IBM y Open Source
- Emulació i virtualització a GNU/Linux
- Jocs a GNU/Linux
- OpenSolaris en desktop i producció
- Taller d'instal·lació d'Ubuntu Linux
- Finestra lateral – Pantalla de PSone – Canvi de leds
- Refrigeració líquida mitjançant una peixera.

### **Composició de la Junta**

President	Marc Benito Pujante
Vicepresident	Patricia Iglesias Sánchez
Secretari	Sergio Bravo allue
Tresorer	Lluís Martinell Andreu
Vocals	Aitor Garcia Arranz Juan Javier Arán Alcaide Soraya Estevez Cruz

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

Contacte: Tel.: 93 413 75 84  
Fax: 93 413 76 60  
fiberparty@gmail.com  
<http://www.fiberparty.org>

### **A.U. FòrumFIB**



L'Associació Universitària FòrumFIB té per objectiu establir, mitjançant el Fòrum de les Tecnologies de la Informació, un punt de trobada

entre les principals empreses del sector informàtic i els estudiants de la FIB.

L'edició del FòrumTI d'aquest any, celebrada del 19 al 28 de març, ha estat tot un èxit i ha comptat amb la participació d'una cinquantena d'entitats. Entre les activitats dutes a terme, destaquen els workshops, els cafès-col·loqui, les presentacions d'empresa i l'exposició d'estands.

Adreça: Edifici Omega, despatx S102  
Campus Nord  
Jordi Girona, 1-3  
08034 Barcelona

Contacte: Tel.: 93 413 75 96  
forumti@fib.upc.edu  
http://forumti.upc.edu

## GOFIB, Club de Go de la FIB

El Club de Go de la Facultat d'Informàtica de Barcelona té per objectius la pràctica i difusió del joc del Go.

Les activitats organitzades durant aquest curs han estat:

- *Tercer Torneig de GOFIB (28 i 29 d'abril de 2007).*

Aquest any hem organitzat el nostre tercer gran torneig. No vam tenir gaires participants, però tot i això va ser un torneig divertit i emocionant. El guanyador va ser Carles Fenoy i el finalista Iker Azorín. Tots els participants es van emportar un llibre sobre Go de regal.



15 persones vam disfrutar dels coneixements d'una jugadora igual o més forta que el millor jugador europeu. Esperem tornar a tenir-la entre nosaltres ben aviat.

Membres de la Junta Directiva:

President: Iker Azorín  
Secretari: Carles Fenoy  
Tresorer: Lluís Sintès

Adreça: Edifici Omega, despatx 201  
Campus Nord  
Jordi Girona, 1-3  
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 413 75 84  
gofib@gofib.upc.edu  
http://gofib.upc.es



- *Taller avançat de Go amb Li Yue.* El Nadal passat vam tenir la sort de comptar amb la Li Yue per donar-nos unes quantes lliçons de Go. Ella és una jugadora quasi professional xinesa que ens visita de tant en tant, i aquest cop ens va concedir l'honor d'ensenyar-nos alguns trucs. Durant quatre dies, 15

## 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 una cosa 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

## JEDI, Joves Estudiants d'Informàtica



Jedi és la Junior empresa de la Facultat d'Informàtica de Barcelona. Formem part principalment de la nostra Facultat, però a més som membres de la Confederació espanyola de Júnior empreses (CEJE, <http://www.ceje.org>) i, per tant, també de la Confederació europea (JADE, <http://jadenet.org>).

La Junta Directiva de Jedi ha estat formada durant aquest curs per aquestes persones:

Fins al setembre de 2006:

President	Daniel García Pérez
Vicepresident	Sergio Vico Marfil
Tresorer	Ignacio Treig León
Secretari General	Carlos BuenosVinos Zamora
Vocal	Javier Castán Sánchez

Des del novembre de 2006 :

President:	Jacob Suñol Cañadas
Vicepresident	Ignacio Treig León
Tresorer	Jesús Díaz García
Secretari General	Rafael Rodríguez Calvo

La Junta Directiva s'ha encarregat de mantenir la legalitat de totes les activitats que s'han portat a terme durant l'any i ha fomentat la formació interna així com el contacte amb altres associacions, no tan sols de la nostra universitat sinó també d'altres.

## **Activitats per departaments**

### **Formació**

S'han organitzat i realitzat dues campanyes de cursos, una al febrer i una altra al juliol. Els que finalment es van fer són:

Cursos del febrer:

- Introducció als videojocs
- Curs antigament nomenat Modelat i animació en 3D
- Programació de dispositius mòbils
- PHP 5 Bàsic
- PHP Avançat

Cursos del juliol:

- Introducció als videojocs
- 3D Softimage XSI (Antigament Modelat i animació en 3D)
- Programació de dispositius mòbils
- PHP 5 Bàsic
- PHP Avançat
- Phyton

Es continua enviant a la Secretaria acadèmica de la FIB la llista dels alumnes assistents per tal que se'ls hi convalidin els crèdits automàticament.

El 2006 vàrem iniciar uns cursos en 3 biblioteques de Barcelona sobre informàtica bàsica. Durant el 2007 hem realitzat aquests cursos fins al tercer trimestre. El nombre de cursos va augmentar fins a fer-ne tots els cursos de 14 Biblioteques el tercer trimestre. Els professors per aquests cursos els cercàvem entre els alumnes de la FIB, donant molts bons resultats.

### **Recursos Humans**

Durant aquest període el departament de Recursos Humans s'ha encarregat de fer una campanya de captació de nous socis, que va tenir-ne com a resultat 8 nous membres.

A més, com cada any, Jedi ha participat activament en el congrès interanual que organitza la Confederació espanyola de Júnior empreses, que aquest cop ha estat a Gran Canària.

També en aquest departament, i per fomentar la formació interna, es va aconseguir un intercanvi de cursos amb una altra júnior empresa de Barcelona, oferint a alguns dels nostres membres la possibilitat d'assistir a un curs de borsa.

Per una altra part, s'han gestionat beques i ofertes de treball. Fins a la data actual podem dir que totes les ofertes ocupades per membres de Jedi han complert amb un alt grau de satisfacció per part de l'empresa.

### **Sistemes**

Actualment a Jedi disposem de 5 estacions de treball i dos servidors (un per a proves i un altre com a servidor principal), i el treball del departament de sistemes es el de mantenir-los en bones condicions i que s'adeqüin a les necessitats de l'associació.

Anteriorment el servidor principal contenia les comptes dels usuaris que col·laboren amb Jedi i se'ls proporcionava una porció del disc per treballar. A més els usuaris disposaven d'un compte de correu amb les quals podien enviar i rebre correus gestionat per un servidor de correu Squirrelmail.

Per a facilitar la gestió dels usuaris del sistema es va instal·lar un servidor LDAP de lliure distribució anomenat OpenLDAP que permet tota la gestió dels usuaris a través només d'una interfície web.

En el mateix servidor es va integrar junt amb el LDAP una xarxa Samba per a permetre l'accés a un compte personalitzat als sistemes Windows de la resta d'ordinadors.

Actualment tots aquests serveis que es van integrar en el servidor principal s'han externalitzat en un servidor extern de la companyia BlueHost degut als dolents resultats que ens estava donant tenir-ho tot integrat al mateix sistema dins del despatx. En aquests servidor es gestionen els usuaris mitjançant usuaris virtuals i amb el correu dóna l'opció de ser gestionat mitjançant dos frameworks diferents: Squirrelmail i Horde.

A més és aquest propi servidor extern el que gestiona totes les llistes de correu que s'utilitzen a l'associació com pot ser la de col·laboradors o la de cadascun dels departaments que la componen.

### **Projectes**

Durant aquest curs s'han realitzat pocs projectes a la nostra associació, a causa de la gran càrrega de treball que ens suposaven la resta de processos de l'Associació, sobretot formació, i els cursos de les biblioteques. De totes maneres, s'han realitzat dos projectes interns i un projecte extern.

Quant als projectes interns, hem instal·lat i adequat a les nostres necessitats un sistema Moodle per a les inscripcions dels nostres cursos, facilitant el control i la gestió d'aquests i dels alumnes.

Per al pagament *online* dels cursos es va realitzar el projecte intern d'adaptar la nostra plataforma de pagament al TPV de "la Caixa", per tal que els nostres clients puguin pagar a través d'internet.

Quant a projectes externs, hem finalitzat la realització d'un altre projecte amb l'empresa SEAT S.A. i estem negociant per a fer-ne un altre.

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

Contacte: Tel. 93 413 76 60  
Fax. 93 413 76 60  
jedi@jedi.upc.edu  
<http://jedi.upc.edu>

## L'Oasi



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

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

Contacte: Tel. 93 413 76 61  
Fax. 93 401 70 50  
oasi@oasi.upc.edu  
<http://oasi.upc.es>

## VGA FIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB

**VGA FIB** organitza diverses activitats relacionades amb el món dels videojocs en les quals poden participar estudiants de tota la Facultat. Entre elles, les de més èxit són les trobades de consoles portàtils. En les últimes dues edicions han tingut una participació considerable.

També hem col·laborat amb altres associacions en l'organització d'activitats més multitudinàries.

- Activitats amb Fiberparty:
  - Organització de partides en xarxa als aularis de l'A5 per a les activitats del 30è aniversari de la FIB.
  - Diverses ponències en les conferències dins l'àmbit de *Fiberparty2007*.
  - Planning i arbitratge de totes les activitats relacionades amb els videojocs durant la *Fiberparty2007*.
  - Muntatge, instal·lació i configuració dels servidors de jocs utilitzats per als tornejos en xarxa de la *Fiberparty2007*.
- Activitats amb FestaFIB
  - Organització i arbitratge dels ja tradicionals jocs en xarxa i tornejos de consoles de FestaFIB.

Pel que fa a la formació, ens hem centrat bàsicament en els membres interns de l'associació, ja que la majoria eren nous i els hi mancava experiència en l'àmbit de la programació de videojocs: estructura bàsica d'un videojoc, programació gràfica, interacció amb l'usuari, modelatge 3D i sistemes bàsics de captura de moviment, entre d'altres.

Quant a la formació externa, no vam poder dur a terme cap curs, però de cara a l'any vinent tenim projectades diverses opcions: "Programació de videojocs per a *Nintendo DS*" i "Introducció a *OGRE3D*". Tanmateix, vam realitzar una ponència de programació per a consoles portàtils a unes jornades de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El nostre principal projecte intern ha estat *Tez*, els objectius del qual eren:

- Fer un plantejament pedagògic perquè tots els membres poguessin aprendre i participar activament, tot mantenint un enfocament real i professional.
- Treballar eficientment dins d'un grup amb una jerarquia establerta i assolir els objectius comuns a partir dels individuals.
- Veure de forma global tots els aspectes que inclou la creació d'un videojoc: idea inicial, guió, disseny dels personatges i entorns, primers esbossos, modelatge i animació, especificació i implementació del codi, publicitat, producció i distribució.
- Fomentar la cohesió i interacció dels diferents membres de l'associació.

També hem fet altres projectes en un àmbit més local i reduït. La majoria han sorgit com a resultat de la formació interna:

- *TezKeeper*: Joc de puzzles senzill on s'exploten les idees bàsiques de l'estructura d'un videojoc i sistemes d'entrada de dades.
- *vFox*: Plataformes 2D amb desplaçament horitzontal per profunditzar en sistemes de intel·ligència artificial, mecanismes de col·lisió per *tiles* i implementació d'una física elemental.
- *Particulation*: Simulació física i gràfica realista d'un sistema de partícules per a generar efectes com foc, fums, explosions, fonts d'aigua, etc.
- *MotionCapture*: Investigació d'animació realista mitjançant gravacions de moviments d'actors reals.

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.

Membres de la Junta Directiva:

Fins al febrer de 2007:

President	Javier Castán
Vicepresident	Valentí Moncunill

Secretari	David Corominas
Tresorer	Ignacio Treig
Vocal	Jordi Santiago

Des del març de 2007:

President	Javier Castán
Vicepresident	Jordi Santiago
Secretari	Christian Fuertes
Tresorer	Ignacio Treig
Vocal	Héctor Márquez

Adreça:	Edifici Omega, despatx 104	Contacte:	Tel. 93 413 76 59
	Campus Nord		<a href="mailto:junta-vgafib@googlegroups.com">junta-vgafib@googlegroups.com</a>
	Jordi Girona, 1-3		<a href="http://vgafib.upc.es">http://vgafib.upc.es</a>
	08034 Barcelona		

## **Altres Associacions de la UPC amb vinculació a la FIB**

### **AVED, Associació Vídeo Edició Digital**

AVED és una associació sense ànim de lucre creada fa sis anys dins de la Universitat Politècnica de Catalunya. En aquest temps hem dedicat els nostres esforços a aprofundir en l'edició digital de vídeo i tot el món que l'envolta, aprofitant al màxim les facilitats que les noves càmeres digitals i els programes d'edició per ordinador ens ofereixen per poder aconseguir resultats que, quant a qualitat i complexitat, anys enrere haurien requerit un caríssim equipament.

