

Memòria

Facultat d'Informàtica
de Barcelona

Curs acadèmic 2007-2008

Índex Memòria FIB 2007-2008

Índex Memòria FIB 2007-2008	2
1. Estructura Organitzativa	5
Equip Deganal.....	6
Òrgans de govern i comissions	7
Junta de Facultat.....	7
Comissió Permanent.....	11
Comissió d'Avaluació Acadèmica	12
Comissió Docent	13
Comissions d'Avaluació Curricular	13
Comissió d'Avaluació Projectes Final de Carrera.....	15
Comissió de Biblioteca.....	15
Comissió de Relacions Universitat-Empresa	15
Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació	15
Comissió d'Avaluació Curricular de l'MTI.....	16
Recull d'actuacions de diverses comissions.....	16
Departaments amb docència a la FIB.....	19
Arquitectura de Computadors	19
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	19
Estadística i Investigació Operativa	20
Física i Enginyeria Nuclear	20
Llenguatges i Sistemes Informàtics.....	21
Matemàtica Aplicada II.....	21
Organització d'Empreses	21
Professors de la FIB	23
Personal de la FIB	28
Administració i serveis.....	28
Laboratori de Càlcul.....	29
2. Curs acadèmic	30
Plans d'estudis vigents	31
Titulacions.....	31
Blocs curriculars.....	42
Processos d'avaluació	43
Normativa de permanència.....	44
Quadrimestre zero	44
Normativa de permanència de l'MTI	45
Xifres de mobilitat.....	46
Calendari Acadèmic.....	49
Programes de mobilitat	52
Resultats acadèmics	55
Titulats	55
Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Informàtica (pla 1991).....	56
Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Informàtica (pla 2003).....	56
Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 1991)	58
Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 2003)	58
Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 1991).....	58
Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 2003).....	58
Promoció Fiber 2008 en Màster en Tecnologies de la Informació.....	59
Promoció Fiber 2008 en Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes.....	59
Promoció Fiber 2008 en Màster en Computació	60
Promoció Fiber 2008 en Màster en Intel·ligència Artificial	60
Resultats de les assignatures.....	61
Resultats de les avaluacions curriculars	72
Rendiment dels estudiants.....	76
Aplicació de la Normativa de Permanència	77
Projectes Final de Carrera	78

Procés d'extinció dels Plans d'Estudi del 91.....	79
Organització docent 2007-2008	80
Recursos.....	93
Pressupost any 2008.....	93
Tancament de l'exercici 2007	94
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.....	95
Laboratoris docents al Departament d'AC.....	99
Laboratoris docents al Departament d'ESAII	100
Laboratori docent al Departament de FEN.....	102
Laboratori de Càlcul de la FIB.....	104
Organització funcional de l'LCFIB.....	104
Línies d'actuació	104
Infraestructures TIC	105
Serveis	111
Resum d'indicadors del serveis del curs 2007-2008	121
Projectes interns i externs.....	125
Activitats de difusió	126
Actuacions previstes per al proper curs (2008-2009).....	126
Recursos humans.....	127
3. Qualitat docent (eix 1)	129
Disseny dels nous estudis de grau.....	130
Comissió de Grau	130
Comissió de competències	130
Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)	131
Projecte ECTS.....	133
Acollida dels estudiants nous.....	134
Acte de Benvinguda 2007-2008	134
Programa de tutories.....	134
Indicadors.....	135
Accés a la Facultat.....	135
Rendiment dels estudiants	137
Resultats a la Fase de Selecció.....	138
Titulats	139
4. Promoció de la FIB (eix 2).....	140
Activitats de projecció externa de la FIB	141
Exposició d'antiguitats informàtiques.....	143
Altres accions de promoció	145
El Cercle FIBER: l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB.....	145
Relació amb les Empreses.....	149
Convenis de cooperació educativa	149
Aules d'empresa.....	152
Acte Acadèmic.....	155
Relacions Internacionals	156
5. Qualitat en el servei i qualitat de vida.....	159
Estructura Organitzativa de la FIB.....	160
Gestió administrativa de la FIB.....	160
Qualitat de vida.....	164
Millora en edificis i el seu equipament.....	164
Vida social.....	164
Vida associativa	165
DAFIB, Delegació d'Alumnes de la FIB	165
FestaFIB 2008	166
FIBERParty	168
A.U. FòrumFIB	170
GOFIB, Club de Go de la FIB.....	171
VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB	171
Tecnologia per a Tothom	173
L'Oasi.....	176
CIMA, Club d'Informàtics de Muntanyisme i Alpinisme	176

IAESTE-FIB	177
Altres Associacions de la UPC amb vinculació a la FIB.....	177
Annex 1. Avaluació del Pla Estratègic de la FIB.....	178
Avaluació del Pla Estratègic de la FIB.....	179
Annex 2. Projectes final de carrera	180
Enginyeria en Informàtica.....	181
Enginyeria en Informàtica Pla 91	191
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió	192
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, Pla 91	194
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes	194
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes Pla 91	197
Màster en Tecnologies de la Informació.....	198
Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes	199
Màster en Computació	201
Màster en Intel·ligència Artificial	202

1

Estructura

Organizativa

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
Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegana dels Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
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 (fins a novembre de 2007)
	Rosa M. Martín Santiago (encàrrec en funcions des de novembre de 2007)
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
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño
Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez

Representants dels departaments davant de la degana

Arquitectura de Computadors	Josep Lluís Larriba Pey (fins a l'abril de 2008)
	Jordi Domingo Pascual (des del maig de 2008)
Estadística i Investigació Operativa	M. Pilar Muñoz Gràcia
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Aranda López
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

José Luis Balcázar Navarro
Miquel Barceló Garcia
María José Blesa Aguilera
Pere Botella López
Josep Carmona Vargas
Erik Cobo Valeri
Jordi Cortadella Fortuny

Marta Fairén González
Carme Martín Escofet
Enric Mayol Sarroca
Mercè Mora Giné
Fernando Orejas Valdés
Jordi Turmo Borràs

Representants dels departaments

ARQUITECTURA DE COMPUTADORS

Eduard Ayguadé Parra
Ramon Canal Corretger
Toni Cortés Rosselló
Josep-Llorenç Cruz Díaz
Agustín Fernández Jiménez

Enrique Herrada Lillo
Marta Jiménez Castells
David López Álvarez
Manuel Alejandro Pajuelo González
Alejandro Ramírez Bellido

ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA

Mercè Comas Serrano

Lídia Montero Mercadé

ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Joan Climent Vilaró

Enric Xavier Martín Rull

FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR

Elvira Guardia Manuel

Jordi Martí Rabassa

LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS

Albert Abelló Gamazo
René Alquézar Mancho
Carme Álvarez Faura
Ulises Cortés García
Amalia Duch Brown
Ricard Gavaldà Mestre

Javier Larrosa Bondia
Antoni Lozano Bojados
Lluís Màrquez Villodre
Conrado Martínez Parra
Isabel Navazo Alvaro
Robert Nieuwenhuis

Albert Oliveras Llunell
Jordi Petit Silvestre
Enrique Romero Merino
Horacio Rodríguez Hontoria

Miquel Sánchez Marrè
M^a José Serna Iglesias
Àlvar Vinacua Pla

MATEMÀTICA APLICADA II

Guillermo González Casado
Montserrat Maureso Sánchez

Anna de Mier Vinué

ORGANITZACIÓ D'EMPRESES

José Cabré García

Ferran Sabaté Garriga

Representants del personal d'administració i serveis

Pere Abraham Mengual
Rosa Anglès Ruiz
Montserrat Bernat Casas
Christine Brenot Rency
Antonia Gómez González

Rosa M. Martín Santiago
Jordi Montero Garcia
Inés Natera Muñoz
Albert Obiols Vives
Manuel Rodero Blánquez

Representants dels estudiants

Fins al novembre de 2007:

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 Canarymeres 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

Des del desembre de 2007:

Juan Javier Arán Alcaide

Sergio Arcos Sebastián

Jorge Bellido Cerdà

Sergio Bravo Allue

Marc Buigues Pont

Sergio Cajal Mariñosa

Ismael Castro Capafons

Josep Cugat Prieto

Soraya Estévez Cruz

Neus Estrada Mirabet

Carles Fenollosa Bielsa

Jaume Fernàndez Valiente

Aitor Garcia Arranz

Rosina Garcia Bru

Hugo Hernández Pibernat

Patricia Iglesias Sánchez

Sergio Mendoza Fariña

Christian Monzó Brandvold

Álvaro Navas Peire

Iván Picó Martín

David Prat Robles

Kenneth Riba Mirats

Clemente Tort Barbero

David Tur Moreno

Berta Zamora Suriñach

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
Secretari Acadèmic	Ramon Nonell i Torrent
Vicedegà Cap d'Estudis	Jordi Garcia Almiñana
Vicedegà Cap d'Estudis Fase de Selecció	Jordi Tubella Murgadas
Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Vicedegana de Relacions Internacionals	Núria Castell Ariño
Vicedegà de Relacions amb les Empreses	Tomàs Aluja Banet
Vicedegà d'Extensió Universitària	Josep Fernández Ruzafa
Vicedegà d'Innovació	Fermín Sánchez Carracedo
Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Carme Murillo Barranco
Cap de l'Àrea de Suport a la Presa de Decisions	José Manuel Diéguez Pérez
Tècnica de Gestió Acadèmica	Rosa Anglès Ruiz

Representants dels departaments davant de la degana

Arquitectura de Computadors	Josep Lluís Llariba Pey (fins l'abril de 2008) Jordi Domingo Pascual (des del maig de 2008)
Estadística i Investigació Operativa	M. Pilar Muñoz Gràcia
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	Joan Aranda López
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

Representants dels departaments

AC	Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez
LSI	Jordi Cortadella Fortuny Robert Nieuwenhuis Fernando Orejas Valdés Àlvar Vinacua Pla

Representants del personal d'administració i serveis

Christine Brenot Rency

Rosa M^a Martín Santiago

Representants dels estudiants

Fins al novembre de 2007:

Sergio Arcos Sebastián

Jordi Bellido Cerdà

Marc Buigues Pont

Álvaro Navas Peire

Jorge Olmeda San Miguel

Des del desembre del 2007:

Sergio Arcos Sebastián

Jordi Bellido Cerdà

Marc Buigues Pont

Patricia Iglesias Sánchez

Christian Monzó Brandvol

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: Maria Ribera Sancho Samsó

Representants del professorat

José Cabré García

Agustín Fernández Jiménez

Antonio González Colás

Jordi Martí Rabassa

Ernest Teniente López

Representants dels estudiants

Sergio Arcos Sebastián

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: Maria Ribera Sancho Samsó/ Jordi Garcia
Almiñana/ Jordi Tubella Murgadas

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

Lidia Montero Mercadé

Mercè Mora Giné

Jordi Petit Silvestre

Representants dels estudiants

Sergio Arcos Sebastián

Marc Buigues Pont

Patricia Iglesias Sánchez

Comissions d'Avaluació Curricular

Membres nats (comuns a totes les CAC)

Presidenta: Degana Maria 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:	Robert Nieuwenhuis
MA II:	Mercè Mora Giné
Estudiants:	Marc Buigues Pont
	Sergio Arcos Sebastián

CAC. OBLIGATÒRIES PRIMER CICLE

AC:	Agustín Fernández Jiménez
EIO:	Karina Gibert Oliveras
LSI:	Carme Álvarez Faura
MA II:	Mercè Mora Giné
ESAI:	Pere Marés Martí

CAC. OBLIGATÒRIES SEGON CICLE

AC:	Enrique Herrada Lillo
LSI:	Javier Béjar Alonso

CAC. OPTATIVES

AC:	Fermín Sánchez Carracedo
EIO:	Lídia Montero Mercadé
ESAI:	Pere Marés Martí
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:	Pere Marés Martí
LSI:	Albert Rubio Gimeno
OE:	Joan Carles Gil Martín

Comissió d'Avaluació Projectes Final de Carrera

Presidenta: Degana	Maria Ribera Sancho Samsó
President per delegació de la Degana	Jordi Garcia Almiñana
Representants personal acadèmic	Miquel Barceló Garcia (1r quadrimestre)
	Ernest Teniente López (2n quadrimestre)
	Joan Carles Gil Martín
	Antonio Benito Martínez Velasco (1r quadrimestre)
	Joan Climent Vilaró (2n quadrimestre)

Comissió de Biblioteca

Presidenta: Vicedegana d'Estudis de Postgrau	Gemma Sesé Castel
Secretari	Miquel Codina Vila
Representants dels departaments	
AC	Marisa Gil Gómez
EIO	Pau Fonseca Casas
ESAI	Manel Frigola Bourlon
FEN	Estanislau Llanta Salleras
LSI	Xavier Messeguer Peypoch
MAII	José Luis Ruiz Muñoz
OE	Joan Carles Gil Martín

Comissió de Relacions Universitat-Empresa

President: Vicedegà de Relacions amb les	Tomàs Aluja Banet
Empreses	Antonio Cañabate Carmona
Representants del personal acadèmic	Ramon Sangüesa Solé
Representant del personal d'administració	
i serveis	Pere Abraham Mengual
Representant dels estudiants	Sergio Arcos Sebastián

Òrgan Responsable del Màster en Tecnologies de la Informació

Presidenta: Degana	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

Presidenta: Degana

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

27 de febrer de 2008

S'aprova per consens l'acta de la reunió del dia 21 de març de 2007.

Es sanciona la Memòria 2006/2007.

S'elegeixen els membres de la Comissió Docent.

4 de juny de 2008. Junta extraordinària

Es debat, s'esmena i s'aprova el Marc per el Disseny de Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB.

Es debat, s'esmena i s'aprova les Competències professionals per al Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB.

16 de juliol de 2008. Junta extraordinària

S'informa sobre les titulacions d'Enginyeria en Informàtica a Espanya i de les implicacions en el disseny del nostre Pla d'Estudis.

Comissió Permanent

16 de gener de 2008

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 30 de maig de 2007.

S'aprova per consens, amb un afegit en una intervenció, l'Acta de la reunió del dia 09 de juliol de 2007.

Ens afers de tràmit, es relacionen els membres del PDI donants d'alta a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

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

En afers de tràmit, es ratifiquen els mètodes d'avaluació (quadrimestre proppassat) d'IL i d'F.