Adreça:	Edifici Omega, despatx 206	Contacte:	Tel.: 93 413 75 89
	Campus Nord		<a href="http://aved.upc.es">http://aved.upc.es</a>
	Jordi Girona, 1-3		
	08034 Barcelona		

### **BEST-UPC**

BEST-UPC és una associació que ofereix a tots els estudiants de la UPC l'oportunitat de demanar qualsevol dels cursos (realitzats íntegrament en anglès) que BEST ofereix arreu d'Europa. També dóna accés a d'altres activitats organitzades o preparades per BEST (fira de treball virtual, engineering competition, etc).

Adreça:	Edifici Omega, despatx 206		08034 Barcelona
	Campus Nord	Contacte:	<a href="mailto:barcelona@best.eu.org">barcelona@best.eu.org</a>
	Jordi Girona, 1-3		<a href="http://www.bestbarcelona.org">www.bestbarcelona.org</a>



### **TxT, Tecnologia per a Tothom**

Tecnologia per a Tothom (TxT) és una associació formada per persones vinculades a escoles d'enginyeria de la UPC; en l'actualitat bàsicament per membres de la FIB (estudiants, professors, PAS,...).

L'objectiu principal de TxT consisteix en aportar els nostres coneixements en les àrees de les tecnologies de la informació i les comunicacions a aquells col·lectius que ho necessitin.

Les finalitats que té la nostra associació són:

- Sensibilització dels estudiants en la cooperació internacional.
- Apropiament de la tecnologia a entorns on n'hi hagi necessitat.

Les nostres activitats es centren en la realització de projectes de cooperació i suport a d'altres organitzats per diverses entitats; la revisió i reparació de material tecnològic per a la reutilització del mateix en projectes de cooperació; i en tasques de sensibilització a la comunitat universitària envers els temes de la cooperació per al desenvolupament.

Adreça: Edifici B6, despatx S304  
Campus Nord  
Jordi Girona, 1-3  
08034 Barcelona

Contacte: Tel. 93 405 41 36  
txt.info@gmail.com  
<http://txt.upc.es>

6

El 30è

Aniversari

## Presentació

Durant 30 anys la Facultat ha assolit reptes que eren impensables en el moment de la seva creació i també el reconeixement que li pertoca com un dels millors centres universitaris en el seu context.



Tractant-se d'un esdeveniment important, vàrem creure oportú compartir-lo amb totes les persones que, durant anys, i de diverses maneres, han format part de la FIB i hi han contribuït amb il·lusió. Per aquest motiu els diferents actes es van organitzar amb la participació de PDI i PAS de la FIB, conjuntament amb el CercleFIBER, l'Associació d'Antics Alumnes de la Facultat, i les nostres associacions d'estudiants.

El logotip de l'Aniversari va incorporar alguns elements que han estat identificadors de la FIB: la innovació, la capacitat de creació i de construcció, el dinamisme, la voluntat de mirar endavant i d'influir en les generacions futures.

En el marc del 30è aniversari de la Facultat, es van realitzar tot un seguit d'actes, alguns de tipus lúdic i altres més acadèmics, com podeu veure en el calendari que adjuntem. Es va començar el dia 21 de febrer amb la inauguració de la Sala d'Actes de l'edifici B6 i de les aules informàtiques de l'edifici B5.

## La preparació

### Planificació del 30è aniversari

La degana de la FIB va encarregar la preparació del 30è aniversari a la Cap dels Serveis Administratius i de Suport de la Facultat, Carme Murillo, i la va nomenar Comissionada.

Es va presentar a la Comissió Permanent de la Facultat amb el calendari d'activitats previstes.

Es va crear una Comissió per dur a terme tots els actes programats, la qual estava formada per les següents persones del personal d'administració i serveis de la Facultat:

- Carme Murillo, Cap dels Serveis Administratius i de Suport.
- Montserrat Bernat, Cap de l'Àrea de Recursos i Serveis.
- Christine Brenot, Secretària de Direcció.
- Àngela Medina, Àrea de Projectes i Relacions Externes.
- Elvira Pallàs, Unitat d'Ajuda i Documentació (UNAID) de l'LCFIB.
- Lluïsa Romeu, Cap de la Secretaria de Direcció.

## El missatge i la imatge

La línia gràfica consta de diferents elements simbòlics:

- Detalls pictòrics associats a la creació (CREAR)
- Un ull com a símbol de la mirada al futur (FUTUR)
- Pictogrames vinculats als estudiants de la FIB:  
l'ordinador, la persona, el diàleg, la renovació, el relacional.
- Missatges descriptius d'una manera de fer: compartint, formant, coneixent, il·lusionant, decidint, investigant, vivint, emocionant. En definitiva, 100% FIBER, com a enllaç amb el 25 aniversari.



## Els actes del 30è aniversari

### Calendari d'activitats

A continuació relacionem els actes celebrats durant el 30è aniversari. Més endavant n'expliquem amb més detall alguns d'ells.

#### Febrer

- Fins al 16: 10è aniversari. Edició Aules d'Empresa.
- dia 21: Inauguració de la Sala d'Actes de la FIB.
- dia 21: Inauguració de les aules informàtiques de l'edifici B5.
- dia 21: Activitats relacionades amb la FIBERPARTY.
- dia 21: Associació GOFIB. Taller "Com jugar a Go".
- dia 21: Associació VGAFIB. Presentació videojoc.

#### Març

- dia 14 : Associació FòrumFIB: Pre-FòrumTI i Jornada Departaments de la FIB.
- dia 17: Excursió al Castell del Burriac, a Cabrera de Mar, per PDI, PAS i estudiants.
- del 19 al 28: FòrumTI: Inauguració dels estands de davant de la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté amb la presència del Sr. Jordi Bosch i Garcia, Secretari General de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

**Calendari d'activitats 30è aniversari FIB**  
Curs 2006/2007

Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Setembre
Fins al 16: 10è Aniversari. Edició Aules d'Empresa. dia 21: Inauguració de la Sala d'Actes de la FIB. Inauguració de les aules informàtiques de l'edifici B5. Activitats relacionades amb la FIBERPARTY. Associació GOFIB. Taller "Com jugar a Go". Associació VGAFIB. Presentació videojoc "Pre-FòrumFIB".	dia 14: Associació FòrumFIB: Pre-FòrumTI i Jornada Departaments de la FIB. dia 17: Excursió al Castell de Burriac, Cabrera de Mar per PDI, PAS i Estudiants. del 19 al 28: FòrumTI: Inauguració estands davant Biblioteca Rector Gabriel Ferraté, amb la presència del Sr. Jordi Bosch i Garcia, Secretari General de la Societat de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya.	dia 18: Inauguració de l'exposició "Antiguitats informàtiques" Sala de Juntes B5, del 18 d'abril al 16 de maig de 2007. Presentació de l'edició de la conferència "La informàtica és cosa de fa 2500 anys". Lliçó magistral <i>Jubilacionis causa</i> del professor Ton Sales i Porta. Sala de Juntes B5. dia 25: Concert commemoratiu 30è Aniversari de la creació de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, a càrrec de la Coral Sant Jordi, Palau de la Música Catalana. Organitzats: FIB i Cercle FIBER. Amb invitació. FIBERPARTY.	dia 4: Festa Primavera (FestaFIB). dia 9: Acte de ciència 10è edició Aules d'Empresa. dia 10: <i>Da Festivity</i> . La gran festa de les Tecnologies de la Informació. Organitzen FIB i Cercle FIBER. Associació TXT. V Jornada Pleuflitza. dies 15 i 16: L'Osai. Associació Cultural de la FIB. Presentació "Complicació de 20 anys d'Osai" Sala de Juntes B5. dia 23: Acte acadèmic.	A determinar	dia 19: Sopar d'estiu per PDI i PAS 30è Aniversari.	dia 7: Acte de benvinguda nous estudiants de la FIB.

www.fib.upc.edu      www.cerclefiber.org

#### Abril

- dia 18: Inauguració de l'exposició "Antiguitats informàtiques". Sala d'Actes de la FIB.
- dia 18: Presentació de l'edició de la conferència "La informàtica és cosa de fa 2.500 anys". Lliçó magistral *Jubilacionis causa* del professor Ton Sales i Porta.
- dia 25: Concert commemoratiu del 30è aniversari de la creació de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, a càrrec de la Coral Sant Jordi, a la Sala del Petit Palau del Palau de la Música Catalana. Organitzat per la FIB i el Cercle FIBER.
- dies 28 i 29: FIBERPARTY.

#### Maig

- dia 4: Festa Primavera (FestaFIB).

- dia 9: Acte de cloenda de la 10a edició d'Aules d'Empresa.
- dia 10: 5a Festibity. La gran Festa de les Tecnologies de la Informació. Organitzada per la FIB i el Cercle FIBER.
- dies 15 i 16: Associació TxT: VI Jornades Reutilitza.
- dia 17: Acte Acadèmic. Conferència impartida per l'Hble. Sr. Conseller d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, Antoni Castells i Oliveres.
- dia 23: L'Oasi. Associació cultural de la FIB. Presentació "Compilació de 20 anys d'Oasi". Sala de Juntes B6.

### **Juliol**

- dia 19: Sopar d'estiu per PDI i PAS 30è aniversari.

### **Setembre**

- dia 7: Acte de benvinguda als nous estudiants de la FIB.

## **Acte d'Inauguració de la Sala d'Actes i aules informàtiques**

Dimecres dia 21 de febrer a les 12h. es va inaugurar la remodelació de la Sala d'Actes de la FIB i les aules informàtiques de l'edifici B5.

Va presidir l'acte la Degana de la FIB. En representació del Rector va assistir el Vicerector de Política Universitària Josep Casanovas, acompanyat també per la Vicerectora de Planificació i Programació d'Infraestructures Teresa Rovira.



A la mesa els acompanyaven el President del Cercle FIBER Ramon Roy i el President del FòrumTI 2006 Marc Muntanyà.

A continuació es van inaugurar les aules informàtiques del B5, una de les quals va ser donació de l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB, Cercle FIBER.



L'acte va finalitzar amb una copa de cava a la Sala de Juntes de la Facultat.



## Excursió al Castell del Burriac

Dissabte 17 de març un grup de Fibers de totes les edats, vam coronar el cim del turó de Burriac, on es troba el Castell del mateix nom datat de l'any 1017.

Els més intrèpids van fer drecera pel mig del bosc, seguint l'antiga senda dels bandolers. Els no tan intrèpids, només van utilitzar el camí nou durant el tram final, seguint la mateixa ruta durant bona part de l'excursió.



El dia va resultar assolellat i un xic calorós. Tant uns com altres vam gaudir del camí i de la companyia mútua. Dalt del turó ho vam celebrar amb vi dolç i carquinyolis, i a més vam poder contemplar unes fantàstiques vistes.

Un agraïment especial a Jordi Torres, professor del Departament d'Arquitectura de Computadors, per l'organització de l'excursió, que va ser un èxit.



## Presentació de l'edició de la conferència del professor Ton Sales

El propassat dia 18 d'abril es va fer la presentació de l'edició de la conferència "La Informàtica és cosa de fa 2500 anys", lliçó magistral *jubilationis causa* del professor Ton Sales i Porta, a la Sala d'Actes de la FIB. Va fer la introducció la degana Maria Ribera Sancho i va presidir l'acte, en representació del Rector, el Vicerector de Política Universitària Josep Casanovas. A la mesa els acompanyaven Joan



Antoni Pastor i Jordi Delgado, professors responsables de l'Exposició d'Antiguitats Informàtiques.



## Inauguració de l'exposició "Antiguitats Informàtiques"

Amb motiu del 30è aniversari, la Facultat d'Informàtica de Barcelona va organitzar una exposició col·lectiva d'antiguitats informàtiques amb la col·laboració del seu professorat i personal d'administració i serveis, així com altres persones i institucions vinculades a la Facultat.

La mostra va incloure peces molt diverses relacionades amb el càlcul i amb el processament automàtic de dades, a més d'ordinadors antics, cobrint aproximadament un període de dates, entre mitjans del segle XIX i principis dels anys 90 del segle XX.



A l'exposició es podien veure instruments de càlcul com ara àbacs i regles de càlcul de tipus, èpoques i orígens diversos; ordinadors antics, de formes i mides molt variades; ordinadors personals portàtils i de sobretaula, conservats pel professorat de la Facultat, i un assortiment de miniordinadors i perifèrics conservats pel Laboratori de Càlcul de la FIB.



Gràcies a la col·laboració de l'Institut Municipal d'Informàtica, es van mostrar les primeres màquines de processament de dades que van arribar a l'Ajuntament de Barcelona a principis del segle XX (anys 20).

També van col·laborar els serveis bibliotecaris de la UPC, fet que ens va permetre disposar d'un llibre original d'en Charles Babbage, de gran valor històric.



## Flyer exposició



## Col·laboradors de l'exposició

Laia Avilès Romero  
 Miquel Barceló Garcia  
 Pere Boronat Médico  
 Pere Botella López  
 Xavier Casas Buendía  
 Jordi Delgado Pin  
 Jordi Domingo Pascual  
 Jordi Iparraguirre  
 Daniel Jiménez González  
 Lluís Márquez Villodre  
 Xavier Martí  
 Rosa M. Martín Santiago

Montse Maureso Sánchez  
 Jaume Moral Ros  
 Antoni Olivé Ramon  
 Enrique Pallás Piqué  
 Joan Antoni Pastor Collado  
 Ruth Raventós Pagès  
 Ton Sales i Porta  
 Fermín Sánchez Carracedo  
 Dani Sánchez Dorado  
 Maria Ribera Sancho Samsó  
 Ernest Teniente López

## Gimcana informàtica

Per clausurar l'exposició "Antiguitats Informàtiques", el dia 2 de juny es va organitzar la Gimkantic, en la que van participar uns 50 nens, fills del personal de la FIB. Els més petits es van dedicar a pintar i a jugar.



## Concert commemoratiu

Com a acte central del 30è aniversari de la creació de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, es va celebrar un concert a càrrec de la Coral Sant Jordi, a la Sala del Petit Palau del Palau de la Música Catalana. Després del concert vam anar tots a prendre una copa de Cava a la sala d'exposicions The Ark.

Per part de la UPC van assistir a l'acte el Rector magnífic, senyor Antoni Giró, el president del Consell Social, senyor Ramon Folch, la Gerenta, senyora Josefina Auladell, i el Síndic de Greuges,



senyor José Navarro, entre altres personalitats. En representació de la Generalitat de Catalunya, el senyor Jordi Bosch, Secretari General de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació. També van assistir-hi representants de les empreses vinculades a la Facultat.



## La invitació



## El programa del concert



# **Annex 1**

Avaluació del  
Pla Estratègic  
de la FIB  
2003 - 2006

## Avaluació del Pla Estratègic de la FIB 2003-2006

Per aquest període el resultat obtingut ha estat del 110,44 %. Pressupostàriament ha significat l'obtenció de la màxima assignació possible com a Unitat Estructural. En el cas de la Facultat la part variable assignada ha significat 10.146 €

En el quadre adjunt s'especifiquen els indicadors proposats per la Universitat i als quals la Facultat s'ha adherit, així com el pes dins de la globalitat que té cadascun d'ells.

<b>Indicadors</b>	<b>Pes %</b>
Demandes en 1a i 2a opció als estudis del centre	10 %
Percentatge de crèdits superats a la fase no selectiva	10 %
Percentatge de titulats amb un mínim d'un quadrimestre a l'estranger	15 %
Percentatge de titulats que han participat en programes de relació amb el món professional	15 %
Nombre de documents electrònics de cada assignatura (apunts, pràctiques, exercicis, enunciats d'exàmens, e-llibres, e-revistes, etc) disponibles al servei "La bústia del professor" de Bibliotècnia	5 %
Nombre d'estudiantat que realitza pràctiques dels estudis mitjançant accions de cooperació	10 %
Nombre d'accions de difusió i presentació dels Estudis de la UPC dirigides a estudiants de secundària	10 %
Accions informatives a l'estudiantat sobre el nou model docent de l'EEES	10 %
Percentatge de professorat enquestat que està per sobre de la mitjana de la UPC a la pregunta "penso que el/la professor/professora que ha impartit aquesta assignatura és un/a bon/a professor/a" de la UPC (enquesta estudiantat)	5 %
Nombre de crèdits oferts de lliure elecció i optatives que potenciïn l'obtenció de coneixements, habilitats i competències transversals, en els àmbits interpersonals i de gestió que potenciïn els valors ètics	10 %

# **Annex 2**

Projectes  
final de  
carrera

## Enginyeria en Informàtica

### 1r Quadrimestre

ABEGÓN NOVELLA, MARC

*Projecte d'empresa Farmtech*

Director: García Vidal, Jorge (AC)

ALBERT SÁNCHEZ, DANIEL

*Implementación ágil del paradigma MDA para el entorno J2EE amb Rational Software Architect (I)*

Director: Teniente López, Ernest (LSI)

ÁLVAREZ MORALES, VÍCTOR

*Los principios de accesibilidad y usabilidad aplicados a las búsquedas con Google*

Director: Pardo, Borja

Ponent: Freitag, Felix (AC)

ANTON FERREMONE, ROBERT

*Anàlisis funcional i tècnic d'una implantació de Siebel*

Director: Sierra, Cayetano

Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

ARGUDO GRAU, MARÇAL

*Disseny de videojocs fent ús de les tècniques de la papiroflexia*

Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

AZNAR GUILLEN, ESTER

*Datawarehouse de biblioteques UPC*

Director: Calderón, Paquita

Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

BASORA ROCA, FERRAN

*Implementación ágil del paradigma MDA para el entorno J2EE Rational Software Architect (II)*

Director: Teniente López, Ernest (LSI)

BAUTISTA SAIZ, VÍCTOR

*Enhanced normals*

Director: Andújar Gran, Carlos (LSI)

BERGÓS MASSAGUÉ, JORGE

*Plataforma multicast para educación semipresencial*

Director: Sangrador, Vicente

Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (LSI)

BORRÀS VIDAL, DAVID

*Millora de l'entorn de software Q1*

Director: Montesi, Alan

Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

BOSCH ESTUPIÑA, FRANCESC

*Simulador incendi forestal*

Director: Fonseca Casas, Pablo (EIO)

CABORNERO PASCUAL, LOURDES

*Sistema de gestió d'incidències on-line*

Director: Arqué, Ramon

Ponent: Costa Prats, Juan José (AC)

CALVENTUS JULIÀ, DÍDAC

*Desenvolupament d'un mòdul per a Moodle*

Director: Alier Forment, Marc (LSI)

CAPDEVILA RIBALTA, EVA

*Disseny i desenvolupament d'una eina de col·laboració en xarxa per a la plataforma e-Catalunya*

Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

Codirector: Martín Santiago, Rosa M. (FIB)

CARMONA GALLARDO, JOSÉ ANTONIO

*Módulos gestión presupuestos, proyectos y contratos modo web ASP*

Director: González Navarro, Pablo

Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

CARMONA ZURITA, RUBEN

*Gestor de estocs de almacén con implantación wifi*

Director: Chico Fernández, Oscar

Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

CAROL VENTURA, NÚRIA

*Large format print on demand*

Director: Carol, Joan

Ponent: Corbalán González, Julita (AC)

COLOM SEGURA, BERTA

*Disseny d'una eina didàctica per a l'estudi de fenòmens òptics*

Director: Sesé Castel, Gemma (FEN)

CASAMITJANA MORALES, MIQUEL

*Sistema d'obtenció de l'estructura 3D i fotomètrica d'un objecte*

Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

CONSTANSO FERNÁNDEZ, OLIVER

*Windmill: gestor informació energías renovables*

Director: Izquierdo Gilabert, Sandra

Ponent: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

CASANOVA ROMERO, SAMUEL

*Portal d'alta disponibilitat i seguretat de descàrrega de documents*

Director: Llopart, Joan

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

CUSIDO GONZÁLEZ, JOSEP

*Aplicació web per a la transformació de fitxers Excel a BD i la seva gestió*

Director: Mulleras, Borja

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

CASANOVA ROSELL, ÀNGEL

*Punt de treball amb programari lliure d'un enginyer informàtic*

Director: Jorba Esteve, Josep

Ponent: Arnedo Moreno, Joan (AC)

DE MINGO VILA, DAVID

*Shalma*

Director: Merenciano Saladrigas, Josep Maria

(LSI)

CASTELLS GALLART, JAIME

*Accés gràfic i remot a una base de dades associativa*

Director: Torrents, Roger

Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

DIAZ LLOBET, FCO. JAVIER

*Disseny i implementació del sistema de correu electrònic de l'XTEC*

Ponent: González Tallada, Marc (AC)

CASTELLS GASIA, ALEXANDRE

*Disseny i implementació d'un servei web d'indexació per a bases de dades de partides d'escacs de gran volum*

Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

Codirector: Baches Garcia, Guillem

ELEJALDE FERNÁNDEZ, ASIER

*Sistema de trampa de fibra òptica per a espectroscopia Raman*

Director: Petrov, Dimitri

Ponent: Sesé Castell, Gemma (FEN)

CASTRO CERVANTES, ALBERTO

*Análisis del desarrollo de software de entretenimiento para consolas portátiles*

Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

ESTEVE TOMILLERO, ALBERT

*Automatització d'informes estadístics per a dades financeres*

Director: Sánchez Espigares, Josep Anton (EIO)

CATALÁN COÏT, MIQUEL

*Viabilitat de CBEA per computació científica*

Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

ESTÉVEZ ARNAU, MARCOS

*Extensió de Moodle per implementar corrector de pràctiques SQL*

Director: Urpí Tubella, Antoni (LSI)

Codirector: Abelló Gamazo, Alberto (LSI)

CEBALLOS RODRÍGUEZ, JONATHAN

*Monitorización de procesos de negocio en tiempo real*

Director: Otero, Alberto

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

FARRÉS COMA, ALBERT

*Grid on v.2.0*

Director: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)



FERNÁNDEZ CORREA, RAÚL  
*Definició d'un overlay computer per resource discovery allocation based on a JXTA platform*  
 Director: Daradoumis, Atanasi  
 Ponent: Xhafa, Fatos (LSI)

FERNÁNDEZ MATEO, JAVIER  
*Un entorn amigable per millorar l'accés a TIGER*  
 Directora: Martín Escofet, Carme (LSI)

FERNÁNDEZ-QUEJO GARCÍA, JAN  
*Visualització de terrenys en temps real fent ús de la GPU*  
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

FERRER MANCHON, MIQUEL  
*Mòdul de qualitat per selecció d'eines de Genealogia*  
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

FRANCES MEDINA, GUILLEM  
*Teoria de Jocs: Investigació de diversos models de xarxes i usuaris egoístes*  
 Directora: Álvarez Faura, M. del Carme (LSI)

GALVÁN FERNÁNDEZ, MARIA ELENA  
*Sistema d'abstracció de regles de firewall per a respostes actives*  
 Director: Medina Llinàs, Manel (AC)

GARCIA FREIXA, MARC  
*Jocs lliures per a consoles portàtils de videojocs*  
 Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

GARCÍA LARA, RAÚL MAURICIO  
*Guia de BCN on-line per a PDA*  
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

GARCIA MENDOZA, JOAN  
*Simulació de deformació d'objectes 3D*  
 Director: Vilaplana Pasto, Josep (LSI)  
 Codirector: Joan Arinyo, Robert (LSI)

GARCIA ROCA, MARTA  
*Algoritmes bioinformàtics utilitzant HMM*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)

GARRIGA PERALTA, LAIA  
*Gestió de menjador escolar*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

GEL MORENO, BERNAT  
*Cerca de dianes dels microRNA's del virus d'Epstein-Barr*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirector: Monzó, Marià

GIMÉNEZ GÁMEZ, JORDI  
*Sistema de sientesi de veu per a un servei de missatgeria en aviació*  
 Director: Krasensky, Nicolas  
 Ponent: Castell Ariño, Núria (LSI)

GIRALT DURAN, JOAN  
*Augment, extend & evaluate a tailored information delivery application*  
 Director: Paris, Cecile  
 Ponent: Castell Ariño, Núria (LSI)

GÓMEZ PÉREZ, MANUEL  
*Portal web sobre fiestas en el CCET*  
 Director: García Vidal, Jorge (AC)

GONZÁLEZ GARCÍA, MARIA CARMEN  
*Sistema de gestió de magatzems (SGA) (I)*  
 Director: Escuderos, David  
 Ponent: Romero Merino, Enrique (LSI)

GORT MELCHOR, XAVIER  
*Creació d'un portal web amb Plone per a departament universitari*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

GUIXÀ ORTÍNEZ, JOAN  
*Una eina de mata-modeling amb associacions induïdes*  
 Director: Burgués Illa, Xavier (LSI)

GÜIZA CRESPO, SEBASTIAN  
*Visual SMS Manager*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

GUTIÉRREZ CASTELLÀ, ERIC  
*Representació gràfica 2D de cadenes smiles*  
 Director: Valiente Feruglio, Gabriel Alejandro (LSI)



**HIDALGO SÁNCHEZ, ZORAIDA**  
*Disseny i implementació d'una base de dades de recerca*  
 Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

**LÓPEZ RODRÍGUEZ, MARCEL**  
*Implementació d'un programa per resoldre problemes d'optimització en una calculadora*  
 Director: Codina Sancho, Esteve (EIO)

**HIERRO MARTÍN DE BERNARDO, NÉLIDA**  
*Validació d'esquemes en eclipse*  
 Director: Teniente López, Ernest (LSI)

**LÓPEZ ROMERA, MARIA ELENA**  
*Paralelització de una aplicació hidrodinàmica lagrangiana para simulaciones astrofísicas*  
 Director: Cabezón Gómez, Ruben Martín (FEN)

**ISIDRO LLOBET, JORDI**  
*Substitució del sistema de reporting de l'empresa EADA*  
 Director: Felguera Segador, Antonio  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**LOZANO SAMBUDIO, IBAN**  
*Entrenament d'operacions quirúrgiques mitjançant col.laboració haptica*  
 Directora: Fairén González, Marta (LSI)

**JIMÉNEZ AGUILERA, JORGE**  
*Canvi de model de dades d'una aplicació*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

**MANI AYALA, XAVIER**  
*Estudi d'aplicacions i eines per implementar un portal d'un institut*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

**JIMÉNEZ ARÉCHAR, RAMIRO**  
*Laboratoris virtuals i remots de sistemes de control automàtic*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)  
 Codirectora: Bolea Monte, Yolanda (ESAI)