En afers de tràmit, s'aprova que en el moment de dipòsit de Memòria de PFC es lliuri un resum electrònicament.

S'aprova per consens Convocatòria de Junta per al 27 de febrer.

En el context dels afers de tràmit i de l'informe de l'Equip, la Comissió Permanent manifesta la seva preocupació per accions irregulars com la còpia en els exàmens i per la petició per part de Rectorat de la llengua en què s'imparteixen les classes en cada grup de cada assignatura; també debat sobre aspectes de les places que la Facultat sol·licitarà per al proper curs i aspectes del control d'assistència i de treball dels estudiants.

8 de febrer de 2008

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 16 de gener de 2008.

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

En afers de tràmit, es comunica la incorporació d'un nou responsable de l'assignatura d'IL.

S'escull amb la majoria necessària la nova Comissió d'Avaluació Acadèmica: PDI (Jose Cabré, Agustín Fernández, Antonio González Colás, Jordi Martí i Ernest Teniente) i Estudiantat (Sergio Arcos i Marc Buigues).

S'aproven, després d'haver passat per la Comissió Docent i amb modificacions molt lleugeres, els mètodes d'avaluació de les assignatures: Àlgebra, EC1, IC, IL i P1; i un paràgraf general sobre actuacions fraudulentas en els exàmens.

14 de maig de 2008

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 08/02/08.

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

En afers de tràmit, es relacionen els membres del PDI donants d'alta a l'aplicatiu PRISMA des de l'última reunió de la Comissió Permanent.

S'aprova per consens el Calendari Acadèmic 2008/09.

La Comissió Permanent fa un intensiu i ben exhaustiu debat sobre noves mesures relacionades amb el rendiment de la Fase de Selecció, al final del qual, amb total consens, es manifesta favorable a la feina feta per l'Equip de la Facultat en el sentit de la iniciativa d'aquestes mesures, en el sentit de la seva continuació i en el sentit d'una implementació concreta que s'haurà de presentar en una propera Comissió Permanent al més aviat possible.

26 de juny i 4 de juliol de 2008

S'aprova per consens l'Acta de la reunió del dia 14/05/08 després d'incorporar-hi diverses esmenes.

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

S'aprova per consens el Tancament Econòmic del 2007.

S'aprova per consens la Proposta de Pressupost 2008.

S'aproven per consens diverses mesures del document "Proposta d'encàrrec docent derivat de les mesures a prendre en la Fase de Selecció":

- Realització d'un informe sobre mancances dels nostres estudiants en conceptes preuniversitaris.
- Definició de continguts que cobreixin aquells conceptes fonamentals i inicials que ha d'assumir tot estudiant que comenci els estudis d'Informàtica.
- Confecció de material (explicacions, problemes, exàmens) que permeti de consolidar i d'avaluar el nivell dels estudiants que volen realitzar els estudis d'Informàtica.
- Impartició de Tallers de Treball en Grup durant el període lectiu de cada quadrimestre per a assignatures de la Fase Selectiva.
- Tutoritzacions intensives per als estudiants nous.

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	Enrique Morancho Llana
Responsable de recursos DAC	José Antonio Rodríguez Garrido
Secretari acadèmic	Ramon Canal Corretger
Responsable de 3r cicle-Doctorat	Xavier Martorell Bofill
Responsable Màster CANS	Jaime Maria Delgado Merce
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 (fins a l'abril de 2008) Antonio B. Martínez Velasco (des del maig de 2008)
Secretari	Antoni Grau Saldes (fins a l'abril de 2008)
Secretària	Beatriz F. Giraldo Giraldo (des del maig de 2008)
Cap d'Administració	M ^a Jesús Compains Borobia
Coordinador programa 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
Sotsdirectora	Pilar Muñoz Gracia
Secretària acadèmica	Pia Margarit Guilera
Cap de la Secció Informàtica	José Antonio González Alastrué
Cap d'Administració	Pia Margarit Guilera
Responsable TIC	Toni Font Font
Coordinadora Programa Doctorat	Guadalupe Gómez Melis
Responsable Adm. Programa Doctorat	Carme Macías Ceballos
Responsable Docent a la FIB	Pilar Muñoz Gracia
Secretàries del Departament	Cèlia Martín Santaliestra
	Carme Macías Ceballo

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"	Jordi Martí Rabassa
Cap d'Administració	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	Josep Díaz Cort
Secretari acadèmic	Lluís Márquez Villodré
Sotsdirector Cap d'Estudis	Rafel Cases Muñoz
Sotsdirector de Màsters i Postgrau	Jordi Cortadella Fortuny
Coordinador doctorat d'I.A.	Ulises Cortés García
Coordinadora doctorat Software	M. José Serna Iglesias
Cap d'Administració	Ana Ibáñez Julià
Cap del Laboratori de Càlcul	Yolanda Blanc Sanllehy
Responsable Serveis Informàtics	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	Josep M. Brunat Blay
Sotsdirectora	Marta Pérez Casany
Secretari acadèmic	Raimon Elgueta Montó
Cap d'Administració	Dídac Guardia Martínez
Representant docent del Departament a la FIB	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
<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 2007-2008 han estat adscrits a la FIB. Tots ells, que pertanyen als departaments abans esmentats, han fet possible la docència de les assignatures del pla d'estudis de la FIB durant el curs 2007-2008.

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

Clérici Martínez, Silvia Inés	LSI	Ferrer Cancho, Ramon	LSI
Climent Vilaró, Joan	ESAI	Flores Ledo, José Antonio	AC
Cobo Valeri, Erik	EIO	Fonseca Casas, Pau	EIO
Codina Sancho, Esteve	EIO	Franch Gutiérrez, Xavier	LSI
Comas Serrano, Mercè	EIO	Franquesa Niubó, Marta	LSI
Corbalán González, Julita	AC	Freitag, Fèlix	AC
Cortadella Fortuny, Jordi	LSI	Frigola Bourlon, Manel	ESAI
Cortés Garcia, Ulises	LSI	Fuertes Armengol, Josep M.	ESAI
Cortés Rosselló, Toni	AC	Gabarró Vallés, Joaquim	LSI
Costa López, Oriol	LSI	Gallego Fernández, M. Isabel	AC
Costa Prats, Juan José	AC	García Almiñana, Jordi	AC
Costa Pujol, Ramon	LSI	García Senz, Domingo	FEN
Costal Costa, M. Dolors	LSI	García Vidal, Jorge	AC
Cristal Kestelman, Adrián	AC	García-Villaraco Pérez, Juan	LSI
Cruellas Ibarz, Joan Carles	AC	Gavaldà Mestre, Ricard	LSI
Cruellas Ibarz, Marta	AC	Gelado Fernández, Isaac	AC
Cruz Díaz, Josep-Llorenç	AC	Gibert Oliveras, Karina	EIO
Delgado Mercé, Jaime M.	AC	Gil Gómez, Marisa	AC
Delgado Pin, Jordi	LSI	Gil Martín, Joan Carles	OE
Delicado Useros, Pedro	EIO	Giménez Llach, Omer	LSI
Deulofeu Aymar, Joaquim	OE	Giró Roca, Antoni	FEN
Díaz Cort, Josep	LSI	Godoy Balil, Guillem	LSI
Domingo Pascual, Jordi	AC	Gómez Seoane, Cristina	LSI
Duch Brown, Amalia	LSI	González Alastrué, José A.	EIO
Durán González, Alejandro	AC	González Blanco, Rubén	LSI
Eguiguren Huerta, Marc	OE	González Casado, Guillermo	MAII
Elgueta Montó, Josep	MAII	González Colás, Antonio M.	AC
Elgueta Montó, Raimon	MAII	González García, Rubén	AC
Espasa Sans, Roger	AC	González Martín, Isidro	AC
Esqué Miró, Pilar	MAII	González Pellicer, Edgar	LSI
Esteban Ángeles, Juan Luis	LSI	González Tallada, Marc	AC
Fairén González, Marta	LSI	Graffelman, Jan	EIO
Farré Cirera, Rafael	MAII	Grané Manlleu, Josep	MAII
Farré Tost, Carles	LSI	Grau Gotes, M. Àngela	MAII
Fernández Aréizaga, Elena	EIO	Grau Saldes, Antoni	ESAI
Fernández Barta, Montserrat	AC	Grau Sánchez, Miquel	MAII
Fernández González, Jorge	LSI	Guàrdia Manuel, Elvira	FEN
Fernández Jiménez, Agustín	AC	Guerrero Zapata, Manel	AC
Fernández Ruzafa, Josep	ESAI	Guitart Fernández, Jordi	AC
Flores Ledo, José Antonio	AC	Herederó Lázaro, Ana Maria	AC

Heredia Cervera, F. Xavier	EIO	Martínez Gomáriz, Enric	LSI
Herrada Lillo, Enrique	AC	Martínez Parra, Conrado	LSI
Herrero Zaragoza, Josep Ramon	AC	Martínez Sáez, Fernando	MAII
Hurtado Díaz, Ferran	MAII	Martínez Velasco, Antonio B.	ESAI
Ibarz Vidal-Barraquer, Josep	LSI	Martorell Bofill, Xavier	AC
Íñigo Griera, Jordi	AC	Maureso Sanchez, Montserrat	MAII
Iriarte Jalife, Carlos	OE	Mayol Sarroca, Enric	LSI
Jiménez Castells, Marta	AC	Medina Llinàs, Manel	AC
Jiménez Gómez, Rosa M.	LSI	Merenciano Saladrigues, Josep	LSI
Jiménez González, Daniel	AC	Meseguer Pallarès, Roque	AC
Joan Arinyo, Robert	LSI	Meseguer Peypoch, Xavier	LSI
Jordán Fernández, Francisco	AC	Mier Vinue, Anna de	MAII
Juan Hormigó, Antonio	AC	Millán Vizuete, Amador	AC
Júlvez Bueno, Jorge Emilio	LSI	Mitsche M., Dieter	LSI
Labarta Mancho, Jesús José	AC	Molinero Albareda, Xavier	LSI
Langohr, Klaus	EIO	Monreal Arnal, Teresa	AC
Lara Ochoa, Eduard	AC	Montero Mercadé, Lúdia	EIO
Larriba Pey, Josep Lluís	AC	Montes Lozano, Antonio	MAII
Larrosa Bondia, Fco. Javier	LSI	Mora Giné, Mercè	MAII
Levy Díaz, Jordi	LSI	Morales Ruiz, Juan José	MAII
Llaberia Griñó, Josep Maria	AC	Morancho Llena, Enrique	AC
Llacer Gimeno, Enrique	MAII	Morillo Pozo, Julián David	AC
Llanta Salleras, Estanislau	FEN	Morrill, Glyn	LSI
Llinàs Audet, Xavier	OE	Muntés Mulero, Víctor	AC
Llorente Viejo, Silvia	AC	Muñoz Gràcia, Pilar	EIO
Llosa Espuny, Josep	AC	Mylonakis Pascual, Nicolás	LSI
López Álvarez, David	AC	Nabona Francisco, Narcís	EIO
Lozano Bojados, Antoni	LSI	Navarro Guerrero, Juan José	AC
Lubary Martínez, José Antonio	MAII	Navarro Mas, José Ignacio	AC
Macià Jove, Ramon	MAII	Navarro Moldes, Leandro	AC
Manso Cortés, Óscar	AC	Navazo Álvaro, Isabel	LSI
Marco Gómez, Jordi	LSI	Nebot Castells, M. Àngela	LSI
Marés Martí, Pere	ESAI	Nieto Soler, Pilar	LSI
Marqués Puig, Joan Manel	AC	Nieuwenhuis, Robert	LSI
Márquez Villodrè, Lluís	LSI	Nin Guerrero, Jordi	AC
Martí Rabassa, Jordi	FEN	Nivela Alòs, Pilar	LSI
Martí Recober, Manuel	EIO	Noguera Batlle, Miquel	MAII
Martín Escofet, Carme	LSI	Nonell i Torrent, Ramon	EIO
Martín Muñoz, Mario	LSI	Nou Castell, Ramon	AC
Martín Rull, Enric Xavier	ESAI	Noy Serrano, Marc	MAII

Olivé Duran, Àngel	AC	Rivero Almeida, José M.	LSI
Olivé Ramon, Antoni	LSI	Rodríguez Carbonell, Enric	LSI
Oliveras Lluell, Albert	LSI	Rodríguez González, Helena	LSI
Orejas Valdés, Fernando	LSI	Rodríguez Hontoria, Horacio	LSI
Otero Calviño, Beatriz	AC	Rollón Rico, Emma	LSI
Oviedo de la Fuente, Manuel	EIO	Romero Merino, Enrique	LSI
Padró Cirera, Lluís	LSI	Roselló Rovira, Jordi	OE
Pajuelo González, Alejandro	AC	Roselló Saurí, Llorenç	MAII
Palomar Pérez, Óscar	AC	Roura Ferret, Salvador	LSI
Parcerisa Bundo, Joan Manuel	AC	Rubio Gimeno, Albert	LSI
Pasalodos Pastor, David	ESAI	Ruiz Muñoz, José Luis	MAII
Pasarella Sánchez, Ana Edelmira	LSI	Sabaté Garriga, Ferran	OE
Pastor Collado, Joan Antoni	LSI	Sacristán Adinolfi, Vera	MAII
Pastor Llorens, Enric	AC	Sadovskaia Nurimanova, Natalia	MAII
Pastor Satorras, Romualdo	FEN	Sánchez Carracedo, Fermín	AC
Pelechano Gómez, Núria	LSI	Sánchez Castaño, Friman	AC
Peña Basurto, Marco Antonio	AC	Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO
Pérez Álvarez, Núria	EIO	Sánchez Marre, Miquel	LSI
Pérez Casany, Marta	MAII	Sánchez Soler, Mónica	MAII
Pérez Tobalina, Sergio	LSI	Sancho Samsó, M. Ribera	LSI
Pérez Vidal, Lluís	LSI	Sangüesa i Solé, Ramon	LSI
Petit Silvestre, Jordi	LSI	Santos Boada, Germán	AC
Pfeifle, Julián	MAII	Seara Ojea, Carlos	MAII
Pino Blanco, Elvira	LSI	Serna Iglesias, M. José	LSI
Plana Gavaldà, Gabriel	LSI	Serral Gracia, René	AC
Pons Jansana, José	AC	Sesé Castel, Gemma	FEN
Pradel Miquel, Jordi	LSI	Sierra Santibáñez, María Josefina	LSI
Prats Beltrán, Daniel	LSI	Sobrevilla Frisón, Pilar	MAII
Prats Duaygües, Francesc	MAII	Solano Albajes, Lluís	LSI
Puigpelat Marín, Adrià	AC	Solé Clotet, Josep	AC
Quer Bosor, Carme	LSI	Solé Pareta, Josep	AC
Queralt Calafat, Anna	LSI	Solé Simó, Marc	AC
Ramírez Bellido, Alejandro	AC	Suñol Capella, Josep	AC
Raventós Pagès, Ruth	LSI	Talavera Méndez, Luis José	LSI
Raya Martos, José Antonio	LSI	Talavera Sánchez, Pedro	FEN
Rey Oriol, Rosendo	FEN	Teniente López, Ernest	LSI
Riba Civil, Alexandre	EIO	Tiñena Salvaña, Francesc	MAII
Rio Doval, Anna	MAII	Toribio González, Àngel	AC
Ríos Jerez, Alejandro Manuel	LSI	Torres i Viñals, Jordi	AC
Rius Carrasco, Roser	EIO	Tost Pardell, Daniela	LSI