**MARCE SANZ, DAVID**  
*Interfaz de usuario 3D para entornos inmersivos*  
 Director: Andújar Gran, Carlos (LSI)

**KÖNIG, CAROLINE LEONORE**  
*Minermol v.4: visualització i clustering*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirector: Bujons Jordi, Messeguer Angel

**MARIN PASCUAL, SERGI**  
*Sistema d'enviament massiu de SMS*  
 Director: Piqué, Jordi  
 Ponent: Gavalrà Mestre, Ricard (LSI)

**LACORT ANKLI, DAVID**  
*Generació d'interfície gràfica per Netmeter*  
 Director: Serral Gracià, René (AC)  
 Ponent: Domingo Pascual, Jordi (AC)

**MARTÍN FERNÁNDEZ, JAVIER**  
*Implementació avançada del protocol fast handovers per IPv6*  
 Director: Cabellos Aparicio, Alberto (AC)  
 Ponent: Domingo Pascual, Jordi (AC)

**LARA GARCÍA, J. CARLOS**  
*Sistema de ayuda al diseño de experimentos: aplicación a la selección de atributos con SVMs*  
 Director: Romero Merino, Enrique (LSI)

**MARTÍN GARCÍA, JESÚS**  
*Catàleg i serveis web pel Servei Meteorològic de Catalunya*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**LARA SALAS, FEDERICO**  
*Runit 2006*  
 Director: Sarrias, Pablo  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**MARTÍNEZ POSADAS, FRANCISCO**  
*Entorn de catalogació de continguts audiovisuals en format MPEG-21 per una aplicació per la XAC*  
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

**LLOBET DOMINGO, JORDI**  
*Entorn d'educació semipresencial OFF-LINE*  
 Director: García Almiñana, Jordi (AC)  
 Codirector: Manso Cortés, Oscar (AC)

**MATAMOROS SANCHO, JOSEP**  
*Gestió de partides duplicades de Scrabble*  
 Director: Vigo Anglada, Marc (LSI)

MEDIAVILLA GARRIDO, DANIEL  
*Sistema de gestió de magatzems (SGA) (II)*  
 Director: Escuderos, David  
 Ponent: Romero Merino, Enrique (LSI)

PUERTAS ESTIVILL, ANGEL  
*Gestió d'eleccions al COAC*  
 Director: Vargas, Francisco  
 Ponent: Teniente López, Ernest (LSI)

MESAS ATERO, DANIEL  
*Análisis y optimización de la aplicación bioinformática CE en un procesador G5*  
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)

PUNCERNAU JEREMÍAS, ALBERTO  
*Anàlisi del "BRIDGE ENGINE" del GIB*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

MESEGUER MARCOBAL, FERNANDO  
*Eina de suport per a anàlisi de dominis*  
 Director: Franch Gutiérrez, Xavier (LSI)

RÀFALES MULET, BERNAT  
*Nanocomputació: eina visual per simular interaccions moleculars*  
 Director: Carmona Vargas, Josep (LSI)

MUÑOZ ARROYO, ALAIN  
*Interfaz de usuario 3D para entornos inmersivos*  
 Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

RODRÍGUEZ CASINO, ALEXANDRE  
*Gestió de requeriments d'un sistema software*  
 Director: Sanjuan, Jose Ramón  
 Ponent: Quer Bosor, Maria Carme (LSI)

NIETO CABALLERO, ORIOL  
*Desenvolupaments Opensource per a E-learning II*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

RODRÍGUEZ DEMELOS, DAVID  
*Plataforma corporativa de còpies de seguretat basada en PL*  
 Director: Català, Noelia  
 Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

NISO VICENTE, DAVID  
*Lexical free-net*  
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

RODRÍGUEZ FONTOBA, SANTIAGO  
*Simulador d'allaus*  
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

NOFRE ROMERA, DOMINGO  
*Sistema de gestió del IMPDEAL*  
 Director: López, Gabriel  
 Ponent: Sancho Samsó, Maria Ribera (LSI)

RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JORGE LUIS  
*Sistema de sol.licituds d'admissions web*  
 Director: Lobato, Enrique  
 Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

NÚÑEZ PÉREZ, FLOR  
*Epergam*  
 Director: Díez, Fernando  
 Ponent: Alier Forment, Marc (LSI)

ROVIRA GARCIA DE MARINA, JOEL  
*Sistema per connectar PL's via Web*  
 Director: Botella López, Pere (LSI)

PÉREZ ZANÓN, FRANCISCO  
*Sistema evaluador de competencias*  
 Director: Teniente López, Ernest (LSI)

RUIZ MARTÍNEZ, FABIAN  
*Assignació automàtica de tasques mitjançant la simulació*  
 Director: Orcau Gallardo, Marc  
 Ponent: Fonseca Casas, Pau (EIO)

PERISE ALIA, ZENON  
*Sincronització de dades de seguiment en un entorn virtual d'aprenentatge*  
 Director: Santanach Prat, Pere Francesc  
 Ponent: Marquès Puig, Joan Manel (AC)

SABATÉ ARMENGOL, ALBERT  
*ERP GESTPAL: para empresas basadas en obras, proyectos, ofertas y mantenimientos*  
 Director: Garcia, Alfonso  
 Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

PINYOL BLASI, JOAN  
*Projecte d'empresa Farmtech*  
 Director: García Vidal, Jorge (AC)

SAMSO CAMPA, ORIOL  
*Centre d'informació del medicament*  
 Director: Verdugo, Juan Diego  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

TORT SALAVERT, ADELA  
*Eina de suport per l'assignació de responsabilitats en una arquitectura per capes*  
 Director: Franch Gutiérrez, Xavier (LSI)

SOLÉ CUADRAS, JORDI  
*Eina WEB per compra/venda de places de parking*  
 Director: Botella López, Pere (LSI)

TRILLA ROMERO, MIGUEL  
*Disseny i implementació d'una eina de debugació de models per a LeanSim*  
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

SOLÉ NAVARRO, ROGER  
*Interaction evaluation in common understanding creation through graphical cooperative interfaces*  
 Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)  
 Codirector: Almirall Mezquita, Esteban (LSI)

VARELA RABANO, MARCOS  
*Sistema de gestión para la asignación de viajes a transportistas exclusivos*  
 Director: Escuderos, David  
 Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

TEJEDOR SAAVEDRA, ENRIC  
*Modificació del contenidor de GT 4*  
 Director: Torres i Viñals, Jordi (AC)  
 Codirector: Nou Castell, Ramon (AC)

VÁZQUEZ GUTIERREZ, ISAAC  
*Plataforma multicas para educación semipresencial*  
 Director: Sangrador, Vicente  
 Ponent: Pastor Collado, Joan Antoni (LSI)

TERÉS SÁEZ, ANNA  
*Desenvolupament d'un videojoc 3D lliure*  
 Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

VIÑAS GONZÁLEZ, JUAN CARLOS  
*Minermol versió 3: Minería de datos sobre molècules químicas*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirector: Bujons Jordi, Messeguer Angel

TORRENT AMETLLER, JORDI  
*Tècniques d'interacció amb webcams aplicades a videojocs*  
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

WINAND MOLNE, TOMÀS  
*Algoritmes Parametritzats per al Problema de Recubrimiento d'Imatges*  
 Director: Thilikós Touloupas, Dimitrios (LSI)  
 Ponent: Serna Iglesias, María José (LSI)

TORRES BACARDI, JORDI  
*Dynamic media stats*  
 Director: Farré Tost, Carles (LSI)

## 2n Quadrimestre

ABELLA VERGE, DAVID  
*Librería Direct 3D*  
 Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)  
 Codirector: González Rodríguez, Carlos

ALBAREDA LONGARON, NIEVES  
*Sistema d'informació corporativa per a una empresa concessionària d'automòbils*  
 Director: Sánchez Marré, Miquel (LSI)

ALADRO CIMORRA, JORDI  
*Extranet de col.laboradors de serveis mutuals*  
 Director: Segura González, Herlinda  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

ALCAIDE DIAZ, MARINO  
*E-data protection*  
 Director: Santos, Àlex  
 Ponent: Béjar Alonso, Javier (LSI)

**ALCÁNTARA RUIZ, JOSÉ ANTONIO**  
*Sistema integral de gestió atlètica*  
 Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

**ALGARRA ORTIZ, DANIEL**  
*Laboratori obert de robòtica industrial*  
 Director: Fernández Ruzafa, Josep (ESAI)

**ALLOZA QUESADA, MARC**  
*Disseny i implementació d'una eina de suport a  
 ala implantació del model CMMI en una fàbrica  
 de software*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

**ALMAR I GRAUPERA, SERGI**  
*Desenvolupament amb spring framework*  
 Director: Font Aragonés, Xavier  
 Ponent: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

**ALONSO CALVO, PATRICIA**  
*Animación por ordenador de figuras de  
 papiroflexia*  
 Director: Vigo Anglada, Marc (LSI)

**ALTIMIRAS FREIXER, FERRAN**  
*USI- Gestió de projectes*  
 Director: Pérez González, Xavier  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**ÀLVAREZ FERRÉ, JOSÉ MARIA**  
*Aplicació per a la venta de pòlisses de cotxe*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**ÁLVAREZ NAPAGAO, SERGIO**  
*Adaptación en GRID: Algoritmos de búsqueda  
 heurística*  
 Director: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)  
 Codirector: Ardaiz Villanueva, Oscar (AC)  
 Ponent: Alonso López, Javier (AC)

**ANDREU TORIBIO, FELIPE**  
*Captura automàtica d'informació de  
 documentació no estructurada*  
 Director: Aranda López, Joan (ESAI)

**ANTONÉS RAMOS, ERIC**  
*Votacions electròniques segures*  
 Director: Martínez Sáez, Fernando (MA II)

**ARANA BISBAL, DAVID**  
*Creació d'un servei de windows per a la càrrega  
 de dades*  
 Director: Mensa Gil, Isidre  
 Ponent: Romero Merino, Enrique (LSI)

**ARTIGA TORRIJOS, DAVID**  
*SICJAVA: Sistema distribuït d'imputació de  
 qualitat*  
 Director: Linares, José Antonio  
 Ponent: Rollón Rico, Emma (LSI)

**BACARDIT BARRERA, JUAN**  
*Un proyecto de IT Management para una firma  
 de servicios jurídicos*  
 Director: Boil, Pascual  
 Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

**BALANÍA JIMÉNEZ, IVÁN**  
*Eina de monitorització de xarxes TCP/IP*  
 Director: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)  
 Codirector: Verdejo Álvarez, Gabriel

**BARRACHINA CASTELLÀ, LUIS**  
*Construcció d'un portal web gratuït per la  
 publicació d'esqueles*  
 Director: Sánchez Marré, Miquel (LSI)

**BASOMBA FELIU, JOAN**  
*Sistema processador de múltiples imatges per a  
 la reconstrucció 3D d'una escena*  
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

**BATLLE MAYMÓ, ADRIÀ**  
*SAPD en la gestió de la cadena de  
 subministrament*  
 Director: Monedero, Andrés  
 Ponent: Fernández Areizaga, Elena (EIO)

**BEÀ BERNAUS, JOSEP MARIA**  
*Les TIC, la sostenibilitat i el medi ambient*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**BENET COLOM, DANIEL**  
*Generació del currículum d'Educació Primària*  
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

**BERRAL GARCÍA, JOSEP LLUÍS**  
*Sistema d'admissió de clients autoadaptatiu en un entorn web*  
 Director: Torres i Viñals, Jordi (AC)

**CABRERA BENÍTEZ, DANIEL**  
*Análisis de propuestas de modificación de un procesador CELL*  
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)

**BERVEL SOLÍS, JOAQUIN**  
*Blender: programació d'ampliacions*  
 Director: Vinacua Pla, Àlvar (LSI)

**CALATRAVA LLAVERÍA, JAVIER**  
*Metodología de desarrollo de sistemas persuasivos basados en bluetooth*  
 Directora: Gil Gómez, Maria Luisa (AC)

**BLANCH LLORCA, JOAN**  
*Descobrimient automàtic d'inventari en un CMDB*  
 Director: Lisbona, Jordi  
 Ponent: García Vidal, Jorge (AC)

**CALVO TORRADO, RAÚL**  
*Gestión de imagen médica para ser visualizada interactivamente en 3D*  
 Director: López Álvarez, Jordi  
 Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

**BOIX MARCOS, XAVIER**  
*HP remote printing for AEC*  
 Director: Carol, Joan  
 Ponent: Corbalán González, Julita (AC)

**CAMPAMA MORAL, CARLOS**  
*Carbusinessweb*  
 Director: Vela, Pedro  
 Ponent: Bécue Bertaut, Mónica M. (EIO)

**BORRAS LLOSSAS, JORDI**  
*Sistema de llicenciament per un plataforma distribuïda (Illuminate)*  
 Director: Casals, Josep Maria  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**CAPPELLINO, EZIO**  
*Sistema d'ajuda a la rehabilitació de la marxa*  
 Director: Amat Girbau, Josep (ESAI)

**BOSCH MARTÍN, AURORA**  
*Intranet para una asignatura basada en Moodle*  
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

**CARDENAS GARCIA, DANIEL**  
*Aplicación web para control de suministros eléctricos*  
 Director: Botella López, Pere (LSI)

**BOSCH SANSA, ALFONS ERIC**  
*Creación de un editor visual de diagramas de estados y casos de uso para la modelación de procesos de negocio*  
 Director: Renom, Xavier  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

**CARREÑO TORRES, ÁNGEL**  
*PROMO: Representació de les prediccions sobre genomes*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirectora: Alba, Mar

**BRICIO AGUDO, JAVIER**  
*Disseny i implementació d'una plataforma d'intercanvi d'informació remota, complint l'estàndard OPC*  
 Director: Guil, Manuel  
 Ponent: Martínez Velasco, Antonio B. (ESAI)

**CARRERA MATEU, ALBERT**  
*Sistema de tracking i de transmissió d'expressions facials en un entorn de videoconferència*  
 Director: Baiget, Pau  
 Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

**BRUFAU BERDAGUER, ALBERT**  
*Disseny i implementació d'un compilador de codi EPRL*  
 Director: Cuevas Miguel, Alex  
 Ponent: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

**CARRERA MATEU, LLORENÇ**  
*Animació de cares d'avatars virtuals a partir d'un sistema de tracking facial en un entorn de videoconferència*  
 Director: Baiget, Pau  
 Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

CASABLANCAS MESA, POL  
*Simulador de mareas negres*  
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

CREUS TOMÀS, JORDI  
*Gestor d'una base de coneixement amb accés amb L.N.*  
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

CASADO ARIAS, PABLO  
*Integració de Moodle en la Open Knowledge Initiative*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

DIVINS PUJOL, JORDI  
*Supervisió i control d'una vivenda intel.ligent*  
 Director: Martínez Velasco, Antonio B. (ESAI)

CASTÁN SÁNCHEZ, JAVIER  
*Editor de materiales con generación dinámica de shaders*  
 Director: Gutiérrez, David  
 Ponent: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

DOCE REYES, CARLOS  
*Marco de auditoría de la seguridad de la información de un sistema MES*  
 Director: Martínez Velasco, Antonio B. (ESAI)

CASTELLANOS RANDO, JORGE  
*Job Scheduling Data Mining*  
 Directora: Corbalan González, Julita (AC)

DOMÈNECH I ROIG, ÒSCAR  
*Pla de capacitat i rendiment d'una aplicació basada en MQSeries*  
 Director: Torres i Viñals, Jordi (AC)  
 Codirector: Alonso López, Javier (AC)

COBO AGUDO, PEDRO  
*Creación y gestión automática de webs de empresa*  
 Director: Polo de la Llana, Pablo Ángel  
 Ponent: Corbalán González, Julita (AC)

ELIAS MIRALLES, ANNA  
*Texturació d'objectes 3D a partir de múltiples fotografies*  
 Directora: Fairén González, Marta (LSI)  
 Codirector: Andújar Gran, Carlos (LSI)

COCA PIZA, MIQUEL ANGEL  
*Migration & refactoring the order management system*  
 Director: Cabré, Ignasi  
 Ponent: Freitag, Félix (AC)

ENTRENA PEREZ, JULI  
*Anàlisi de l'aplicació Skype de videoconferència sobre internet*  
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

COLOMER MATUTANO, JORDI  
*Xarxes d'empreses*  
 Director: Ferraro, Fabrizio  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

ESCARTÍN VIGO, JOSÉ ANTONIO  
*Visualización de procesos hidrodinámicos en GNU/LINUX*  
 Director: García Senz, Domingo (FEN)

CORDERO ROMERA, DAVID  
*Caracterització de famílies multigèniques*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirector: Rozas, Julio

ESPAÑA CASADO, ROBERTO  
*LSF & LCF Web*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

COSTA CANAL, JOAN  
*Mini gestor d'informació personal*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

FAZIL GASCON, KAMIL  
*Simulació virtual 3D d'esdeveniments geotectònics*  
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

COT ROS, EDUARD  
*Estudi rendiment de plataformes lúdiques de nova generació*  
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, CARLOS  
*Internet Status Monitor*  
 Director: Puigjaner, Carlos  
 Ponent: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)



FERRANDO MUSOLES, NURIA  
*Noves funcionalitats de l'eina bioinformàtica MREPATT*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirector: Subirana, J. Antoni

FONDEVILA LÓPEZ, BLANCANIEVES  
*Un servei de servis desk (basat en ITIL)*  
 Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

FRANCO GONZÁLEZ, SERGI  
*Disseny d'una interfície de consultes sobre la BBDD Gene Ontology*  
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)  
 Codirectora: Sierra, Angels

GALIMANY GUASCH, ESTER  
*Desenvolupament Open Source per E-Learning 4*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

GALLEGO JIMÉNEZ, DAVID  
*Sistema integral de gestió atlètica*  
 Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

GALLEGO TORRES, ALBERTO  
*Reserva d'equipaments científics*  
 Director: Mas, Jordi  
 Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

GARCIA MUR, RAUL  
*Aplicació d'anàlisi estadístic i gestió d'apostes*  
 Director: Sánchez Espigares, Josep Anton (EIO)

GARCIA NOGALES, DANIEL  
*Sistema de gestió per la ONG Afibrocat*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

GASSET ROMO, ALBERT  
*Desenvolupament Open Source per a E-Learning 1*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

GAYOSO PAZ, IAGO FROILAN  
*Simulació virtual 3D d'esdeveniments geotectònics*  
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

GIL SEPÚLVEDA, VÍCTOR ALEJANDRO  
*Simulador per a un robot tipus humanoide*  
 Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

GIMENEZ SEGURA, NESTOR  
*Desenvolupament Open Source per E-learning 5*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)  
 Codirectora: Casañ Guerrero, Maria José (LSI)

GIMENO FLOR, JAVIER  
*Implementació d'un control d'accés biomètric multimodal*  
 Director: Hernando Pericás, Javier  
 Ponent: Manso Cortés, Oscar (AC)

GÓMEZ DIEZ, DAVID  
*Desenvolupament Open Source per E-learning 2*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

GÓMEZ SUAY, JORDI  
*Un gestor y visualizador on-line de estructuras arbóreas*  
 Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

GONZÁLEZ ÁLVAREZ, CECILIA NOEMÍ  
*Implementación y análisis de una FFT3D en un procesador CELL*  
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)

GONZÁLEZ CARRON, ALBERTO  
*Simulador per corredors (entrenament)*  
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

GONZÁLEZ DEL RÍO, JESÚS MARIA  
*Disseny i implementació d'un sistema d'informació per al viatger en autobusos*  
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

GONZÁLEZ GARCIA, ALEJANDRO  
*Sistema integral de control y gestión de flotas para reparto capilar de prensa en el Grupo Godó*  
 Director: Falguera, Ferran  
 Ponent: Morancho Llana, Enrique (AC)

GONZÁLEZ NAVARRO, PEDRO ANTONIO  
*Implementación de un traductor de OTF a PRV*  
 Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)  
 Codirectora: Giménez Lucas, Judith

**GONZÁLEZ ORTA, FERNANDO**  
*Sistema para facilitar el desarrollo de programas de gestión de sistemas de información*

Director: Vela, Pedro  
 Ponent: Bécue Bertaut, Mónica M. (EIO)

**GONZÁLEZ SÁNCHEZ, JUAN ANTONIO**  
*Disseny i implementació de mètodes heurístics híbrids pel problema de Job Scheduling en Computacional Grids*

Director: Xhafa, Fatos (LSI)

**GONZÁLEZ TRAPOTE, CARLES**  
*Arbres genealògics en 3D*

Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

**GONZÁLEZ-ROMAN FERRER, ELENA**  
*Marcas de agua digitales con firmas digitales*

Director: Martínez Sáez, Fernando (MA II)

**GUASCH ARAMBUDO, ROGER**  
*Estudis d'alternatives d'implementació de Bases de Dades XML i construcció d'un portal web per a la seva gestió*

Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

**GUERRERO ORTEGA, JORGE**  
*Sistema automatitzat de test per a màquines de vending*

Director: Larriba i Pey, Josep (AC)

**HERRERO ESPINET, ALBERTO**  
*Disseny i implementació d'un sistema automatitzat de dispensació de medicaments en l'àmbit de l'atenció hospitalària*

Director: Monterde, Josep  
 Ponent: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

**HORNOS VIDAL, ALBERTO**  
*Eina d'ajuda a la recerca basada en l'explotació de BBDD bibliogràfiques*

Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

**HOSSACK LÓPEZ, DEREK**  
*Desenvolupament d'un mòdul de generació de signatures de tràfic maliciós*

Director: Barlet Ros, Pere (AC)  
 Codirector: Solé Pareta, Josep (AC)

**IBORRA OLBA, DANIEL**  
*Colorejat semi-automàtic de seqüències d'animació tradicional*

Director: Aranda López, Joan (ESAI)

**JIMÉNEZ PEREGRÍN, VÍCTOR**  
*Generador d'aplicacions basades en formularis*

Director: Fàbregues Aladren, Isidre  
 Ponent: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

**JURADO LEYDA, ALEJANDRO**  
*R-broker. Aplicació per l'intercanvi i anàlisi d'informació entre paquets estadístics*

Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

**KIRCHNER VILLAS, MARC**  
*Sistema de seguimiento y gestión de flotas con GPS y comunicaciones GPRS*

Director: Falguera, Ferran  
 Ponent: Morancho Llena, Enrique (AC)

**LAPUYADE SANZ, ANTONIO**  
*Extensió d'una eina CASE per facilitar la definició de restriccions en UML*

Director: Teniente López, Ernest (LSI)  
 Codirectora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

**LARIO CRESPO, EMILIO**  
*Mares*

Director: Duatis, Jordi  
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

**LAUDES PARRA, JOSEP**  
*Disseny, implementació i migració d'una plataforma de correu electrònic*

Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

**LEÓN GUTIÉRREZ, JAVIER**  
*Currency management system: a distributed banking service for the grid*

Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

**LIDÓN MOYANO, SALVADOR**  
*Dispositivos móviles en redes ad-hoc*

Director: García Vidal, Jorge (AC)  
 Codirector: Fusté i Vilella, David (AC)

**LLORET LLINARES, TOMÀS**  
*SAT - Solvers i extensions*

Director: Nieuwenhuis, Robert (LSI)



LLOSA MELICH, JORDI  
*Utilització de sensors inalàmbrics per analitzar  
 les forces d'una embarcació de rem*  
 Director: Navarro Mas, Jose (AC)

MARTÍNEZ SERRANO, XAVIER  
*Test tool*  
 Director: Svendsen, Espen  
 Ponent: Serral Gracià, René (AC)

LÓPEZ CORVILLO, JOSEP  
*Monitorització d'un procés industrial*  
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

MARTÍNEZ VILLARROEL, LUIS  
*Generador automático de pruebas a partir de  
 lenguaje natural*  
 Director: Hernández Gómez, Àngels  
 Codirector: Tubau, Miquel  
 Ponent: Castell Ariño, Núria (LSI)

LÓPEZ GUERRERO, JUAN ANTONIO  
*Construcción de un sistema de búsqueda de  
 respuestas en sistemas de FAQ*  
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

MARTOS EXPÓSITO, DAVID  
*Interficie web per execucions remotes d'un  
 simulador d'entorns grids*  
 Director: Xhafa, Fatos (LSI)

LÓPEZ PÉREZ, SANTIAGO  
*Gestión de baplies*  
 Director: Calvo, José Luis  
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

MAYORDOMO SANZ, JESÚS  
*Banca telefónica, aplicación de arquitecturas  
 multicanal*  
 Directora: Nicolau Llobera, M. Angels  
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

LÓPEZ ROSADO, DAVINIA  
*Indexador dinàmic de weblogs*  
 Director: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

MAZA MARÍ, GERMAN  
*Gestió de la contractació de pòlisses de  
 decimals de danys*  
 Director: Torra Castells, Joan  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

LÓPEZ VILLENA, EMILIO JORGE  
*Sistema d'informació per l'estudi de codis ètics  
 informàtics*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

MERINO VIDAL, JULIO MANUEL  
*Gestió eficient de recursos en sistemes  
 multiprocessador heterogenis*  
 Director: Navarro Mas, Jose (AC)

MÁÑEZ SÁNCHEZ, FRANCISCO  
*Indexador dinàmic de weblogs*  
 Director: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

MIGUEL MANGAS, FRANCISCO  
*Gestión de provisiones en cadenas de suministro*  
 Director: Varela, Marcos  
 Ponent: Romero Merino, Enrique (LSI)

MARI LARROSA, DAVID  
*Simulació de deformació d'objectes 3D*  
 Director: Vilaplana Pasto, Josep (LSI)  
 Codirector: Joan Arinyo, Robert (LSI)

MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, EDUARD  
*TFMMOBILE*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

MING HIDALGO, JORGE  
*El e-learning en la empresa, retos y objetivos*  
 Director: Fàbregas, Francesc  
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

MARTÍNEZ REAL, ELISA  
*Extensión de una herramienta CASE para la  
 traducción de esquemas conceptuales UML a  
 esquemas lógicos en UML Data Modeling  
 Profile*  
 Directora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

MINGUEZA VILANOVA, SERGI  
*Gestor intern per a agències de publicitat*  
 Director: Rifà Viscasillas, Eduard  
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