Tous Liesa, Rubén	AC	Valverde Ruiz, Alfonso	LSI
Trias Pairó, Joan	MAII	Vázquez Alcocer, Pere Pau	LSI
Trullàs Simó, Joaquim	FEN	Vázquez Salceda, Javier	LSI
Tubella Murgadas, Jordi	AC	Vela del Olmo, Montserrat	MAII
Turmo Borràs, Jordi	LSI	Velasco Esteban, Luis	AC
Urpí Tubella, Antoni	LSI	Verdú Mula, Xavier	AC
Utrera Iglesias, Gladys Miriam	AC	Vila Grabulosa, Lluís	LSI
Valencia López, Lluís	MAII	Vilajoana Guillén, Xavier	LSI
Valero Cortés, Mateo	AC	Vilaplana Pasto, Josep	LSI
Valiente Feruglio, Gabriel	LSI	Villa Millaruelo, Ricard	ESAI
Vallés Fuente, Borja	LSI	Villavieja Prados, Carlos	AC
Valls Ribas, Joaquim	FEN	Vinacua Pla, Àlvar	LSI
Valverde Amador, Antonio	AC	Xambó Descamps, Sebastià	MAII
		Xhafa, Fatos	LSI
		Zamora Burgués, Andrea	MAII
		Zoltán Torres, Cristina	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 Montserrat Jándula Congost
Àrea de Projectes i Relacions Externes	Miquel Rodríguez Rodríguez Pere Abraham Mengual Àngela Medina Solà Cristina Perramon Plasencia (des del febrer de 2008 fins a l'abril de 2008)
Àrea de Recursos i Serveis	Montserrat Bernat Casas Elena Baldrich Martínez Antoni Castells de Amorin José Marcos Segura Carlos Mariño Miguez Javier Ruiz Martínez Eva Salvador Arnau
Secretaria de Direcció	Lluïsa Romeu Blay Merche Bombín Ballano Christine Brenot Rency
Àrea de Gestió Acadèmica	Ma. Cruz Arancón Lerma Lina Chalé Marzal Maribel Gutiérrez Delgado Carolina Martín Cantero Inés Natera Muñoz Laura Palanca Angulo Cristina Perramon Plasencia (des de l'abril de 2008) Laia Solà Martínez

Laboratori de Càlcul

Direcció	Josep Casanovas Garcia
Cap dels serveis de l'LCFIB	Víctor Huerta Cerezuela (fins a novembre de 2007) Rosa M. Martín Santiago (des de novembre de 2007)
Secretaria i Administració	Susana Francisco Bueno
Àrea de sistemes, aules informàtiques i serveis de comunicacions:	Antonia Gómez González Gonzalo Abril González Oscar Camacho Patilla Roger Ferrer Rubio Jordi Guibernau Virgili Sandra Hernández Marsá Ignasi Mallafre Duran Cristina Morales Esteban Jordi René Capel Daniel Sánchez Dorado Joan Antoni Torres Cobas
Àrea de Sistemes d'Informació i Gestió:	Albert Obiols Vives Anna Casas Casademunt Ignacio Herranz Santillán Jaume Moral Ros Elvira Pallás Cabello Manel Rodero Blánquez
Àrea de Desenvolupament de Projectes Tecnològics:	Esmail Abbas Abbas Carlos Carmona Bautista José Francisco Crespo Sanjusto Marta Cuatrecasas Capdevila Pau Fonseca Casas Joan Giralt Durán Daniel Golobart Castellote Toni Guasch Petit Jordi Montero García Lucas Ponce Liu Héctor Puente Lumbarres

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.

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.

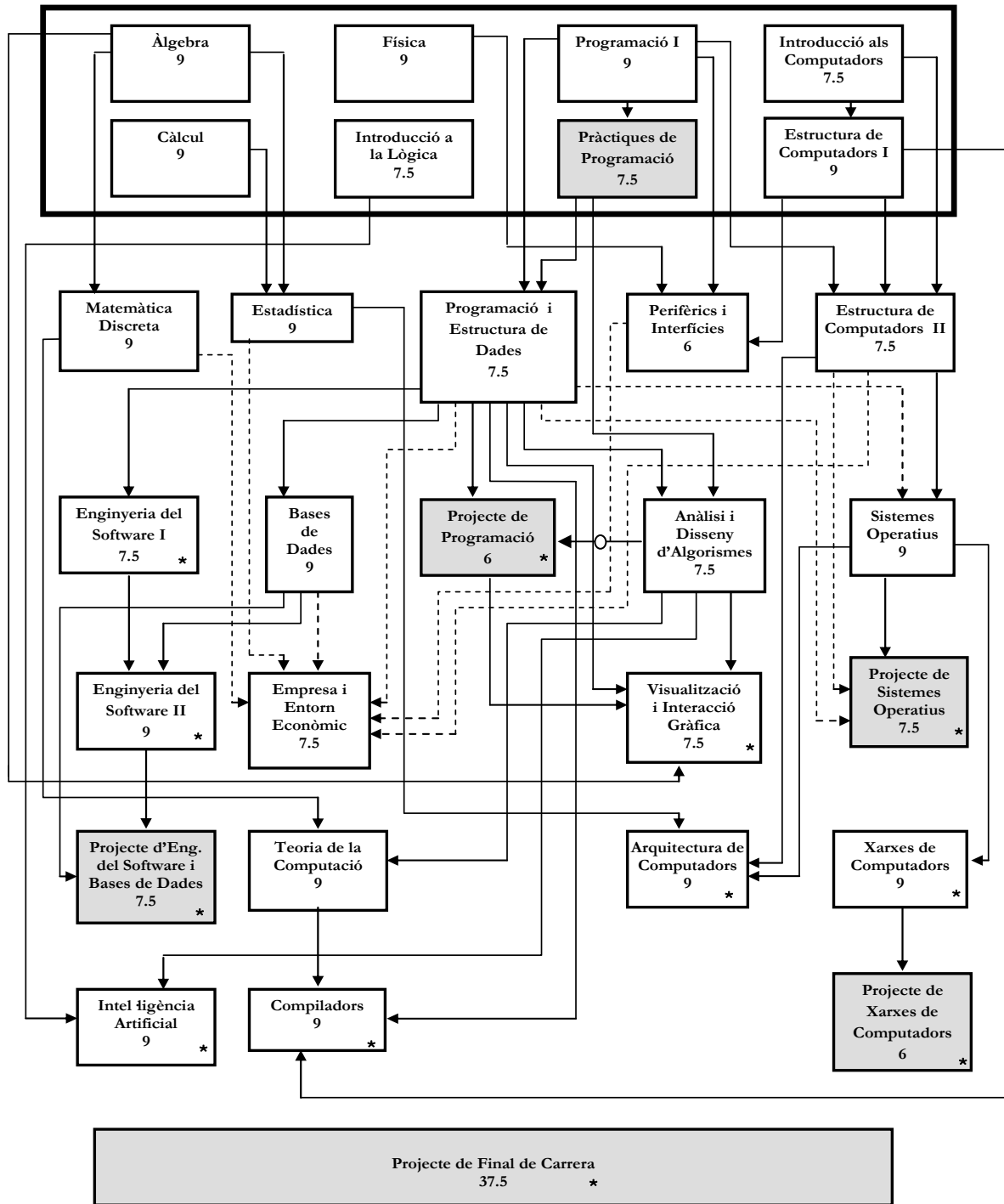
Titulacions

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)
- Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (2 anys)
- Màster en Computació (2 anys)
- Màster en Intel·ligència Artificial (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 2007-2008.

Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Informàtica



[* Assignatures obligatòries de segon cicle]

Assignatures optatives de l'Enginyeria Informàtica

Arquitectura de computadors

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

Estadística i Investigació Operativa

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

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

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

Física i Enginyeria Nuclear

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

Llenguatges i Sistemes Informàtics

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

▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	7,5
▪ Complexitat computacional	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

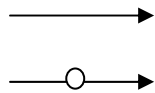
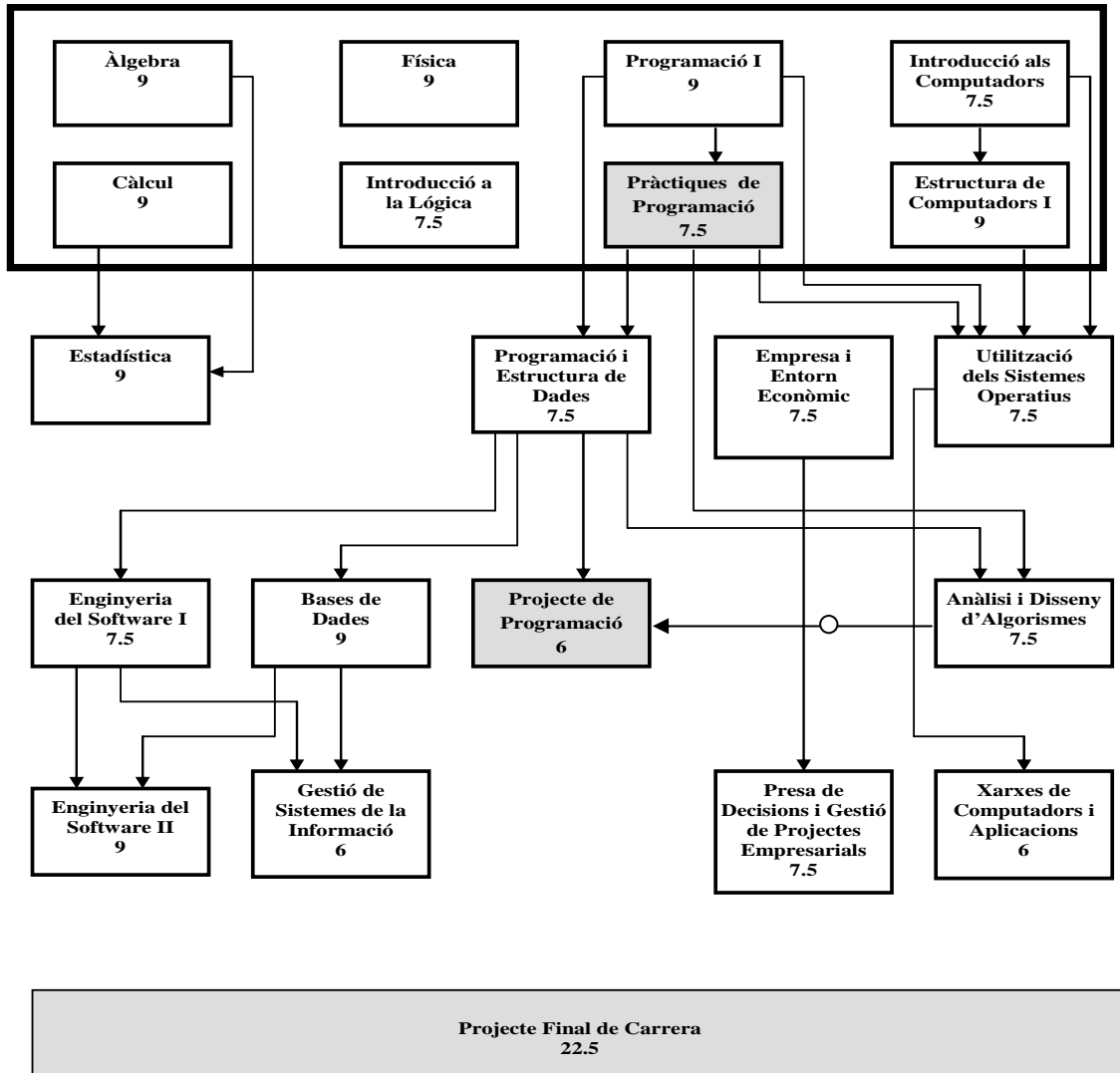
Matemàtica Aplicada II