**MOLINA PLASS, SERGIO**

*Sistema de generació automàtica de formularios*

Director: Renom, Xavier

Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

**NIERGA FRISACH, ROGER**

*Definition of an ebXML Profile for METS (Case Study: Library of Congress Audio Compact Disc METS Profile)*

Director: Medina Llinàs, Manel (AC)

**MONTAGUT ARGOTA, LAURA**

*Desenvolupament Open Source per a e-learning 2*

Director: Alier Forment, Marc (LSI)

**NOHERAS TUBERT, MIQUEL**

*Aplicació gràfica tridimensional per a la gestió d'informació espacial en format GML*

Director: Navarro Guerrero, Juan José (AC)

Codirector: Almolda Carmona, Xavier

**MONTANYÀ CASTELLS, JAUME**

*Estudi de rendiment de plataformes lúdiques de nova generació*

Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

**NOVAU LEBRATO, PAU**

*Disseny i implementació d'una plataforma de desenvolupament d'exercicis de teràpia neuropsicològica en entorns virtuals 3D*

Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

**MORA GIBERT, MARC**

*Gestió comercial via PDA*

Director: Font, Francesc

Ponent: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

**OCAÑA PRESCOLI, JOSEP**

*Metodología CRM: un cas pràctic*

Director: Sánchez Lizarralde, Aitor

Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**MORAL SOLSONA, RUBEN**

*Implementació d'una aplicació per monitoritzar el seguiment de trasplantats de ronyó en diàlisi*

Director: De los Cobos Molina, Juan Antonio

Ponent: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

**OLCINA BURATTO, GABRIEL**

*Análisis de datos para barcos de regatas*

Directora: Ageno Pulido, Alicia (LSI)

**MORALES SURRIBAS, SERGI**

*Plataforma de autenticación modular para Microsoft Windows*

Director: Cruellas Ibarz, Juan Carlos (AC)

**OLIVE VÁZQUEZ, GERBERT**

*Estudi comparatiu de diferents frameworks web*

Director: Farré Tost, Carles (LSI)

**MORGADO SILES, IVÁN**

*Sistema universal per a la planificació de la producció I*

Director: Estruga, Xavier

Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

**OLIVERA CANO, RAFAEL**

*Un joc de Scrabble*

Director: Vigo Anglada, Marc (LSI)

**MUÑOZ CARDENAS, DANIEL**

*Sistema d'ajuda al control de riscos en la informació*

Director: Turull Castellet, Josep

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

**OLIVERAS SÁNCHEZ, JAVIER**

*Fútbol manager*

Director: Romero Merino, Enrique (LSI)

**NADAL PONT, JOSEP**

*Procés de creació d'una empresa de serveis informàtics*

Director: Cabré Garcia, José M. (OE)

**OLM MARGARIT, ESTEVE**

*Redisseny i implementació d'un mòdul de gestió de dades i anàlisi estadística al software Gesconda*

*Gesconda*

Director: Sánchez Marré, Miquel (LSI)

Codirectora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

PABON MANSILLA, JOSÉ MANUEL  
*Sistema de gestión del reaprovisionamiento de la chatarra*  
 Director: Fernández, Carlos  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

PAZ SÁNCHEZ, JUAN  
*Reconstrucció de grafs a partir del grau d'intermediació (betweenness) dels seus vèrtex*  
 Director: Comellas Padró, Francesc  
 Ponent: Maureso Sánchez, Montserrat (MA II)

PELAEZ MEMBRADO, ALEX  
*InfoRadar GPS: Aplicació per a dispositius mòbils*  
 Director: Escribà, Jaume  
 Codirector: Pujol, Ferran  
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

PEREDA SÁNCHEZ, CARLOS  
*Plataforma d'aplicacions orientades a processos sobre el sistema Intalio*  
 Director: Vallés Fuente, Borja (LSI)  
 Codirector: Ballarín, Alejandro

PEREZ FARRIOLS, GLORIA  
*Animació de sistemes de partícules amb connexió dinàmica*  
 Director: Martí Rabassa, Jordi (FEN)

PEREZ NIETO, ESTHER  
*Proyecto para la gestión de licencias de la FATM*  
 Director: Pérez Peláez, José Enrique  
 Ponent: Gatus Vila, Marta (LSI)

PEREZ RUIZ, LLUIS ORIOL  
*Mòduls de versionat, muntatge, presentació i agent de sol.lució de "la Central" de generació de software*  
 Director: Renom, Xavier  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

PEREZ SERRANO, DANIEL  
*Nova funcionalitat de serveis per comerços*  
 Director: Crespo, Jordi  
 Ponent: Corbalán González, Julita (AC)

PÉREZ TOBALINA, ADRIAN  
*Motor de generación automática de aplicaciones*  
 Director: Renom, Xavier  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

PLANAS HORTAL, ELENA  
*Implementació d'una eina per l'obtenció d'esquemes conceptuals en UML a partir d'esquemes de BD Object-Relational*  
 Directora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

PONCE LIU, LUCAS  
*Disseny i desenvolupament d'una eina de gestió de grups a e-Catalunya*  
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

PORTA BATALLA, ROGER  
*Sistema de gestió de mesures hidraulico-hidrològiques FLUMEN. Disseny d'un entorn web de consulta*  
 Director: Bladé, Ernest  
 Codirector: Sánchez Juny, Martí  
 Ponent: Farré Tost, Carles (LSI)

PRESTIGIACOMO, GUILLERMO FERNANDO  
*Construcción y visualización de redes Nimo*  
 Directora: Clérical Martínez, Silvia Inés (LSI)  
 Codirectora: Zoltán Torres, Ana Cristina (LSI)

PUJOL PAGEROLS, ANNA  
*Sistema de gestió, amb interfície web, per un patronat*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

QUERALT CALAFAT, LAURA  
*Estudis d'alternatives d'implementació de Bases de Dades XML i construcció d'un portal web per a la seva gestió*  
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

QUESADA FRIAS, ANTONIO  
*Avaluació del bioparallel benchmark*  
 Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

RAMONEDA SENTENACH, JOAN MARTÍ  
*Sistema de comunicació mitjançant serveis web segurs per a la gestió de receptes electròniques entre els Centres d'Atenció Primària i les farmàcies*  
 Director: Freitag, Fèlix (AC)

RAMOS NOVO, OSCAR

*Plataforma d'ajut a la recerca científica*  
 Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

ROIG CÁRDENAS, JUAN CARLOS

*Implementació i optimització d'un algorisme de compressió d'imatges*  
 Director: Llosa Espuny, José Francisco (AC)

RAYA DOÑAQUE, ANDREU

*Incorporació de la classificació basada en regles a JAVA-KLASS*  
 Directora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

RUIZ FORNS, MARCEL

*Animació del cos humà a través del llenguatge natural*  
 Director: Vinacua Pla, Àlvar (LSI)

RICA MARSAL, AMADEU

*Gestió de rebuda i distribució d'anuncis publicitaris*  
 Director: Peyri, Gerard  
 Ponent: Casals Gelpí, Àlícia (ESAI)

RUIZ JIMÉNEZ, NICOLAS

*Aplicació basada en wrappers per a l'extracció d'informació*  
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

RICÓN BADA, CÉSAR FERNANDO

*Fisioformació web: Sistema web de gestió de cursos de postgrado*  
 Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

RULL BORRELL, SALVADOR RAMON

*Avaluació d'un router Diffserv linux*  
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

RIUS ALCÁZAR, XAVIER

*Desenvolupament d'una eina de treball amb algorismes de xarxes neuronals*  
 Director: Talavera Méndez, Luis José (LSI)

RUSSI VIVES, JAVIER

*Adquisició de dades financeres en temps real*  
 Director: Blanch Alonso, Isidre  
 Ponent: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

RIUS CRUZ, CARLES

*Bibex: Un servei web per la investigació d'autors i articles*  
 Director: Larriba i Pey, Josep (AC)

SABATÉS GELPI, MARC

*Servei funcional de correus electrònics*  
 Director: Vaquero, Fernando  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

ROCA GAS, JOAN

*Disseny d'un programari d'escacs competitiu*  
 Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

SALINAS TEJEDOR, ALEX

*Aplicació d'àmbit general de gestió d'inventaris*  
 Director: Guillem, Javier  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

RODRÍGUEZ DE SAN VALERIANO, RUBÉN

*Sistema de reconeixement de matrícules a partir d'imatges*  
 Director: Climent Vilaró, Joan (ESAI)

SAN RAFAEL GUTIERREZ, ALEJANDRO FCO.

*Web de e-learning del llenguatge de programació oval*  
 Director: Cruz Diaz, Josep-Llorenç (AC)

RODRÍGUEZ MARTÍN, ANTONIO

*Mòdul de gestió de reports per al suport de la tutorització en plataformes e-learning*  
 Director: Talavera Méndez, Luis José (LSI)

SÁNCHEZ GONZÁLEZ, ALBERTO

*Firmas digitales en prisma*  
 Director: Martínez Sáez, Fernando (MA II)  
 Codirectora: Cuesta Garcia, Núria (PRISMA)

RODRÍGUEZ MULÀ, ANTONIO

*Creació de la web i intranet del grup de recerca VIS*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

SÁNCHEZ LEMUS, FCO. JAVIER

*Safety evolution technologies*  
 Director: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

SÁNCHEZ PÉREZ, KEVIN  
*Herramienta de diseño y generación de plantillas para páginas web*  
 Director: Renom, Xavier  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

SÁNCHEZ PUIG, CARLOS  
*Infraestructura J2EE per un portal financer*  
 Director: Aguilera, Francesc  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

SÁNCHEZ VALENCIA, IVÁN  
*Mejoras de prestaciones a un centro de cálculo*  
 Director: Gelpí, Josep Lluís  
 Ponent: Gil Gómez, Maria Luisa (AC)

SÁNCHEZ VIDAL, JOAN  
*Mòdul gestió de canvis per plataforma producció software*  
 Director: Renom, Xavier  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

SECANELL PADRÓ, JOSEP  
*Sistema distribuït per la reconstrucció tridimensional d'una escena*  
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

SEVILLA VILLANUEVA, BEATRIZ  
*Collaborative innovation using intelligent automated software components*  
 Director: Willmott, Steve  
 Codirector: Almirall, Esteve  
 Ponent: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

SIERRA FERNÁNDEZ, ALBERTO  
*Card application toolbox*  
 Director: Solana Berengué, Albert  
 Ponent: Vallès Fuente, Borja (LSI)

SOLÍS REJAS, JOSÉ MANUEL  
*Extensión a Direct 3D del driver de un simulador de GPU*  
 Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

TALAMÀS VILARDAGA, FRANCESC  
*Projecte de negoci per evolucionar el model operacional de canvi IBM/Client*  
 Director: Bayley, Francis  
 Ponent: Sabaté Garriga, Ferran (OE)

TAUSTE ÁLVAREZ, DAVID  
*Sistema de gestió de mesures hidraulico-hidrològiques Flumen. Sistema d'administració i persistència de dades*  
 Director: Bladé, Ernest  
 Codirector: Sánchez Juny, Martí  
 Ponent: Farré Tost, Carles (LSI)

TEIJEIRO COUTO, ROBERTO  
*Reconstrucció multiplanar d'imatges mèdiques*  
 Director: López Álvarez, Jordi  
 Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

TORRUELLA ALTADILL, MARC  
*Millora d'un processador real time i multithreaded*  
 Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

TORT PUGIBET, ALBERT  
*Disseny de l'esquema conceptual de l'OScommerce*  
 Director: Olivé Ramon, Antoni (LSI)

TRIANO SABATÉ, MIQUEL  
*Integració de funcionalitats de mineria de dades*  
 Director: Talavera Méndez, Luis José (LSI)

VALERIO BRAU, MARC  
*Gestió i validació d'usuaris*  
 Director: López, Joan Ramon  
 Ponent: Bonet Carbonell, M. Luisa (LSI)

VALLS PEREZ, JORDI  
*Desenvolupament d'una plataforma per a la interacció amb e-services*  
 Director: Freitag, Fèlix (AC)

VELÁZQUEZ FERRER, JUAN  
*Transport de la unitat de negoci restaurants al model MVC*  
 Director: Fodor, Marek  
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

VICENTE PEREZ, JOSAFAT  
*DBCASE v2*  
 Director: Abelló Gamazo, Albert (LSI)

VILÀ BOU, JOAQUIM  
*Extensió d'una caïse per facilitar la gestió de restriccions en UML*  
Director: Teniente López, Ernest (LSI)  
Codirectora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

YSA FIGUERAS, KYOKO  
*Prototip d'aplicació RIA, per a dispositius mòbils basat en localització*  
Director: Blanch, Joan  
Ponent: Meseguer Pallarès, Roque (AC)

VILLEGA MONTENEGRO, PERE  
*Desenvolupament d'un sistema públic subscribe sobre DHT*  
Director: Freitag, Fèlix (AC)

YUSTE COLOM, NEUS  
*Sistema universal per a la planificació de la producció II*  
Director: Estruga, Xavier  
Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

## Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

### 1r Quadrimestre

AGUILERA POLIS, JULIO  
*Acadèmia d'estudis*  
Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

CORBELLA CASINO, LLUÍS MIQUEL  
*Goomufler: buscador para un sistema de conocimiento*  
Directora: Otero Calviño, Beatriz (AC)