▪ Compresió 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

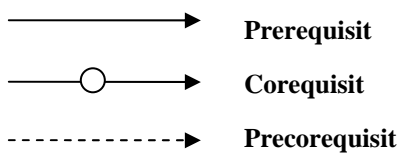
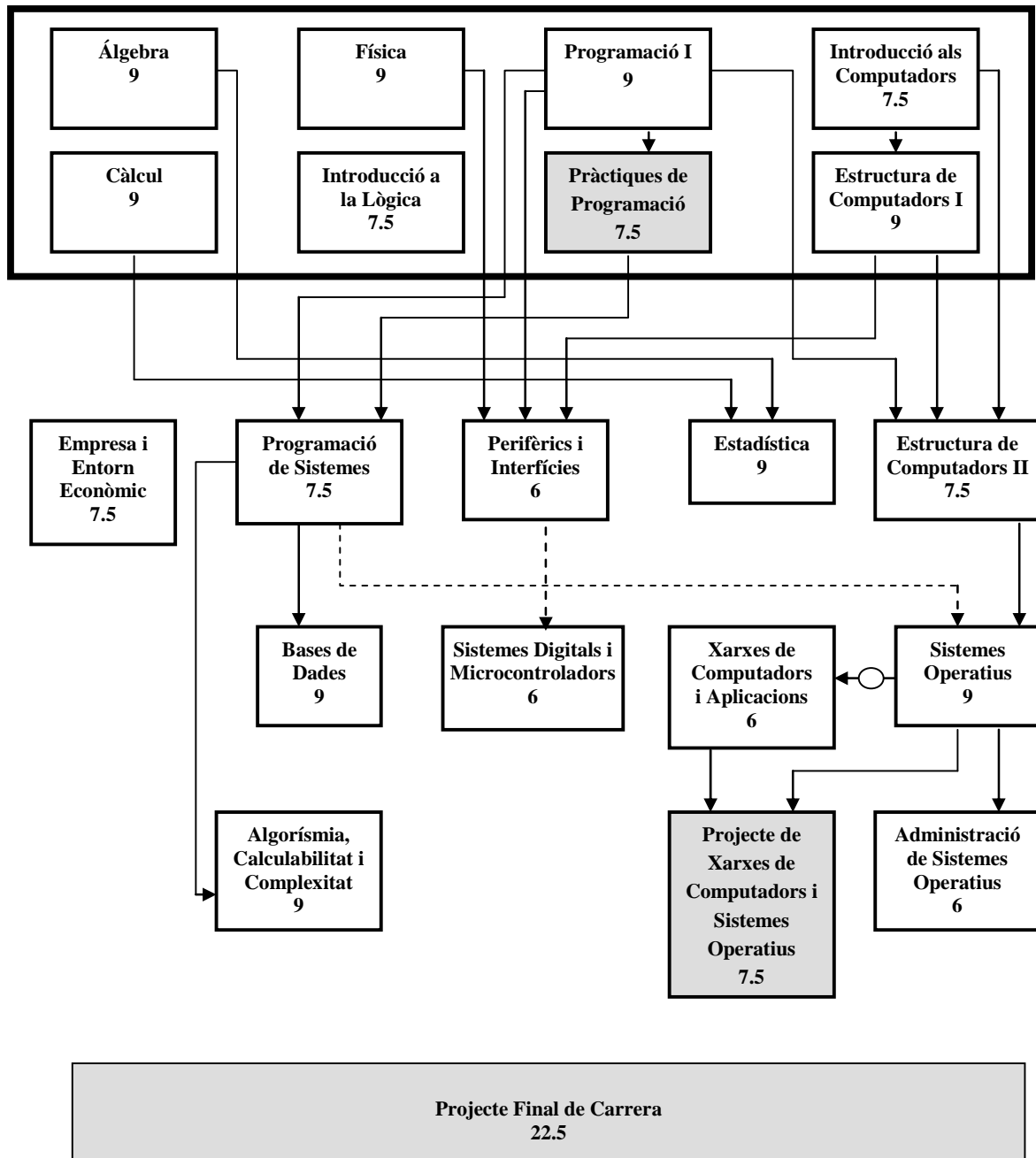
▪ Compressió de dades i imatges	7,5
▪ Computació numèrica	7,5

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

Organització d'empreses

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

Assignatures obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes



Assignatures optatives de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

Arquitectura de computadors

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

Estadística i investigació operativa

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

Enginyeria de 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)				

Durant el primer quadrimestre del curs 2007-2008 s'ha impartit per primera vegada, i en anglès, les següents assignatures optatives del Màster en Tecnologies de la Informació:

Arquitectura de computadors	ECTS
▪ Administració de sistemes operatius	4,8
▪ Configuració i avaluació del rendiment de sistemes	6
▪ Multiprocessadors	6
▪ Seguretat en sistemes informàtics	6
 Enginyeria de sistemes, automàtica i informàtica industrial	
▪ Visió per computadors	6
 Física i Enginyeria Nuclear	
▪ Física orientada a la modelització i l'animació realista	6
 Llenguatges i sistemes informàtics	
▪ Aspectes socials i ambientals de la informàtica	6
▪ Disseny de sistemes basats en la web	6
▪ Disseny i administració de bases de dades	6
▪ Enginyeria de requisits	6
 Matemàtica aplicada II	
▪ Compressió de dades i imatges	6

Blocs curriculars

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

- Fase de Selecció (FS), format per a les vuit assignatures obligatòries dels dos primers quadrimestres. Aquest bloc és comú a les tres Enginyeries.
- Obligatòries de primer cicle de l'Enginyeria Informàtica, excepte les que formen part de la FS.
- Obligatòries de segon cicle de l'Enginyeria Informàtica.
- Obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, excepte les que formen part de la FS.
- Obligatòries de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, excepte les que formen part de la FS.
- Optatives, format per les assignatures optatives cursades per cada estudiant (no és un grup tancat, i serà diferent per a cada estudiant).
- Complements de formació (només per als estudiants que accedeixen directament al segon cicle de l'Enginyeria Informàtica), format per assignatures de primer cicle que l'estudiant ha de cursar obligatòriament i que es comptabilitzen com a crèdits de segon cicle.

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

Processos d'avaluació

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

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

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

Finalment, quan un estudiant ha cursat totes les assignatures que constitueixen un bloc curricular, es realitza l'avaluació del bloc per a aquell estudiant. La responsabilitat d'aquesta avaluació és de la Comissió d'Avaluació Curricular (una comissió diferent per a cada bloc). En aquesta avaluació es decideix si l'estudiant ha superat el bloc o no. Si ha superat el bloc es diu que l'estudiant és APTE d'aquest bloc i se li concedeix pel total de crèdits del bloc. Si no ha superat el bloc es diu que l'estudiant és SUSPÈS de QUALIFICACIÓ, i haurà de repetir alguna(es) de les assignatures del bloc per tal de poder superar-lo en l'avaluació curricular següent. A l'avaluació curricular es fa una valoració del rendiment global de l'estudiant a les assignatures del bloc. Per tant, és possible que un estudiant sigui APTE tot i tenir alguna(es) assignatura(es) amb qualificació compensable o fins i tot suspens. 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 de 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 2007-2008.

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 APTE de la FS no pot cursar cap assignatura no inclosa a la FS, excepte assignatures de lliure elecció. Aquesta circumstància no es repeteix a la resta de blocs curriculars. Finalment, s'ha d'esmentar que els estudiants decideixen la titulació que volen cursar una vegada han estat declarats APTEs de la FS.

Normativa de permanència

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

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

Per 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 durant el període de la matrícula.

Les principals característiques del Quadrimestre Zero són:

- Curs de 25,5 crèdits recomanat als estudiants que volen reforçar els coneixements de matèries bàsiques adquirides en etapes anteriors. La inscripció és voluntària i de tot el bloc.
- Les matèries impartides són: Àlgebra (6 crèdits), Càlcul (6 crèdits), Física (9 crèdits) i Ciència, Informàtica i Aprenentatge (4,5 crèdits).
- Les matèries s'avaluen. 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 2007-2008 hi ha hagut dos grups de Q0, un de matí i un de tarda, amb 61 i 60 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, amb 29 estudiants, que va començar les classes a mitjans d'octubre. El nombre total d'estudiants matriculats al Q0 ha estat de 150.

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

Xifres de mobilitat

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

Gran Bretanya 2 (1 setmana cadascun)

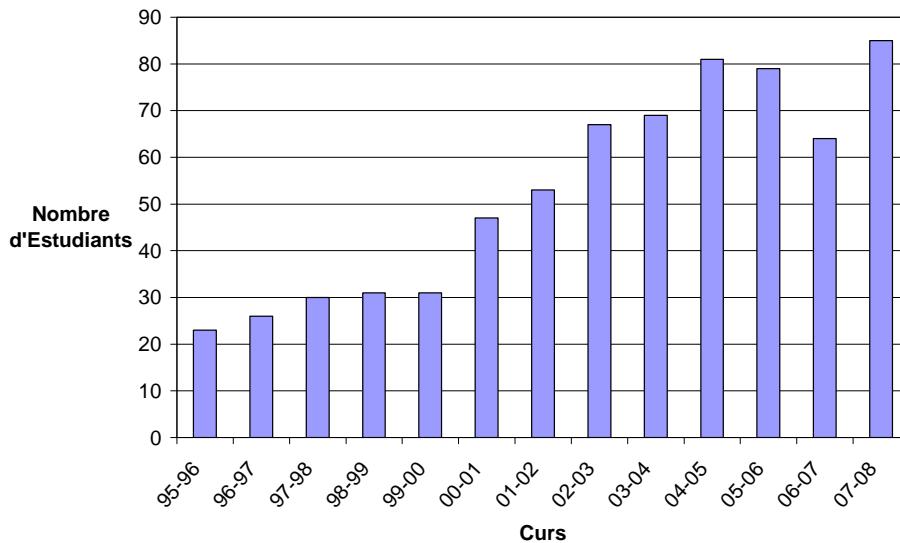
Estudiants enviats, per països (o programes especials):

	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	3	2
Bèlgica	2	0
Canadà	0	1
Dinamarca	0	1
Eslovènia	1	0
Estats Units	4	0
Finlàndia	3	5
França	7	11
Holanda	3	0
Itàlia	1	1
Lituània	2	0
Mèxic	1	0
Noruega	2	2
Portugal	1	0
Regne Unit	7	6
República Txeca	1	0
Suècia	7	5
Suïssa	3	0
Tailàndia	1	0
Xipre	1	0
Espanya (SICUE)	0	1
Total estudiants enviats:		85
Total quadrimestres enviats:		120

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

École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC):	5
Politecnico di Milano:	1
Royal Institute of Technology (KTH):	2
École de Management de Normandie:	2

Progressió dels estudiants enviats:



Estudiants rebuts, per països:

	1 quadrimestre	tot el curs
Alemanya	4	3
Brasil	1	0
Eslovènia	1	1
Finlàndia	1	0
França	6	5
Grècia	5	0
Itàlia	12	9
Lituània	1	0
Mèxic	1	1
Polònia	1	0
Portugal	2	1
Sèrbia	0	1
Suècia	1	0

Suïssa	1	0
Xipre	0	2
Espanya (SICUE)	3	8

Total estudiants rebuts: 71

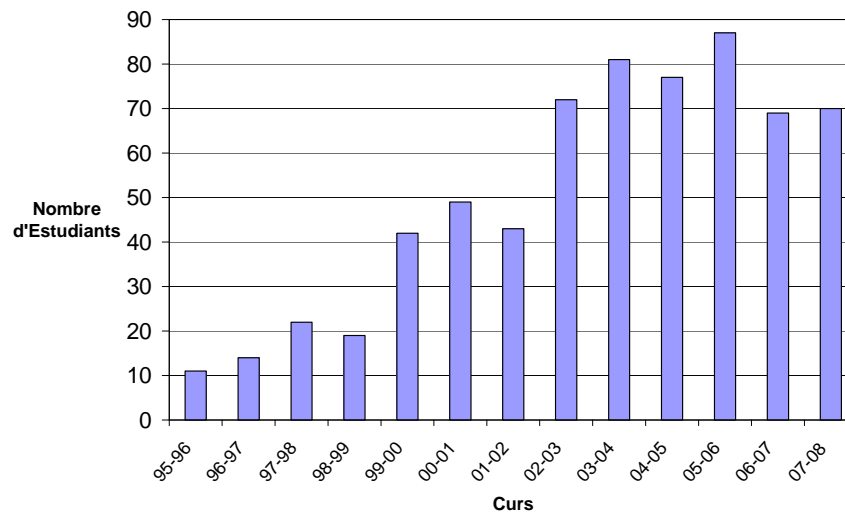
Total en termes de quadrimestres: 101

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

Institut National Polytechnique de Grenoble: 4

Politecnico di Torino: 4

Progressió dels estudiants rebuts:



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	29		

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	29		

MARÇ

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

ABRIL

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

MAIG

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

JUNY

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

JULIOL

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

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

Festa FIB
 Canvi de dia lectiu

Dates de matrícula:

17/07/2007 Matrícula alumnes FS
 18-19-20/07/2007 Matrícula fora FS
 23-24-25/07/2007 Matrícula alumnes nous
 26/07/2007 Matrícula renúncia 1a. Opció
 05/09/2007 Matrícula 2a. Opció i convalidacions
 06/09/2007 Matrícula accés segon cicle i Màsters

Examen d'accés a 2n. Cicle: 04/09/2007
Classes 1r. Quadrimestre: Del 12/09/2007 al 21/12/2007

Dimecres 31 d'octubre té horari de divendres

Dates de matrícula:

08/02/2008 Matrícula alumnes Q0
 11/02/2008 Matrícula alumnes FS
 12-13-14/02/2008 Matrícula alumnes fora FS
 14/02/2008 Matrícula accés segon cicle i Màsters (tarda)

Dies selectivitat: 10-11-12/06/2008

Examen d'accés a 2n. Cicle: 12/02/2008
Classes 2n. Quadrimestre: Del 18/02/2008 al 30/05/2008

Dimecres 26 de març té horari de divendres
Dimarts 29 d'abril té horari de divendres

Dades de la matrícula

A continuació s'indiquen les dades més rellevants dels períodes de matrícula del curs 2007-2008.

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

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	19	316	335
Estudiants cicles formatius o FP	-	24	24
Més grans de 25 anys	-	4	4
Altres titulacions	-	2	2
Accés directe segon cicle	1	21	22
TOTAL	20	367	387

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
Estudiants batxillerat o COU	9	92	101
Estudiants cicles formatius o FP	3	27	30
Més grans de 25 anys	-	3	3
Altres titulacions	-	1	1
Accés directe segon cicle	-	6	6
TOTAL	12	129	141

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

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Tardor

Fase de selecció	358
Fora de la fase de selecció	1487
EI	1113
ETG	188
ETS	186

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Primavera

Fase de selecció	500
Fora de la fase de selecció	1435
EI	1067
ETG	177
ETS	191

Estudiants de nou ingrés dels Màsters

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Tardor

	Noies	Nois	Total
MTI	2	8	10
MCANS	4	24	28
MCOMP	2	12	14
MIA	1	9	10
TOTAL	9	53	62

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Primavera

	Noies	Nois	Total
MTI	7	20	27
MCANS	4	3	7
MCOMP	-	2	2
MIA	-	1	1
TOTAL	11	26	37

Resta d'estudiants dels Màsters

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Tardor

MTI	8
MCANS	26
MCOMP	5
MIA	3

Matrícula curs 2007-2008. Quadrimestre de Primavera

MTI	15
MCANS	55
MCOMP	14
MIA	6

Programes de mobilitat

La Facultat d'Informàtica de Barcelona promou la participació dels seus estudiants en programes d'intercanvi nacionals i internacionals. Aquests programes ofereixen als estudiants la possibilitat de gaudir de l'experiència d'integrar-se en un entorn diferent, amb ofertes acadèmiques complementàries a les disponibles a la FIB i l'oportunitat, en el cas de mobilitat internacional, d'ampliar la seva formació amb el coneixement, almenys, d'una llengua, cultura, país i institució diferents dels propis. Els programes de mobilitat internacional inclouen també l'intercanvi de professorat, facilitant estades de curta durada per a la impartició de docència de primer i segon cicle. 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 major per adaptar-se a situacions noves. Totes aquestes qualitats són cada cop més necessàries davant la competitivitat que suposa la internacionalització del mercat laboral.