ALCAINA CASTRO, ABRAHAM  
*OCLAssistant*  
Director: Franch Gutiérrez, Xavier (LSI)

FERNÁNDEZ-PACHECO MENCIA, FRANCESC XAVIER  
*Web Enterprise Resource Planification*  
Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

AMELLER, DAVID  
*Assignació de responsabilitats usant Andromda*  
Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

FERRER COSTA, CARLES  
*Ús de la tecnologia Struts per a una aplicació Web*  
Directora: Mir, Angela  
Ponent: Carrera Pérez, David (AC)

CARDONA SERRET, JORGE  
*Programari d'ajuda a la prioritització de comandes de producció*  
Director: Aranda López, Joan (ESAI)

GALLEGO CHAOS, MARIA  
*Informatització del procés de diagnòstic de trastorns relacionats amb l'estètica*  
Director: Muntané Rigol, Josep M. (OE)

CASADEMUNT BROSETA, ANA  
*Interfície gràfica per un cercador de biblioteques de components*  
Director: Franch Gutiérrez, Xavier (LSI)

GIBAL MOLES, JOAN  
*La casa domòtica*  
Director: Pajuelo González, Alejandro (AC)

CATALÀ SALA, MARC  
*Desenvolupaments Open Source per a E-learning III*  
Director: Alier Forment, Marc (LSI)

GUITART CASTELLS, JOSÉ  
*Facturació de serveis de telecomunicacions*  
Director: Burgués Illa, Xavier (LSI)



JARABA BERGUA, LUCÍA  
*Remodelació del website de la biblioteca d'un centre docent*  
 Director: González, Raimon  
 Ponent: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

PÉREZ ÁLVAREZ, SUSANA  
*Disseny i implementació d'una aplicació estadística per models multiestat en el camp de la salut*  
 Directora: Calle Rosingana, Malu  
 Ponent: Sánchez Espigares, Josep Anton (EIO)

LLIURET SALINAS, JOSEP  
*Sistema de gestió del IMPDEAL*  
 Director: López, Gabriel  
 Ponent: Sancho Samsó, Maria Ribera (LSI)

PLANAS RIERA, MÒNICA  
*Gestió d'un camping*  
 Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

MARTÍNEZ CARBALLO, JAVIER  
*Desenvolupaments OpenSource per a E-learning III*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

PUJOLS MARTÍNEZ, SERGI  
*Software per a la gestió de la recollida de residus sòlids urbans d'un municipi*  
 Director: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

MATOS PARDO, JORGE  
*Integración de sistema de control de presencia en TEOWIN E.R.P.*  
 Director: Camprubí Esteve, Xavier  
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, PABLO MARTÍN  
*Módulos de E-learning Opensource colaborativos (II)*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

MORALES ESTEBAN, CRISTINA  
*Desarrollo de un sistema de gestión para un negocio de peluquería*  
 Directora: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

SALIETTI ANGLARILL, MARIA ROSER  
*Definició d'un model de qualitat per eines de gestió de continguts a la web*  
 Directora: Quer Bosor, Maria Carme (LSI)

MORENO GORJÓN, ALEJANDRO  
*Desenvolupaments Opensource per a E-learning I*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

TERUEL GONZÁLEZ, MIQUEL  
*Bases de dades en J2ME*  
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

PADILLA FREIXINET, DIANA  
*Aplicació Web aludisseny*  
 Director: Farré Tost, Carles (LSI)

TORTOLERO ÁLVAREZ, JOSÉ MANUEL  
*Portal web de una tienda de modelismo*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

PATON SEGURA, JUAN LUIS  
*Módulos de E-learning Opensource Colaborativo (I)*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

VIGIL DÍAZ, YOLANDA  
*Bases de dades en dispositius mòbils*  
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

## 2n Quadrimestre

AINOZA FARLED, JARA  
*Estudio y evaluación de sistemas gestores de contenido web*  
 Director: Ferràs, David  
 Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

ALONSO GONZÁLEZ, CARLOS  
*Adobe server com a solució alternativa d'impressió a SAP R/3*  
 Director: Ortín, Luis  
 Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

ÁLVAREZ ARPAL, M.DOLORES  
*Sistema de simulació GPSS en Java*  
Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

CASTELLS CADENS, JORDI  
*Gestió per una penya esportiva*  
Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

APARICIO MORENO, ALBERTO  
*Gestión de un almacén automático*  
Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

CASTILLA ZOTES, MIGUEL ANGEL  
*Aplicación de soporte al aprendizaje*  
Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

BÄHRLE SANTANA, LUKAS  
*Una interfície flexible para crear páginas web*  
Director: Romero Merino, Enrique (LSI)

CASTILLO MUR, MARC  
*Desenvolupament d'un procés de fidelització de clients*  
Director: Fernández, Jorge  
Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

BALAGUER YUS, JAUME  
*Framework pel desenvolupament web. Anàlisi i comparativa*  
Director: López Rubio, Juan (AC)

CATALÀ ANTUNEZ, ALBERT  
*Competició remota supervisada de robots mòbils*  
Director: Aranda López, Joan (ESAI)

BERNABÉ LIZANDRA, MÓNICA  
*Classificació dinàmica per la recerca bibliogràfica d'estudis empírics*  
Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

CIA RODAS, FELIX MANUEL  
*Sistema de control en informàtica bancària*  
Director: Alier Forment, Marc (LSI)

BERNARD ANTORANZ, MARIA LUISA  
*Disseny d'un data warehouse*  
Director: Torrent, Josep  
Ponent: Abelló Gamazo, Alberto (LSI)

CORBERÓ SÁNCHEZ, GERARD  
*GesNàutica*  
Director: Cabré Garcia, José M. (OE)

BERTRAN RIBALAYGUA, IGNASI  
*Gestión de una urna electrónica móvil*  
Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

CREUS LÓPEZ, CARLES  
*Timestamping*  
Directora: Rio Doval, Ana (MA II)

BEURNIO JARILLO, MARCOS  
*Noves funcionalitats de gestió documental i qualitat del software Telematel*  
Ponent: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

DE LA FUENTE ARCAS, PATRICIA  
*Implementació d'una eina per a la verificació de diagrames de classes UML mitjançant Constraint Programming*  
Director: Cabot, Jordi  
Ponent: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

BOTÍA GARCÍA, RUBÉN  
*Generador de horarios laborales*  
Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

DIAZ HERNANDEZ, ÁLVARO  
*Web Cultius Bresó*  
Director: Sabaté Garriga, Ferran (OE)

CALVERES NAVINÉS, TERESA  
*Eina d'ajut al buidatge de llibres històrics*  
Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

CASCALES MUÑOZ, RAQUEL  
*Sistema de gestió de la formació per Volkswagen França*  
Director: Suero, Carles  
Ponent: Cobo Valeri, Erik (EIO)

ESCALER PUIG, JORDI  
*Nova web dels dossiers temàtics de la Biblioteca ETSAB*  
Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)



FERNÁNDEZ PINO, JOSE ANTONIO  
*Desenvolupament Open Source per a e-learning 10*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

MAESO BUCHER, KATIA ALEXANDRA  
*Desenvolupament Open Source per E-Learning 9*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

FITÉ SANTANDREU, MARC  
*Desenvolupament Open Source per a e-learning 1*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

MAULEÓN MIRÓ, SANTIAGO  
*ETNIA-EFORM2: Millora a la plataforma d'E-learning E-form*  
 Director: Ferràs, David  
 Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

GARÍN ARUS, DAVID  
*Traducció automàtica via internet*  
 Director: Turmo Borrás, Jorge (LSI)

MÉRIDA RAPOSO, OSCAR  
*Gestión de un taller mecánico*  
 Director: Jiménez Gómez, Rosa Maria (LSI)

GIMÉNEZ GARCÍA, GABRIEL  
*Gestió del centre comercial municipal*  
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)  
 Codirector: Casanovas Garcia, Frederic (FIB)

MIQUEL NIETO, JAVIER  
*Sistema d'anàlisi per a la gestió de projectes*  
 Director: Abelló Gamazo, Albert (LSI)

GONZÁLEZ MORILLO, ANTONIO  
*Sistema de facturació i gestió de pagaments d'una empresa de fabricació de carbòniques*  
 Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

MIRANDA JIMÉNEZ, JAVIER  
*Interfície web per execució remota de scheduling per grids computacionals*  
 Director: Xhafa, Fatos (LSI)

HERRERA ALLOZA, CARLOS  
*Informes para la gestión del cliente*  
 Director: Abelló Gamazo, Albert (LSI)

MOLTÓ VILLA, ENRIQUE  
*Entorn web de col.laboració*  
 Director: Mendoza, José L.  
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

JIMÉNEZ FAYULA, CARLOS  
*Aplicación Java para elaborar dietas personalizadas en adultos sanos*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

MONTERO GARCÍA, ANTONIO  
*Validación de consultas SQL multidimensionales*  
 Director: Abelló Gamazo, Albert (LSI)  
 Codirector: Romero Moral, Óscar (LSI)

LLORENTE SANCHO, MARTA  
*Desenvolupament d'habilitats directives i de comunicació per titulats TIC*  
 Director: Llinàs Audet, Xavier (OE)

MORENO MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER  
*Framework para aplicaciones J2EE de nueva generación*  
 Directora: Ageno Pulido, Alicia (LSI)

LORDAN RAMON, FERNANDO  
*Diseño de base para desarrollo de aplicaciones servidor y caso de éxito*  
 Director: Martínez, Eduardo  
 Ponent: Corbalán González, Julita (AC)

MUIXI PIBERNAT, ADRIA  
*Aplicació de distribució de fotografies a la web*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

MADERN ROMERO, ALBERT  
*Gestió de dades personals*  
 Director: Abelló Gamazo, Albert (LSI)  
 Codirector: Sistac Planas, Jaume (LSI)

OZÓN GÓRRIZ, EDUARDO  
*Subgrafos de broadcasting de energía mínima*  
 Director: Cabré Garcia, Jose M. (OE)  
 Codirector: Ozón, Javier (OE)

**PÉREZ CAZORLA, CARLOS**  
*Sistema de gestió documental*  
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

**ROYUELA MARDOMINGO, ALBA**  
*Aplicació mòbil per una empresa de panells*  
 Director: Cañamares, Ferran  
 Ponent: Casañ Guerrero, María José (LSI)

**PUIG BOSCH, PAU**  
*Estudi d'accessibilitat web*  
 Director: Barceló García, Miquel (LSI)

**RUIZ VERA, ALBERTO**  
*Sistema CRM*  
 Director: Mastropierro, Beatriz  
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

**RAMOS CERVERA, NEREA**  
*Control i gestió de productes químics*  
 Director: Andreu Amat, Juan José  
 Ponent: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

**SALGADO LLAMAS, RUBÉN**  
*Biblioteca d'un arxiu historic*  
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

**RICA PASCUAL, JAVIER**  
*Disseny i implementació d'una base de dades per a tractament de neuropatologies*  
 Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

**SÁNCHEZ RELVA, JESÚS**  
*Bases de dades per dispositius mòbils: API d'accès a BD remotes*  
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

**RIERA GUERRA, LAIA**  
*Tractament d'informació declarativa per Java-Klass*  
 Directora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

**SÁNCHEZ VARAS, ALBERTO**  
*Ubic: plataforma de gestió de vendes corporatives*  
 Director: Carceller, Javier  
 Ponent: Queralt Calafat, Anna (LSI)

**RIVERO ALONSO, IVÁN**  
*Desenvolupament de mòduls Moodle V*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

**SANTAMARIA RODRIGO, OSCAR**  
*Software de gestión de operaciones financieras*  
 Director: Daniele, Nathalie  
 Codirector: Mera, Antonio  
 Ponent: Castro Rabal, Jorge (LSI)

**RODRÍGUEZ AGUILAR, VÍCTOR**  
*Gestor de procediments becaris*  
 Director: Polo, Javier  
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

**SESA GARCÍA, JUAN CARLOS**  
*Plataforma de gestión de contenidos*  
 Directora: Yáñez, Ángeles  
 Ponent: Gil Martín, Joan Carles (OE)

**RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, FRANCISCO**  
*Sistema de administración de contenido para website*  
 Director: Linares Martín, Óscar  
 Ponent: Alquézar Manchó, Renato (LSI)

**TUDA COSTA, ROBERTO**  
*Implementació d'un mòdul de classificació jeràrquica en Java-Klass*  
 Directora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

**RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, JOSE ANTONIO**  
*Gestió de bases de dades en J2ME*  
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

**ZIVANOVIC, TOMISLAV**  
*Nuevo formato de traza del simulador "Dimemas"*  
 Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)  
 Codirectora: Giménez, Judith  
 Codirector: González, Juan

**ROMANOS CEA, MARC**  
*Registre d'innovació docent*  
 Director: Gavalda Mestre, Ricard (LSI)  
 Codirector: Obiols Vives, Albert (FIB)

## Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

### 1r Quadrimestre

BARBUDO RUBIO, FRANCISCO  
*Disseny i implementació d'una aplicació de rehabilitació amb escenari virtual 3D*  
 Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

FERRER ANDRÉS, ALBA  
*Diseño e implementación de una aplicación "Protein Docking" consciente de la arquitectura del procesador*  
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)

BELLIDO CERDA, JORDI  
*Plugins per a un cercador d'escriptori*  
 Director: Ramírez Bellido, Alejandro (AC)

FITÓ COMELLAS, JOSEP ORIOL  
*Desenvolupament d'un sistema de gestió de magatzem*  
 Director: Soler, Jordi  
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

CANO PÉREZ, ALBERTO  
*Sistema de reconeixement de persones basat en la visió per computador*  
 Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

FONTCUBERTA PORTA, XAVIER  
*Aplicación de wrappers per a la extracció d'informació de pàgines web*  
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

COLOMINAS DALMASES, JORDI  
*Sistema de control domòtic mitjançant tecnologia mòbil*  
 Director: Freitag, Fèlix (AC)

GALLARDO ORTEGA, FRANCISCO  
*Herramienta para mostrar la topología de la red*  
 Director: Duran González, Alejandro (AC)

CONDE RUEDA, XAVIER ANTONI  
*Visualitzador i organitzador de fitxers RSS per a GNU/Linux*  
 Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

GARCÍA SUÁREZ, RAFAEL  
*Diseño y creación de una página web para un club de basket*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

CONEJERO HERNÁNDEZ, CARLOS  
*Web corporativa Oasysoft*  
 Director: Álvarez de la Rosa, Oscar  
 Ponent: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

GIMÉNEZ CERDÀ, EDUARD  
*On studying the usage of the ACPI's states by Linux*  
 Director: Morancho Llena, Enrique (AC)

CRISTANY CARBALLO, MARC  
*M&M*  
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

FARIÑA VARGAS, DAVID  
*Gestión de clientes y generación de facturas con interfaz web*  
 Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

GONZÀLEZ MARTÍNEZ, XAVIER  
*Monitorització d'un sistema distribuït*  
 Director: Artigas Vidal, Pau (AC)

FERNÁNDEZ GARCIA, DAVID  
*Sistema de videovigilancia utilizando recursos de LAN*  
 Director: García Almiñana, Jordi (AC)

HONTECILLAS BELLIDO, DAVID  
*Raytracing en temps real amb OPENGL*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

MAÑÁ GUIXÀ, DANIEL  
*Disseny d'un model de video-joc per  
 entrenament quirúrgic*  
 Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

PUIGGRÒS CUADRAS, JORDI  
*Cercador d'ofertes de treball*  
 Director: Parra, David  
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

MENA FERNÁNDEZ, CARLOS  
*Diseño e implementación de una plataforma  
 multimedia con servidor streaming para el  
 fomento de la donación de órganos entre la  
 población juvenil*  
 Director: Vázquez Salceda, Javier (LSI)  
 Ponent: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)

PUJOLÀS FONTS, ADRIÀ  
*Sistema per la teleoperació d'un robot  
 manipulador*  
 Director: Fernández Ruzafa, Josep (ESAI)

RABELL GABARRÓ, MARC  
*Estudi de les xarxes obertes sense fils*  
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

MOLINA MESA, DAVID  
*Sistema de videovigilancia utilizando los  
 recursos de la LAN*  
 Director: García Almiñana, Jordi (AC)

RODRÍGUEZ VILA, JORDI  
*Estudi, implantació i explotació de la  
 plataforma Plone com a sistema gestor de  
 continguts*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

MOSCA, STEFANO CLAUDIO  
*Live Strzaming and P2PTV*  
 Director: Giró, Xavier  
 Ponent: Alier Forment, Marc (LSI)

RUBIO PÉREZ, JOSÉ FÉLIX  
*Linux Embedded: gestió d'usuaris*  
 Directora: Gil Gómez, Maria Luisa (AC)

MULLER, ALEX  
*Sistema de representació remota tridimensional*  
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

RUIZ MARTÍNEZ, ENRIC  
*Eina pel desenvolupament de creacions  
 audiovisuals en temps real*  
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)  
 Ponent: Solano Albajes, Luis (LSI)

PENELLA TORRES, ALEIX  
*Millores de rendiment per un kernel de sistema  
 operatiu*  
 Director: Navarro Mas, José (AC)

SÁNCHEZ LÓPEZ, JORDI  
*Arquitectura de soporte al análisis forense*  
 Director: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

PÉREZ GÓMEZ, ANTONIO  
*M&M*  
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

SUÁREZ GONZÁLEZ, JAVIER  
*Sistema d'adquisició i tractament digital per a  
 la transcripció de partitures en instruments de  
 percussió*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

PERICAS CASTARLENAS, MIQUEL  
*Aula virtual per la comunicació  
 interprofessional: ampliació i estudi per treball  
 offline*  
 Director: López Álvarez, David (AC)

## 2n Quadrimestre

ALONSO GONZÁLEZ, ALBERTO  
*Implementación de herramienta de validación  
 de política de firma electrónica*  
 Director: Cruellas Ibarz, Juan Carlos (AC)

ANDREU NADAL, MELCIOR  
*Interfície del protocol X10 via IRDA*  
 Director: Frigola Bourlon, Manel (ESAI)

ARTIGAS ALENTÀ, CARLES  
*Arxiu fotogràfic*  
 Director: Plana Gavaldà, Gabriel (LSI)

DOMINGUEZ SERRA, MANEL  
*Sistema facturació basat en J2EE*  
 Director: Canal Corretger, Ramon (AC)

ASPAS MOYA, SANTIAGO  
*Generador de distribucions de Linux per a dispositius USB*  
 Director: Duran González, Alejandro (AC)

FERNÁNDEZ LOMBAO, DANIEL  
*Implementació i avaluació d'un sistema de navegació inercial basat en sensors de baix cost*  
 Director: Marés Martí, Pere (ESAI)

BLANCO GALLEGO, JOSÉ ALBERTO  
*Extracción de formas en escenas usando visión por computador*  
 Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

FERREIRO CASANOVAS, CARLES  
*Desenvolupament de mòduls Moodle V*  
 Director: Alíer Forment, Marc (LSI)

CAPDET GÓMEZ, LORENA  
*Disseny i implementació d'una interfície gràfica per accedir a BD J2ME*  
 Directora: Casañ Guerrero, Maria Jose (LSI)  
 Codirector: Casado Arias, Pablo (LSI)

GARVIN CARMONA, MONTSERRAT  
*Sistema de gestió del procediment administratiu de tesis doctorals*  
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

CARBONELL COLL, MAGÍ  
*Portal col.laboratiu per gestions administratives via web*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

GERMANVICIUS, POVILAS  
*Quality of Service Mechanism for a Hotspot*  
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

CARRILLO CARRILLO, DANIEL  
*E-Status multilingüe*  
 Director: González Alastrue, José Antonio (EIO)

GÓMEZ GARCÍA, GABRIEL  
*Programa de formació d'estudiants en departaments i instituts (PROFEDI)*  
 Director: Villas Espitia, Francisco  
 Ponent: Cruellas Ibarz, Juan Carlos (AC)

CARRILLO SÁNCHEZ, PEDRO  
*Control remot per a casa domòtica i actuació amb microcontroladors*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, ANTONIO MANUEL  
*Auditoria de seguridad sobre el entorno virtual de aprendizaje "Quantum Leap", un entorno basado en herramientas y recursos digitales para el aprendizaje de inglés académico*  
 Directora: Soler Cervera, Antònia  
 Ponent: García Almiñana, Jordi (AC)

CLARES CRUZADO, JAVIER  
*Videonet*  
 Director: Cabré Garcia, José M. (OE)

HERNANZ HERNANZ, SARA MARIA  
*Gestor de curriculums vitae*  
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

CRIADO CLUA, ALEXANDRE  
*Control remot de servidors via web*  
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

HERRANZ MARTÍN, ALBERTO  
*Adaptación del núcleo de Linux y Kexec a una consola de videojuegos comercial*  
 Ponent: Navarro Mas, José (AC)

DIAZ GUZMAN, ANA MARIA  
*Planificador i simulador de trajectòries per a robots mòbils no holonòmics*  
 Director: Amat Girbau, Josep (ESAI)

HORTA LLOBET, ALBERT  
*Administrador de serveis web*  
 Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

JARAMILLO ARAQUE, YEISON  
 FERNANDO  
*Portal web de casas rurales*  
 Directora: Castell Ariño, Núria (LSI)

MOR SAENZ, JAVIER  
*Monitorització d'una xarxa*  
 Director: Molina Sánchez, Daniel  
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

LEÓN ALBACAR, GUSTAVO ADOLFO  
*DWH Entitats d'intermediació bancaria*  
 Director: Abelló Gamazo, Albert (LSI)

MORUECO TORRECILLAS, JAVIER  
*Sistema avanzado de monitorización y alertas*  
 Director: Herrero Zaragoza, Josep Ramon (AC)

LEVY BUNAN, DAVID  
*Simulació de xarxes Wifi amb NS i Omnet++*  
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

NIETO AYALA, OSCAR  
*Jocs lliures per a consoles portàtils de videojocs*  
 Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

LINDES CASTILLO, FABIAN  
*Servicio de avisos electrónicos del sistema  
 CARREL*  
 Director: Cortés García, Claudio Ulises (LSI)  
 Codirector: López, Pedro

PIFARRE BADRINAS, IGNASI  
*Mòdul de la gestió comercial de l'activitat  
 immobiliària dins d'un ERP*  
 Director: Laseras, David  
 Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

MAGTIBAY ABARCAR, JENIFER  
*Sistema de planificació del reaprovisionament  
 de materials peribles*  
 Director: Varela, Marcos  
 Codirector: Mediavilla, Daniel  
 Ponent: Llinàs Audet, Xavier (OE)

PRATS FARRÉ, RAIMON  
*Manteniment remot de laboratoris d'informàtica*  
 Director: Meseguer Pallarès, Roque (AC)

MALINOWSKI VEGA, SANTIAGO JOSÉ  
*Control remot per a casa domòtica i actuació  
 amb microcontroladors*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

PRIÓ ALCARAZ, JACOB  
*Web docent per laboratoris remots amb MatLab*  
 Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)  
 Codirectora: Bolea Monte, Yolanda (ESAI)

MANERO MORENO, AMADOR  
*Documentar metodologia per a configurar un  
 ordinador com a pasarel·la*  
 Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

RÀFOLS MONTANÉ, RAIMON  
*Coherència temporal en Ray-Tracing*  
 Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

MARIN MARTÍNEZ, MARCO  
*Implementación de RSVP-TE para el  
 establecimiento de canales ópticos*  
 Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)  
 Codirector: Escalona Zorita, Eduard (TSC)

RIB PÉREZ, MIGUEL HUMBERTO  
*Entorn per a la creació de reconeixadors i  
 classificadors de NEs en weblogs*  
 Director: Turmo Borrás, Jorge (LSI)

MATEOS CLAVERO, J.IGNACIO  
*Mòdul de distàncies mixtes per a matrius amb  
 variables numèriques i categòriques per a Java-  
 Klass*  
 Directora: Gibert Oliveras, Karina (EIO)

RIERA GALMÉS, GUILLEM  
*Jocs open source per plataformes portàtils  
 (consoles)*  
 Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

ROCA VALLS, JORGE  
*Anàlisis termes per entorn eines UAW*  
 Directora: Ribera Turró, Mireia  
 Ponent: Balcázar Navarro, José Luis (LSI)

**RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, RUBEN**  
*Estudi de l'ús de radiofreqüències per a la gestió de magatzems*  
Director: Vila, Joan  
Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

**ROS MARTÍN, MIGUEL**  
*E-Status 2.0: Evolución a Open Source*  
Director: González Alastrué, José Antonio (EIO)

**SÁNCHEZ ESTUPIÑA, SERGIO**  
*Diseño técnico e implantación de un entorno MYSAP BUSINESS SUITE*  
Director: Osacar, Javier  
Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JOSÉ**  
*Desarrollo cliente mensajería instantánea para un dispositivo móvil*  
Director: Sánchez-Aparisi Moral, Diego  
Ponent: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**SÁNCHEZ MONTAÑES, ADRIAN**  
*Delicte informàtic*  
Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)

**SÁNCHEZ SÁNCHEZ, PEDRO MANUEL**  
*Material de soporte docente a la sostenibilidad en la ingeniería*  
Director: Grau Saldes, Antoni (ESAI)

**SEGUNDO GRATACOS, ORIOL**  
*Redisseny i auditació del sistema del CTSC*  
Director: Xicart, Jaume  
Codirector: Villavieja, Carlos  
Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

**SERRANO ALCOBA, LUIS**  
*Ensenyament en software lliure*  
Director: Morillo Pozo, Julián David (AC)

**SOTO GÓMEZ, ALFREDO**  
*Aplicacions lliures per a internet tablets*  
Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

**VALLS GUIMERÀ, ROMAN**  
*Framework de gestió d'equips informàtics via web*  
Director: Rodríguez, José Antonio  
Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

**VELAZCO SÁNCHEZ, NAHUEL**  
*Eina de monitorització per un entorn DSM*  
Director: Costa Prats, Juan José (AC)  
Codirector: Duran González, Alejandro (AC)

**VERDEJO REY, ARACELI**  
*Integración de las nuevas tecnologías en la escuela*  
Directora: Rollón Rico, Emma (LSI)

**VILAR REYES, JOSEP**  
*Estudi per la creació i explotació d'un centre de procés de dades (CPD)*  
Director: Barceló Garcia, Miquel (LSI)