Els intercanvis nacionals es realitzen mitjançant convenis bilaterals en el marc del programa SICUE i els estudiants poden obtenir les beques Séneca destinades a finançar aquest programa de mobilitat. Els intercanvis internacionals de la Facultat es fan majoritàriament mitjançant convenis bilaterals en el marc del programa LLP (Lifelong Learning Programme, 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 va iniciar un programa addicional d'ajuts a la mobilitat internacional en diferents àmbits.

A nivell europeu es promouen especialment els intercanvis entre les universitats del consorci d'excel·lència universitària CLUSTER (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.

Fora de l'àmbit europeu, la Facultat manté i treballa per ampliar l'oferta d'intercanvis acadèmicament reconeguts amb els Estats Units d'Amèrica, Canadà i Amèrica Llatina. Addicionalment s'han anat 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.

Tipus d'intercanvi

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

Cursos

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

Un cop acabada la seva estada, la FIB atorgarà a aquests estudiants els crèdits corresponents a les assignatures que hagin cursat amb aprofitament a la universitat de destí. Les assignatures hauran estat prèviament acordades entre l'estudiant, la persona responsable d'intercanvis de la Facultat i la persona corresponent de la universitat de destí. Amb aquestes assignatures només es poden obtenir crèdits optatius i/o de lliure elecció en funció dels seus continguts i de l'estat de l'expedient acadèmic de l'estudiant. No està permès cursar tota la optativitat fora de la FIB.

Projecte final de carrera

De la mateixa manera que succeeix amb les assignatures, els estudiants poden realitzar el projecte final de carrera a l'estranger, o a una universitat espanyola, i rebre els crèdits per aquest projecte un cop tornin a Barcelona. El volum de treball realitzat haurà de ser equivalent al requerit a la FIB per a un projecte de final de carrera de la titulació corresponent. Amb independència del tipus de projecte, l'estudiant ha de rebre una qualificació de la institució de destí pel treball realitzat. L'avaluació del projecte es farà d'acord amb la normativa i procediments de la institució de destí. La qualificació serà transferida a l'expedient acadèmic de l'estudiant tot ajustant-se a la normativa de la Facultat pel que fa a l'avaluació de projectes de fi de carrera.

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'afegir gaire més temps addicional a la titulació cursada a la FIB.

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.

Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Informàtica (pla 1991)

Aldana Mato, Marcelo	Creus Tomàs, Jordi	Sanmartí Besora, Josep
Ascó González, Antoni	Entrena Pérez, Juli	Soler Rueda, José Manuel
Benet Bitrià, Josep Ramon	Fernández González, Óscar	Soler Torres, Marc
Bosque Rodríguez, Miquel	Murias Rodríguez, Ángel	Vidal Trullols, Enric
Ciuraneta Sánchez, José	Redondo Monclús, Juan Antonio	Viorreta Garcia, Daniel
Cortiñas Pardo, David	Rosell i Miret, Jordi	

Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Informàtica (pla 2003)

Abad Fuentes, Erika Rosa	Bosch Farrés, Laura	Fernández Royo, Jesús
Aguilar Aribau, Marc	Bosch Orea, Miguel	Ferrao Cubillas, Laia
Albiach Écija, Gema	Bosch Sansa, Alfons Eric	Ferrer Canal, Jordi
Alonso Oller, Francisco Javier	Brea Garcia, Rubèn	Flores Caparrós, Germán
Alsina Carulla, Eloi	Bugés Aragonés, Oriol	Forns Verge, Albert
Ametller Picart, Daniel	Calatrava Llavería, Javier	Freixes Pérez, Raquel
Andreu de Brabant, Jacobo	Canaleta Caupena, Marc	Fuentes Gatiús, Christian
Antolino Rivas, David	Capdevila Ibáñez, Bruno	Fuertes Cabello, Oriol
Arasa Bordera, Jordi	Casanovas León, Ada Lhola	Galindo Pascual, Fernando
Ardila López, Hèctor	Casas Buendía, Francisco Javier	García Auñón, Gonzalo
Arenal Porcel, Maria Teresa	Casas Romero, Jordi	García Cáceres, Fernando
Arroyo Luna, Neus	Castro García, David	Garcia Maceo, Deborah
Azagra Boronat, Xavier	Cidoncha Medina, Javier	García Pérez, Daniel
Ballester Funes, Ana	Clua Ibáñez, Jordi	Garcia Serrano, Antonio
Barras Sánchez, Manuel	Codina Autonell, Roger	Gascón Caro, Adrián
Barreda Orenga, Roberto	Codina Busquet, Víctor	Giménez Font, Humbert
Bassas Romeu, Gerard	Coll Jiménez, Damaris	Girón Real, Fernando-David
Bassiner Marín, Pol	Company Soler, Carles	Gómez González, Francisco
Bellido Rivas, Anna Isabel	Copado Méndez, Pedro Jesús	Gómez Marmolejo, Zeus
Bellot Serra, Eduard	Cortés Mamblona, José	Gómez Martí, Sergi
Belmonte Rodríguez, Juan	Costa Vives, Borja	González González, Manuel
Beltran Febrer, Miquel	Coy Serrano, José	González Massó, Arnau
Benet Revilla, Rubén	Cruset Buch, Lluc	González Pérez, Ernesto
Bermudo Abad, Carlos	Cudolà Fortuny, Margarita	Guiu Turmo, Francesc Ramon
Berna Juan, Alejandro	De Arcayne Mañá, Joan	Hornos Cirera, Gemma
Bielsa Camprubí, Albert	De Haro Juan, Carlos	Ibáñez Ayala, Sergi
Blagorodnova, Nadejda	Del Río López, Mayra	Ibarz Ibarz, Javier Jaime
Blanco Núñez, Òscar	Enfedaque Vidal, Pablo	Jiménez García, Brian
Blanco Villar, Eduardo	Escribano Moll, Carlos	Joglar Huber, Javier
Bonilla Egido, Antonio	Espín Rearte, Germán	Julià Blasi, Guillem
Bonnín Pascual, Francisco	Espinosa Casas, Marta	Jurado Peinado, Isaac

Liarte Segura, Laura	Olivera Cano, Rafael	Sadornil Rivera, Ramon
Llorens Maldonado, Òscar	Olivès Ponsoda, Anahí	Salguero Mateu, Fernando
López Escobar, Héctor	Olivet Rivera, Roger	Sallés Navarro, Marc
López Rivas, Javier	Oriol Hilari, Marc	Samà Monsonís, Albert
Lozano Balaguer, David	Ortega Fernández, Oleguer	Sánchez Fernández, Juan José
Luna Bistuer, David	Palacios Cenizo, Marcos	Sanchís Clemente, Roberto
Manils Pacheco, Pere	Palau Artigas, Alejandro	Santolaria Castellanos, Teresa
Manrique Prades, Jordi	Pallarès Vozcerraiz, Eva	Seguido Font, Miguel
Manzano Pérez, Sergio	Pegenaute Bresme, Francesc Xavier	Serrano Hernández, Antonio
Marcos Casanovas, Ivan	Pérez Berenguer, Raül	Serrano Revuelta, Gonzalo
Marcos Rodríguez, Carlos	Pérez Blanco, Óscar	Soley Colomer, Javier
Marí Rosa, Daniel	Pérez Herranz, David	Soriano Cuesta, Miguel Ángel
Marín Poza, Aída	Pérez Llamas, Christian	Subirats Benet, Miriam
Martín Cucurella, Laia	Pérez Lozano, Oriol	Suñol Juliachs, Lluís
Martinell Andreu, Luis	Picard, Celia	Tinoco Gómez, Laureano
Martínez Agustí, Eduard	Pinyot Garriga, Anna	Tomás Sorribes, Agustín
Martínez Arqué, Sergio	Planas Carbonell, Judit	Toporcer Korec, Adrian
Martínez Gómez, Iban	Plaza Palacios, Maria	Torres Martínez, José Manuel
Martínez Real, Elisa	Pons Camps, Josep Ignasi	Tort Pugibet, Albert
Martínez Rodríguez, Jesús	Pons Minguell, Ferran	Tortosa López, Alba
Martínez Villarroel, Luis	Pujol Gil, Enric	Uroz Lázaro, Cristian Jordi
Masana Nadal, Francesc	Querol del Amo, Marc	Valls Pérez, Jordi
Massagué Olivella, Eric	Querol Martínez, Andreu	Vázquez Pongiluppi, Juan
Massanet Vila, Raimon Jaume	Rabionet Janssen, Raül	Vélez Rabasseda, Sergi
Matas Figueras, Toni	Ramírez Pinteño, Javier	Vergani, Stefano
Meléndez Guzmán, Juan Manuel	Recio Caldero, Ferran	Vico Marfil, Sergio
Melet Puig, Andrea	Reig Ventura, Gemma	Vigatà Claramunt, Llorenç
Mingo Sanllehy, Omar Israel	Rey, Stéphanie	Vigil Díaz, Raquel
Mingueza Pladevall, Ivan	Riba Pont, Laia	Vila Cuenca, Bernat
Molina Álvarez, Antonio	Roca Gas, Joan	Vilamala Muñoz, Albert
Montaner Pérez, Sergi	Rocamora Martí, Jordi	Vilas Díaz, Julián
Montero Gómez, Rubén	Rodríguez Calvo, Rafael	Villanova Arboledas, Carlos
Montraveta Viladrich, Anna	Rodríguez González, Jorge Luis	Villegas Niño, Antonio
Moser Fusté, Dan	Rodríguez Nieto, Jesús	Viñas González, Juan Carlos
Musquera Moreno, Marc	Rodríguez Veyrat, Gerard	Vivancos Martínez, Pau
Nicolàs Aragó, Marc	Rovi Robas, Alejandro	Vives Pons, Jordi
Noguera Alaminos, Alejandro	Ruana Linares, Carlos	Xivillé Salamo, Neus
Obiol Madrid, Sandra	Rubio Marcelo, Miguel Ángel	Zhu Wang, Liangxiao
Ocaña Labrador, David	Ruiz Aguilera, José	
Olivé Vázquez, Gerbert	Sabatés Gelpí, Marc	

Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 1991)

Berio Garcia, José	Muiños Lázaro, Carles	Val Ríos, Joaquín
Bori Vilar, Raül	Sancho Seda, Ana	
Capell Grau, José	Siches Loscos, Albert	

Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (pla 2003)

Acedo Nadal, Susana	Maristany Borge, Albert	Rubiella Monfort, Víctor
Amores Sánchez, Maria	Martín Villuendas, Miguel	Sánchez González, Sergio
Bujalance Muñoz-Repiso, Rubén	Martínez Carrillo, Jessica	Sánchez Moreno, Raúl
Celma Márquez, Javier	Moya Romero, Ignacio	Santiago Martínez, Daniel
Del Río López, Raúl	Muñoz Bosch, Marc	Segura Malara, Martí
Domínguez Peñacoba, Jorge	Oliveras Mumany, Xavier	Surroca Navarro, Jordi
Espasa Martínez, Eduardo	Ramírez López, Sara-Isabel	Torrents Vilà, Joan Ignasi
Garcés Velasco, Eloy	Robledo Matas, Juan Antonio	Urbano Álvarez, Alejandro
Gómez Rigol, Sergio	Rodríguez Mogollón, Alejandro	Vicente Moreno, Sandra
González Moya, Raúl	Román Ruiz, Javier	
Mariñosa López, Raúl	Royuela Mardomingo, Alba	

Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 1991)

Blanco Gallego, José Alberto	Peña Falder, María Luz	Ramírez Rodríguez, Juan Manuel
Cuenca González, Gervasio José	Petchame Sala, Ferran	Tarifa Herrero, Jaume
Navarro Pavón, Ivan	Piquer Gómez, José	Velázquez Jiménez, Fernando

Promoció Fiber 2008 en Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (pla 2003)

Álvarez Carrion, Israel	Batlle Vázquez, Xavier	Boira Maderuelo, Laura
Arruebo Lanuza, Borja	Bellet Chacon, Oriol	Caballero Peña, Sergio
Avilés Romero, Laia	Berlanga Fuentes, Juan Leandro	Carazo Torres, Omar
Barrios Heras, Óscar	Bezerra da Costa, Pedro	Centellas Cortina, Laura

Claro Veiga, Roberto	Gutiérrez Jiménez, Christian	Rodríguez Serrano, Javier
Corominas Vilaseca, Xavier	López Luna, Ignacio	Roquer Sanagustín, Jordi
Criado Clua, Alexandre	López Sánchez, Ivan	Rullo Fidalgo, Lucas José
De la Torre Garcia, Javier	Martínez Vicente, Saül	Sánchez Montañés, Adrián
Deluca Silberberg, Martín	Masoliver Puig, Josep	Sánchez Morera, Núria
Domingo Prieto, Marc	Medina Roman, Laura	Sebastián Roca, Pau
Duran Castillo, Antoni Joaquim	Miró Espinosa, Albert	Serrano Alcoba, Luis
Fradera Iniesta, Javier	Morales Satorres, Àlex	Trias Comas, Sergi
García Porcel, Carlos	Moreno Gelabert, Albert	Trueba Calero, Ariadna
Gómez Crespo, Samuel	Muñoz Amo, Silvia	Utjès Mascó, Josep
Gómez García, Gabriel	Palau Erena, Eric	Valls Olivares, Jordi
González Mira, Javier Ignacio	Rico Ruiz, Juana	
Gumbao Romero, Sergio	Riera Casas, Xavier	
Vico Quiñones, Gerard		

Promoció Fiber 2008 en Màster en Tecnologies de la Informació

Cacciapaglia, Andrea	Carvajal Riola, José Carlos	Picard, Celia
Camacho Chavarría, Erick	Chanel, Yann	

Promoció Fiber 2008 en Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes

Álvarez Llimós, Eric	Hasanov Zyulkyarov, Ferad	Pedroso Mendonça, Pedro Miguel
Bañuelos Álvarez, Víctor Manuel	Jiménez Pérez, Víctor Javier	Sánchez Martínez, Mario Alejandro
Berral García, Josep Lluís	León Gutiérrez, Javier	Sonmez, Nehir
Bueno Hedro, Javier	Lidón Moyano, Salvador	Tejedor Saavedra, Enric
Cabezas Rodríguez, Javier	Lira Rueda, Javier	Teruel Garcia, Xavier
Cabrera Benítez, Daniel	Lupon Navazo, Marc	Tomic, Sasa
Cakarevic, Vladimir	Malo Poyatos, Jesús	Trullols Cruces, Oscar
Carreras Coch, Anna	Martí Fraiz, Jonathan	Vaquero Garcia, Jorge Daniel
Ferrer Ibáñez, Roger	Martínez i Bazan, Norbert	Vilanova Garcia, Lluís
Garcia Gasulla, Marta	Merino Vidal, Julio Manuel	
Goiri Presa, Íñigo	Milovanovic, Milos	

Promoció Fiber 2008 en Màster en Computació

Boquet Bertran, Marc

Carreón Suárez del Real, M. Cristina

Casanova Bachs, Jonàs

Coroleu Bonet, Alberto

Francès Medina, Guillem

Hernández Pibernat, Hugo

Mora Juan, Eric

Musquera Moreno, Marc

Nieto Soler, Pilar

Planas Hortal, Elena

Vilà Bou, Joaquim

Promoció Fiber 2008 en Màster en Intel·ligència Artificial

Auffarth, Benjamin

Becerra Correa, Nelson

Cidoncha Medina, Germán Jorge

Fenollosa Bielsa, Carles

Lluís Martorell, Xavier

Velazco Brao, Jorge

Resultats de les assignatures

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

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

Primer Quadrimestre

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28046	A	12	12	0 (0)	0	100	100	7.4
42026	AASM (MIA)	6	6	0 (0)	0	100	100	8.0
28030	AC	151	55	51 (10)	35	36	47	4.3
28030	AC (MTI)	10	7	2 (0)	1	70	78	4.6
28030	AC (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	8.0
28021	ADA	231	48	78 (24)	81	21	32	3.8
42009	AES (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	8.5
28000	AL	471	108	210 (44)	109	23	30	3.6
28037	ALCC	39	28	6 (2)	3	72	78	4.8
28902	ALQ0	150	29	69 (0)	52	19	30	3.2
28018	ASAI	97	91	0 (0)	6	94	100	7.2
28018	ASAI (MTI)	5	5	0 (0)	0	100	100	7.0
28039	ASO	116	103	7 (2)	4	89	92	6.2
28039	ASO (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	10.0
28023	BD	137	93	13 (17)	14	68	76	5.5
28019	C	23	15	3 (0)	5	65	83	5.8
28004	CAL	184	88	33 (23)	40	48	61	4.9
28903	CALQ0	150	50	56 (0)	44	33	47	4.4
28051	CARS	16	15	1 (0)	0	94	94	8.1
28051	CARS (MTI)	1	1	0 (0)	0	100	100	8.5

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28051	CARS (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	9.0
28049	CDI	15	13	0 (0)	2	87	100	7.7
28049	CDI (MTI)	4	4	0 (0)	0	100	100	8.3
28904	CIAQ0	150	86	19 (0)	45	57	82	6.1
28032	CL	166	77	26 (12)	51	46	67	5.3
42035	CNE (MIA)	8	7	0 (0)	1	88	100	7.3
28048	COM	11	8	0 (0)	3	73	100	7.1
28048	COM (MCOMP)	1	0	0 (0)	1	-	-	-
28054	DABD	36	26	3 (1)	6	72	87	5.7
28054	DABD (MTI)	3	2	0 (0)	1	67	100	5.4
28052	DM	13	11	0 (0)	2	85	100	7.8
28053	DSBW	44	41	2 (0)	1	93	95	7.4
28053	DSBW (MTI)	8	8	0 (0)	0	100	100	7.7
28012	E3	163	110	15 (26)	12	67	73	5.4
28007	EC1	160	83	42 (12)	23	52	61	5.0
28011	EC2	152	107	12 (9)	24	70	84	6.1
28056	EDSO	24	22	2 (0)	0	92	92	7.5
28056	EDSO (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	9.4
28055	ER	23	15	2 (0)	6	65	88	6.1
28055	ER (MTI)	6	6	0 (0)	0	100	100	6.7
28022	ES1	185	99	37 (33)	16	54	59	5.0
28022	ES1 (MTI)	5	1	3 (0)	1	20	25	3.1
28022	ES1 (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	10.0
28025	ES2	289	160	52 (26)	51	55	67	5.3
28008	EST	144	95	14 (12)	23	66	79	6.0
28001	F	434	159	100 (72)	103	37	48	4.9
28057	FMAR	16	11	0 (0)	5	69	100	8.1
28057	FMAR (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	7.1
28057	FMAR (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	7.8
28901	FQ0	150	97	19 (0)	34	65	84	5.9
28059	GEOC	16	12	1 (0)	3	75	92	7.2
28059	GEOC (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	7.6
28042	GSI	20	19	0 (0)	1	95	100	7.4
28081	HDC	53	53	0 (0)	0	100	100	6.8

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28013	IA	171	98	18 (15)	40	57	75	5.4
28013	IA (MTI)	10	7	2 (0)	1	70	78	6.7
28013	IA (MIA)	2	1	0 (0)	1	50	100	8.0
28003	IC	432	216	98 (23)	95	50	64	5.6
28005	IL	272	112	112 (10)	38	41	48	3.8
42003	LAI (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	9.0
28086	LI	18	9	2 (0)	7	50	82	5.7
28086	LI (MCOMP)	1	0	0 (0)	1	-	-	-
28060	LP	24	12	2 (0)	10	50	86	6.0
28009	MATD	155	73	22 (19)	41	47	64	5.1
42010	MCSI (MCOMP)	3	2	0 (0)	1	67	100	9.0
28061	MD	20	16	2 (0)	2	80	89	6.7
28061	MD (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	9.0
42037	MD2 (MIA)	16	14	0 (0)	2	88	100	8.4
28063	MEIO	2	2	0 (0)	0	100	100	8.5
28062	MIOPD	12	10	0 (0)	2	83	100	7.1
42014	MJC (MCOMP)	5	4	0 (0)	1	80	100	8.4
28064	MP	14	8	3 (0)	3	57	73	6.3
28064	MP (MTI)	2	2	0 (0)	0	100	100	5.5
28064	MP (MCANS)	2	2	0 (0)	0	100	100	7.0
42013	MP (MCOMP)	6	5	0 (0)	1	83	100	8.3
28002	P1	492	102	211 (0)	179	21	33	3.5
28068	PCA	24	18	2 (0)	4	75	90	6.8
28067	PCD	39	29	6 (0)	4	74	83	5.6
28041	PDGPE	81	72	3 (2)	4	89	94	6.9
28027	PESBD	126	125	0 (0)	1	99	100	7.6
42015	PG (MCOMP)	5	4	0 (0)	1	80	100	8.5
28065	PGPSI	40	38	1 (0)	1	95	97	6.9
28015	PI	130	96	12 (9)	13	74	82	5.9
28070	PIAM	35	22	7 (0)	6	63	76	5.5
42032	PLAN-CPM (MIA)	3	3	0 (0)	0	100	100	8.3
28066	PLN	10	8	1 (0)	1	80	89	6.5
42031	PLN-PMT (MIA)	7	5	0 (0)	2	71	100	8.1
28006	PRAP	196	93	50 (8)	45	47	62	4.5

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28010	PRED	130	61	26 (29)	14	47	53	5.0
28024	PROP	134	117	2 (6)	9	87	94	7.2
28024	PROP (MTI)	5	2	2 (0)	1	40	50	6.3
28026	PROSO	107	103	2 (0)	2	96	98	7.6
28026	PROSO (MTI)	9	6	2 (0)	1	67	75	7.0
28017	PS	34	15	5 (3)	11	44	65	4.9
28033	PXC	115	111	1 (3)	0	97	97	7.4
28033	PXC (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7.3
28038	PXC SO	34	33	0 (0)	1	97	100	7.9
42038	RC (MIA)	1	0	0 (0)	1	-	-	-
28071	RI	37	31	4 (0)	2	84	89	6.3
28072	ROB	23	20	0 (0)	3	87	100	6.4
42016	RVA (MCOMP)	5	4	0 (0)	1	80	100	9.5
42004	SAP (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	9.3
28035	SDMI	49	39	3 (2)	5	80	89	6.3
28076	SGBDO	17	17	0 (0)	0	100	100	7.4
28079	SIA	18	14	0 (0)	4	78	100	7.8
42011	SIE (MCOMP)	4	3	0 (0)	1	75	100	9.0
28075	SIM	40	36	1 (0)	3	90	97	6.2
28077	SIO	44	40	1 (1)	2	91	95	6.8
42028	SISPD (MIA)	9	7	0 (0)	2	78	100	9.2
42029	SMA (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	9.0
42029	SMA (MIA)	10	9	0 (0)	1	90	100	8.2
28014	SO	91	77	2 (1)	11	85	96	6.5
28074	SPD	30	26	3 (0)	1	87	90	6.8
28073	SSI	116	110	1 (0)	5	95	99	7.4
28073	SSI (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	9.0
42012	SSI (MCOMP)	4	3	0 (0)	1	75	100	9.2
42006	TAAC (MCOMP)	4	4	0 (0)	0	100	100	9.3
42007	TACD (MCOMP)	3	3	0 (0)	0	100	100	7.7
42030	TAVA (MIA)	10	9	0 (0)	1	90	100	8.5
28028	TC	117	29	56 (4)	28	25	33	3.3
28020	TIC	8	8	0 (0)	0	100	100	8.2
28020	TIC (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8.0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28082	TPGE	50	48	1 (0)	1	96	98	7.3
28016	USO	21	14	3 (3)	1	67	70	5.4
28085	VA	39	34	2 (0)	3	87	94	6.9
28085	VA (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	8.1
42042	VA (MIA)	1	0	0 (0)	1	-	-	-
42018	VATR (MCOMP)	5	4	0 (0)	1	80	100	8.8
28084	VC	15	13	1 (0)	1	87	93	5.9
28084	VC (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	6.8
28084	VC (MTI)	3	3	0 (0)	0	100	100	6.1
28029	VIG	151	107	14 (13)	17	71	80	6.0
28029	VIG (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	7.3
28083	VPE	29	28	0 (0)	1	97	100	7.0
28031	XC	155	81	28 (22)	24	52	62	5.1
28036	XCA	46	29	5 (1)	11	63	83	6.0
34321	34321 (MCANS)	17	17	0 (0)	0	100	100	7.9
34324	34324 (MCANS)	20	20	0 (0)	0	100	100	8.4
34325	34325 (MCANS)	27	27	0 (0)	0	100	100	9.4
34328	34328 (MCANS)	4	4	0 (0)	0	100	100	10.0
34329	34329 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	8.1
34331	34331 (MCANS)	4	4	0 (0)	0	100	100	8.3
34333	34333 (MCANS)	3	3	0 (0)	0	100	100	10.0
34334	34334 (MCANS)	12	12	0 (0)	0	100	100	9.4
34335	34335 (MCANS)	8	8	0 (0)	0	100	100	8.5
34350	34350 (MCANS)	4	4	0 (0)	0	100	100	8.5

Segon Quadrimestre

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28030	AC	180	83	50 (20)	27	46	54	4.6
28047	ACA	11	9	2 (0)	0	82	82	6.0
28021	ADA	234	77	55 (38)	64	33	45	4.5
28021	ADA (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7.5
28000	AL	399	149	130 (32)	88	37	48	4.1

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28037	ALCC	34	16	12 (1)	5	47	55	3.9
28044	ALG	14	8	1 (0)	5	57	89	6.6
28018	ASAI	88	77	1 (0)	10	88	99	7.3
28039	ASO	110	94	7 (2)	7	85	91	6.4
28023	BD	124	86	11 (18)	9	69	75	5.7
28019	C	38	27	4 (0)	7	71	87	6.7
28004	CAL	221	128	34 (22)	37	58	70	5.4
28049	CDI	27	24	2 (0)	1	89	92	6.1
28032	CL	159	111	8 (6)	34	70	89	6.5
28032	CL (MTI)	13	11	1 (0)	1	85	92	6.0
28032	CL (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	8.0
28050	CNU	10	7	0 (0)	3	70	100	7.6
28054	DABD	51	34	9 (0)	8	67	79	5.3
28053	DSBW	51	46	0 (0)	5	90	100	7.5
28012	E3	144	112	7 (12)	13	78	85	6.0
28007	EC1	250	149	54 (26)	21	60	65	5.5
28011	EC2	116	79	15 (11)	11	68	75	5.9
28056	EDSO	21	19	1 (0)	1	90	95	6.4
28056	EDSO (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7.7
28055	ER	21	18	2 (0)	1	86	90	6.1
28022	ES1	180	99	40 (23)	18	55	61	5.1
28022	ES1 (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	9.0
28025	ES2	207	120	28 (14)	45	58	74	5.6
28025	ES2 (MTI)	3	2	1 (0)	0	67	67	6.5
28008	EST	132	85	11 (15)	21	64	77	6.0
28001	F	305	95	88 (46)	76	31	41	4.5
28058	FFTI	4	4	0 (0)	0	100	100	7.3
28057	FMAR	14	8	1 (0)	5	57	89	7.6
28059	GEOC	13	12	0 (0)	1	92	100	7.8
28042	GSI	29	27	2 (0)	0	93	93	7.3
28081	HDC	49	49	0 (0)	0	100	100	7.4
28400	HITI (MTI)	37	36	0 (0)	1	97	100	8.4
28013	IA	156	102	14 (10)	30	65	81	5.9
28003	IC	266	115	49 (10)	92	43	66	5.3

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
28005	IL	285	134	91 (14)	46	47	56	4.3
28009	MATD	118	45	29 (15)	29	38	51	4.8
28061	MD	21	20	0 (0)	1	95	100	7.3
28064	MP	12	8	1 (0)	3	67	89	5.8
28064	MP (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	5.0
42000	MRI (MCANS)	5	5	0 (0)	0	100	100	8.4
42000	MRI (MCOMP)	14	13	0 (0)	1	93	100	8.9
42000	MRI (MIA)	1	0	0 (0)	1	-	-	-
28002	P1	395	132	108 (22)	133	33	50	4.4
28068	PCA	40	37	1 (0)	2	93	97	7.4
28068	PCA (MCANS)	1	1	0 (0)	0	100	100	7.3
28068	PCA (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	-
28067	PCD	31	26	2 (0)	3	84	93	6.0
28067	PCD (MCOMP)	1	1	0 (0)	0	100	100	7.4
28041	PDGPE	33	30	1 (1)	1	91	94	6.5
28027	PESBD	126	125	0 (0)	1	99	100	8.0
28027	PESBD (MTI)	8	8	0 (0)	0	100	100	9.1
28065	PGPSI	41	38	0 (0)	3	93	100	7.1
28015	PI	94	66	15 (8)	5	70	74	5.2
28070	PIAM	33	28	2 (0)	3	85	93	6.7
28070	PIAM (MCANS)	2	0	0 (0)	2	-	-	-
28006	PRAP	224	128	31 (13)	52	57	74	5.3
28010	PRED	129	80	8 (25)	16	62	71	5.8
28024	PROP	90	78	0 (9)	3	87	90	6.6
28026	PROSO	91	86	3 (1)	1	95	96	7.7
28017	PS	40	10	10 (3)	17	25	43	4.2
28033	PXC	99	94	4 (1)	0	95	95	7.3
28038	PXCISO	28	26	1 (1)	0	93	93	-
28071	RI	39	34	5 (0)	0	87	87	6.2
28072	ROB	25	21	1 (0)	3	84	95	7.0
28035	SDMI	40	30	7 (1)	2	75	79	5.8
34341	SEM-1 (MCANS)	12	12	0 (0)	0	100	100	8.3
34343	SEM-3 (MCANS)	16	16	0 (0)	0	100	100	8.8
34349	SEM-8 (MCANS)	9	6	0 (0)	3	67	100	10.0

CODI	ASSIGNATURA	TOTAL	APR	SUS (COM)	NP	% APR	% APR sense NP	NM
34338	SEM-10 (MCANS)	9	7	0 (0)	2	78	100	9.1
34339	SEM-11 (MCANS)	9	7	0 (0)	2	78	100	9.3
34340	SEM-12 (MCANS)	12	9	0 (0)	3	75	100	8.8
28076	SGBDO	11	10	0 (0)	1	91	100	7.0
28078	SGI	28	26	0 (0)	2	93	100	7.7
28078	SGI (MCOMP)	2	2	0 (0)	0	100	100	9.9
28075	SIM	39	30	2 (0)	7	77	94	5.8
28077	SIO	32	25	3 (0)	4	78	89	6.2
28014	SO	93	81	0 (2)	10	87	98	6.5
28080	SODX	26	21	3 (0)	2	81	88	6.1
28080	SODX (MCANS)	2	0	0 (0)	2	-	-	-
28074	SPD	27	25	1 (0)	1	93	96	7.0
28074	SPD (MCANS)	3	1	0 (0)	2	33	100	8.2
28073	SSI	120	117	1 (0)	2	98	99	7.3
28028	TC	176	104	36 (7)	29	59	71	5.3
28016	USO	13	4	4 (3)	2	31	36	4.5
28084	VC	21	13	6 (0)	2	62	68	5.3
28029	VIG	148	98	21 (11)	18	66	75	5.4
28083	VPE	42	41	0 (0)	1	98	100	6.5
28031	XC	145	59	41 (31)	14	41	45	4.6
28031	XC (MTI)	5	3	2 (0)	0	60	60	4.7
28036	XCA	51	32	7 (2)	10	63	78	5.8
34320	34320 (MCANS)	17	17	0 (0)	0	100	100	7.4
34322	34322 (MCANS)	13	13	0 (0)	0	100	100	8.0
34323	34323 (MCANS)	11	10	0 (0)	1	91	100	9.5
34326	34326 (MCANS)	6	6	0 (0)	0	100	100	9.3
34327	34327 (MCANS)	8	8	0 (0)	0	100	100	8.7
34330	34330 (MCANS)	8	8	0 (0)	0	100	100	9.4
34332	34332 (MCANS)	7	6	0 (0)	1	86	100	9.3
34336	34336 (MCANS)	5	3	0 (0)	2	60	100	8.1
34350	34350 (MCANS)	34	28	0 (0)	6	82	100	8.7
42044	42044 (MIA)	2	1	0 (0)	1	50	100	8.5

Llistat de codis d'assignatures

CODI UPC	SIGLES	NOM
28046	A	Aprenentatge
42026	AASM	Aprenentatge en Agents i en Sistemes Multiagents
28030	AC	Arquitectura de Computadors
28047	ACA	Arquitectures de Computadors Avançades
28021	ADA	Anàlisi i Disseny d'Algorismes
42009	AES	Avenços en Enginyeria del Software
28000	AL	Àlgebra
28037	ALCC	Algorísmia, Complexitat i Calculabilitat
28044	ALG	Algorísmia
28902	ALQ0	Àlgebra (Quadrimestre Zero)
28018	ASAI	Aspectes Socials i Ambientals de la Informàtica
28039	ASO	Administració de Sistemes Operatius
28023	BD	Bases de Dades
28019	C	Criptografia
28004	CAL	Càlcul
28903	CALQ0	Càlcul (Quadrimestre Zero)
28051	CARS	Configuració i Avaluació del Rendiment de Sistemes
28049	CDI	Compressió de Dades i Imatges
28904	CIAQ0	Ciència, Informàtica i Aprenentatge (Quadrimestre Zero)
28032	CL	Compiladors
42035	CNE	Computació Neuronal i Evolutiva
28050	CNU	Computació Numèrica
28048	COM	Complexitat Computacional
28054	DABD	Disseny i Administració de Bases de Dades
28052	DM	Disseny de Microprocessadors
28053	DSBW	Disseny de Sistemes Basats en la Web
28012	E3	Empresa i Entorn Econòmic
28007	EC1	Estructura de Computadors I
28011	EC2	Estructura de Computadors II
28056	EDSO	Estructura i Disseny de Sistemes Operatius
28055	ER	Enginyeria de Requisits
28022	ES1	Enginyeria del Software I
28025	ES2	Enginyeria del Software II
28008	EST	Estadística
28001	F	Física
28058	FFTI	Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques
28057	FMAR	Física Orientada a la Modelització i l'Animació Realista
28901	FQ0	Física (Quadrimestre Zero)
28059	GEOC	Geometria Computacional
28042	GSI	Gestió de Sistemes d'Informació
28081	HDC	Habilitats Directives i de Comunicació
28400	HITI	Habilitats Informacionals en Tecnologies de la Informació
28013	IA	Intel·ligència Artificial
28003	IC	Introducció als Computadors
28005	IL	Introducció a la Lògica
42003	LAI	Lògica i Àlgebra a la Informàtica
28086	LI	Lògica a la Informàtica
28060	LP	Llenguatges de Programació
28009	MATD	Matemàtica Discreta
42010	MCSI	Models Conceptuals de Sistemes d'Informació

28061	MD	Mineria de Dades
42037	MD2	Mineria de Dades II
28063	MEIO	Models Estocàstics de la Investigació Operativa
28062	MIOPD	Models d'Investigació Operativa per a la Presa de Decisions
42014	MJC	Models Jeràrquics i molt Complexes. Visibilitat i Preprocés
28064	MP	Multiprocessadors
42013	MP	Modelat Paramètric
42000	MRI	Metodologia de Recerca en Informàtica
28002	P1	Programació I
28068	PCA	Programació Conscient de l'Arquitectura
28067	PCD	Programació Concurrent i Distribuïda
28041	PDGPE	Presa de Decisions i Gestió de Projectes Empresarials
28027	PESBD	Projecte d'Enginyeria del Software i Bases de Dades
42015	PG	Processament de Geometria
28065	PGPSI	Planificació i Gestió de Projectes i Sistemes Informàtics
28015	PI	Perifèrics i Interfícies
28070	PIAM	Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia
42032	PLAN-CPM	Processament del Llenguatge Natural per la Comunicació Persona/Màquina
28066	PLN	Processament del Llenguatge Natural
42031	PLN-PMT	Processament del Llenguatge Natural per al Processament Massiu d'informació Textual
28006	PRAP	Pràctiques de Programació
28010	PRED	Programació i Estructures de Dades
28024	PROP	Projecte de Programació
28026	PROSO	Projecte de Sistemes Operatius
28017	PS	Programació de Sistemes
28033	PXC	Projecte de Xarxes de Computadors
28038	PXCSD	Projecte de Xarxes de Computadors i Sistemes Operatius
42038	RC	Robòtica Cooperativa
28071	RI	Recuperació de la Informació
28072	ROB	Robòtica
42016	RVA	Realitat Virtual i Augmentada, usabilitat i presència
42004	SAP	Seminari d'Algorísmia i Programació
28035	SDMI	Sistemes Digitals i Microcontroladors
34341	SEM-1	Seminar on issues in computer architecture and microarchitecture for future computing machines
34338	SEM-10	Programming accelerator-based parallel architectures
34339	SEM-11	Automatic program parallelization
34340	SEM-12	Network coding and its applications in communication networks
34343	SEM-3	Seminar on profiling and optimization
34349	SEM-8	HIPEAC "Summer School Seminars"
28076	SGBDO	Sistemes de Gestió de Bases de Dades i d'Objectes
28078	SGI	Sistemes Gràfics Interactius
28079	SIA	Sistemes Informàtics per a l'Automatització
42011	SIE	Sistemes d'Informació Empresarials
28075	SIM	Simulació
28077	SIO	Sistemes d'Informació per a les Organitzacions
42028	SISPD	Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions
42029	SMA	Sistemes Multiagents
28014	SO	Sistemes Operatius
28080	SODX	Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa
28074	SPD	Serveis Públics de Dades
28073	SSI	Seguretat en Sistemes Informàtics
42012	SSI	Seminari de Sistemes d'Informació

42006	TAAC	Temes Avançats en Algorísmia i Complexitat
42007	TACD	Temes Avançats en Computació Distribuïda
42030	TAVA	Tècniques Avançades d'Aprenentatge Automàtic
28028	TC	Teoria de la Computació
28020	TIC	Teoria de la Informació i la Codificació
28082	TPGE	Tècniques i Processos de Gestió Empresarial
28016	USO	Utilització de Sistemes Operatius
28085	VA	Visualització Avançada
42042	VA	Visió Artificial
42018	VATR	Visualització Avançada en Temps Real
28084	VC	Visió per Computador
28029	VIG	Visualització i Interacció Gràfica
28083	VPE	Viabilitat de Projectes Empresarials
28031	XC	Xarxes de Computadors
28036	XCA	Xarxes de Computadors i Aplicacions
34320	34320	Arquitectura de Processadors
34321	34321	Arquitectura de Multiprocessadors
34322	34322	Compiladors per Arquitectures d'Altes Prestacions
34323	34323	Disseny i Tecnologia de Computadors
34324	34324	Eines i Tècniques de Mesura
34325	34325	Algoritmes i Models de Programació Paral·lela
34326	34326	Optimització de Simulacions Numèriques en Enginyeria
34327	34327	Optimització d'Aplicacions no Numèriques
34328	34328	Sistemes Operatius per a Noves Arquitectures
34329	34329	Entorns d'Execució per a Arquitectures Paral·leles
34330	34330	Entorns d'Execució per a Computació Distribuïda
34331	34331	Comunicacions de Banda Ampla
34332	34332	Arquitectura i Tecnologia de Xarxes de Transport Òptiques
34333	34333	Xarxes d'Àrea Local sense Fils, Ad-hoc i de Sensors
34334	34334	Conceptes Matemàtics Aplicats a Xarxes de Computadors
34335	34335	Sistemes Distribuïts
34336	34336	Seguretat Informàtica i Aplicacions Distribuïdes Segures
42044	42044	Seminari d'IA 2

Resultats de les avaluacions curriculars

En aquesta secció es fa un resum de les actuacions de les Comissions d'avaluació curricular durant el curs 2007-2008.

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 2008

Bloc curricular de la fase de selecció

Estudiant avaluats:	227
a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades	
Enginyeria Informàtica:	39
E.T. en Informàtica de Gestió:	7
E.T. en Informàtica de Sistemes:	14
b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	23
1 compensable:	12
2 compensables:	7
Altres situacions:	4 (de 100)
c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	18
1 compensable:	11
2 compensables:	3
Altres situacions:	4 (de 34)

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

Estudiants avaluats:	112
Estudiants declarats APTES:	38
Tot aprovat:	11
1 compensable:	13
2 compensables:	7 (de 10)
Altres situacions:	7 (de 78)

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

Estudiants avaluats:	151
Estudiants declarats APTES:	89
Tot aprovat:	46
1 compensable:	33
2 compensables	10 (de 15)
Altres situacions:	0 (de 57)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	56
Estudiants declarats APTES:	11
Tot aprovat:	7
Altres situacions:	4 (de 49)

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

Estudiants avaluats:	48
Estudiants declarats APTES:	18
Tot aprovat:	7
1 compensable:	7
2 compensables:	3 (de 6)
Altres situacions:	1 (de 28)

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

Estudiants avaluats:	44
Estudiants declarats APTES:	28
Tot aprovat:	15
1 compensable:	11
2 compensables:	2 (de 3)
Altres situacions:	0 (de 15)

Bloc curricular de les optatives*Avaluació final*

Un total de 129 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 5 han tingut un APTE PER COMPENSACIÓ a una assignatura optativa compensable o suspena.

Resultats de les avaluacions curriculars al juliol de 2008

Bloc curricular de la fase de selecció

Estudiant avaluats:	249
a) Estudiants amb totes les assignatures aprovades	
Enginyeria Informàtica:	46
E.T. en Informàtica de Gestió:	10
E.T. en Informàtica de Sistemes:	10
b) Estudiants que no esgoten els quadrimestres de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	23
1 compensable:	12
2 compensables:	4 (de 5)
Altres situacions:	7 (de 56)
c) Estudiants en el seu darrer quadrimestre de Fase de Selecció	
Estudiants declarats APTES:	34
1 compensable:	26
2 compensables:	6 (de 7)
Altres situacions:	2 (de 77)

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

Estudiants avaluats:	157
Estudiants declarats APTES:	98
Tot aprovat:	48
1 compensable:	31
2 compensables:	16 (de 17)
Altres situacions:	3 (de 61)

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

a) Obligatòries de segon cicle	
Estudiants avaluats:	161
Estudiants declarats APTES:	112
Tot aprovat:	43
1 compensable:	37
2 compensables:	28
Altres situacions:	4 (de 53)

b) Obligatòries específiques

Estudiants avaluats:	49
Estudiants declarats APTES:	11
Tot aprovat:	6
1 compensable:	0 (de 1)
Altres situacions:	5 (de 42)

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

Estudiants avaluats:	53
Estudiants declarats APTES:	25
Tot aprovat:	9
1 compensable:	10
2 compensables:	6 (de 7)
Altres situacions:	0 (de 27)

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

Estudiants avaluats:	42
Estudiants declarats APTES:	23
Tot aprovat:	6
1 compensable:	11
2 compensables:	6 (de 7)
Altres situacions:	0 (de 18)

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 102 estudiants han tancat aquest bloc curricular. D'aquests, 6 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.	31.76
Alfa	0.40
Velocitat	0.33

ET Gestió:

Mitjana crèdits mat.	23.60
Alfa	0.56
Velocitat	0.35

ET Sistemes:

Mitjana crèdits mat.	23.72
Alfa	0.64
Velocitat	0.40

EI:

Mitjana crèdits mat.	29.83
Alfa	0.71
Velocitat	0.56

MTI:

Mitjana crèdits mat.	22.43
Alfa	0.86
Velocitat	0.51

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

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>Total</u>
91/92	1	0	0	1
92/93	0	0	0	0
93/94	1	0	0	1
94/95	0	0	0	0
95/96	1	0	2	3
96/97	2	0	0	2
97/98	2	0	2	4
98/99	8	0	2	10
99/00	11	1	3	15
00/01	23	7	9	39
01/02	36	15	13	64
02/03	25	5	10	40
03/04	24	8	9	41
04/05	3	6	9	18
05/06	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
Total	137	46	60	243

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.

Com a resum, durant el curs 2007-2008 hi ha hagut:

186 estudiants afectats per a) (han fet bacarrà)

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

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

En total, 314 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 2007-2008 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 2007-2008

	AC	EIO	ESAIH	FEN	LSI	MAII	OE	Total
EI	66	6	16	0	122	3	22	235
ETG	5	3	0	0	41	0	7	56
ETS	22	5	18	1	14	1	4	65
MTI	7	0	0	0	8	0	0	15
IA	0	0	0	0	8	0	0	8
COMP	0	0	0	0	11	0	0	11
CANS	38	0	0	0	0	0	0	38
TOTAL	138	14	34	1	204	4	33	428
%	32,25	3,27	7,94	0,23	47,66	0,94	7,71	

Històric de projectes llegits, inscrits i matriculats per departaments

		03/04		04/05		05/06		06/07		07/08		Total
		1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	1r Q	2n Q	
AC	Llegits	30	47	33	57	40	128	42	72	36	81	566
	Inscrits	37	53	52	64	58	149	62	61	44	97	677
	Matric.	59	67	63	72	70	161	77	108	64	119	860
EIO	Llegits	6	10	9	13	10	28	9	20	7	16	128
	Inscrits	8	10	17	20	10	37	19	14	9	5	149
	Matric.	12	18	12	22	24	36	20	40	20	22	226
ESAIH	Llegits	9	15	15	9	15	46	7	25	7	10	158
	Inscrits	15	16	16	17	17	37	13	13	10	24	178
	Matric.	22	22	24	22	30	55	20	33	11	15	254
FEN	Llegits	2	1	0	0	2	1	3	2	0	0	11
	Inscrits	2	0	2	2	2	2	3	0	0	1	14
	Matric.	2	1	0	0	3	3	3	6	0	0	18
LSI	Llegits	82	92	95	90	89	174	100	174	68	98	1062
	Inscrits	95	113	104	142	86	205	151	100	57	147	1200
	Matric.	129	131	141	125	145	232	143	220	122	143	1531
MAII	Llegits	1	1	1	2	1	11	0	5	0	3	25
	Inscrits	3	2	3	1	2	11	2	1	1	3	29
	Matric.	2	1	2	3	1	11	0	7	0	3	30
OE	Llegits	9	11	8	15	10	43	6	23	7	13	145
	Inscrits	7	11	10	18	16	45	19	11	5	28	170
	Matric.	22	17	15	20	13	47	11	33	14	19	211
Total	Llegits	139	177	161	186	167	431	167	321	125	221	2095
	Inscrits	167	205	204	264	191	486	269	200	111	304	2401
	Matric.	248	257	257	264	286	545	274	447	231	321	3130

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, per acabar la carrera, només els hi faltés el projecte final de carrera (PFC) i/o crèdits de lliure elecció. D'aquesta manera, a inicis del curs 2006-2007 es va tancar la part de gestió acadèmica que fa referència a les assignatures obligatòries i optatives.

A la Comissió Permanent del 30 de maig de 2007 es va tractar novament aquest tema i es va decidir que, atès que el nombre d'estudiants era relativament reduït, valia la pena fer un darrer esforç i donar una última oportunitat als estudiants als quals, per acabar la carrera, només els hi faltés 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 en la qual es comprometessin a acabar els crèdits que faltaven abans de juliol de 2008.

Per aquest motiu, es va enviar una carta informant d'aquesta decisió als 225 estudiants afectats. D'aquests estudiants, 82 van sol·licitar la pròrroga i se'ls hi va concedir acollir-se a aquesta darrera oportunitat. Als 143 estudiants que no van donar resposta se'ls hi va tancar cautelament l'expedient; si posteriorment algun d'aquests estudiants manifesta la intenció de tornar a matricular per acabar la carrera, se li farà el traspàs perquè pugui finalitzar els estudis al pla d'estudis corresponent del 2003.

Finalment, durant el curs acadèmic 2007-2008, el nombre d'estudiants dels plans d'estudi del 91 que van presentar el PFC són:

- 16 estudiants de l'Enginyeria Informàtica
- 6 estudiants de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió
- 8 estudiants de l'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

Per a la resta d'estudiants dels plans del 91 es va procedir al tancament cautelar de l'expedient. En el moment que qualsevol d'aquests estudiants decideixi reprendre els estudis a la FIB, se li farà el traspàs als plans d'estudi actuals.

Organització docent 2007-2008

En aquesta secció fem un repàs a l'organització docent que hem tingut durant aquest curs. Per a cada assignatura (indicada amb les sigles que podeu trobar a l'apartat "Resultats de les Assignatures") mostrem el nombre d'estudiants matriculats, el nombre de grups de teoria i els seus professors (en negreta el professor responsable de l'assignatura) per a cada quadrimestre. 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	12	1	Javier Béjar Alonso Lluís Antoni Belanche Muñoz			
AC	AC	154	3	Ramon Canal Corretger Enrique Herrada Lillo José M. Llabería Griñó Àngel Olivé Duran	180	3	Enrique Herrada Lillo José M. Llabería Griñó Àngel Olivé Duran
AC (MTI)	AC	9	1	Ramon Canal Corretger			
ACA	AC				11	1	Roger Espasa Sans
ADA	LSI	231	5	Maria Teresa Abad Soriano Amalia Duch Brown Carles Franquesa Niubó Conrado Martínez Parra Edelmira Pasarella Sánchez Gabriel Valiente Feruglio	235	5	Maria Teresa Abad Soriano Amalia Duch Brown Carles Franquesa Niubó Conrado Martínez Parra Edelmira Pasarella Sánchez Gabriel Valiente Feruglio
AL	MA2	471	9	Pilar Esqué Miró Guillermo González Casado Fernando Alfredo Hurtado Díaz Llorenç Roselló Saurí José Luis Ruiz Muñoz Mónica Sánchez Soler Carlos Seara Ojea Pilar Sobrevilla Frisón Joan Trias Pairó Andrea Zamora Burguès	399	6	Pilar Esqué Miró Mercè Mora Giné Llorenç Roselló Saurí Mónica Sánchez Soler Pilar Sobrevilla Frisón Joan Trias Pairó Andrea Zamora Burguès
ALCC	LSI	39	1	Antoni Lozano i Bojadós	34	1	Antoni Lozano i Bojadós

ALG	LSI				14	1	Christian Blum Josep Díaz Cort María José Serna Iglesias
ALQ0	MA2	150	3	Raimon Elgueta Montó Francesc Prats Duaygües Joan Trias Pairó			
AOPT (ALE)	PE	14	1	Antònia Soler Cervera			
APC (ALE)	AC	13	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez Fermín Sánchez Carracedo	21	1	Josep-Llorenç Cruz Díaz Agustín Fernández Jiménez David López Álvarez Fermín Sánchez Carracedo
ASAI	LSI	97	1	Marc Alier Forment Miquel Barceló Garcia	88	1	Marc Alier Forment Miquel Barceló Garcia
ASAI (MTI)	LSI	5	1	Marc Alier Forment (* Miquel Barceló Garcia)			
ASO	AC	116	2	Mauricio Álvarez Mesa Alejandro Duran González Xavier Martorell Bofill Antoni Xavier Valverde Amador	110	2	Mauricio Álvarez Mesa Alejandro Duran González Xavier Martorell Bofill Antoni Xavier Valverde Amador
ASO	AC	1	1	Alejandro Duran González (* Antoni Xavier Valverde Amador)			
BD	LSI	137	3	Albert Atserias Peri María José Casañ Guerrero Ricard Gavaldà Mestre Carme Martín Escofet Carme Quer i Bosor Antoni Urpí Tubella	124	3	María José Casañ Guerrero Ricard Gavaldà Mestre Carme Martín Escofet Carme Quer i Bosor Antoni Urpí Tubella
C	MA2	23	1	Fernando Martínez Sáez Anna Rio Doval	38	1	Fernando Martínez Sáez Anna Rio Doval
CAL	MA2	184	5	Maria Àngela Grau Gotes Miquel Grau Sánchez	221	7	Josep Elgueta Montó Maria Àngela Grau Gotes

				Enrique Llácer Gimeno			Enrique Llácer Gimeno
				José Antonio Lubary Martínez			Juan José Morales Ruiz
				Marta Pérez Casany			Marta Pérez Casany
				Julian Pfeifle			Julian Pfeifle
				Francesc Prats Duaygües			Francesc Prats Duaygües
				Francesc Tiñena Salvaña			Natalia Sadovskaia Nurimanova
				Luis Valencia López			Mónica Sánchez Soler
							Luis Valencia López
CALQ0	MA2	150	3	Josep M. Brunat Blay			
				Maria Àngela Grau Gotes			
				Marc Noy Serrano			
CARS	AC	19	1	David Carrera Pérez			
				Marisa Gil Gómez			
				Jordi Torres i Viñals			
CARS	AC	1	1	David Carrera Pérez			
(MTI)			(*)	Marisa Gil Gómez			
				Jordi Torres i Viñals			
CDI	MA2	15	1	Julian Pfeifle	27	1	Francesc Tiñena Salvaña
CDI	MA2	4	1	Julian Pfeifle			
(MTI)			(*)				
CEAPT	PE				19	1	Antònia Soler Cervera
(ALE)							
CIAQ0	FEN	150	3	Domingo García Senz			
				Jordi Martí Rabassa			
CIPC	LSI				25	1	Miquel Barceló Garcia
CL	LSI	166	3	Josep Carmona Vargas	156	3	Josep Carmona Vargas
				Silvia Inés Clerici Martínez			Silvia Inés Clerici Martínez
				Jordi Cortadella Fortuny			Jordi Cortadella Fortuny
				Guillem Godoy Balil			Jordi Levy Díaz
				Lluís Padró Cirera			Lluís Padró Cirera
				José Miguel Rivero Almeida			José Miguel Rivero Almeida
CL	LSI				17	1	Jordi Levy Díaz
(MTI)							Lluís Padró Cirera
CNU	MA2				10	1	Miquel Grau Sánchez
COM	LSI	12	1	M. del Carme Àlvarez i Faura			

				Albert Atserias Peri			
COSM (ALE)	FEN	14	1	Domingo García Senz			
CQ (ALE)	FEN					21	1 Rosend Rey Oriol
DABD	LSI	36	2	Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa		51	2 Albert Abelló Gamazo Xavier Burgués Illa
DABD (MTI)	LSI	3	1	Albert Abelló Gamazo (* Xavier Burgués Illa)			
DM	AC	13	1	Ramon Canal Corretger			
DSBW	LSI	44	1	Carles Farré Tost		51	1 Carles Farré Tost
DSBW (MTI)	LSI	8	1	Carles Farré Tost (*)			
E3	OE	163	3	José M. Cabré García Antonio Cañabate Carmona Joaquim Deulofeu Aymar		144	3 José M. Cabré García Antonio Cañabate Carmona Joaquim Deulofeu Aymar
EADAX (ALE)	AC					24	1 Enric Morancho Llana
EC1	AC	160	5	Carlos Álvarez Martínez Pere Barlet Ros Montserrat Fernández Barta Daniel Jiménez González Eduard Lara Ochoa Joan-Manuel Parcerisa Bundo Rubén Tous Liesa		250	7 Javier Alonso López Carlos Álvarez Martínez Pere Barlet Ros Montserrat Fernández Barta Daniel Jiménez González Eduard Lara Ochoa Joan-Manuel Parcerisa Bundo Adrià Puigpelat Marín Rubén Tous Liesa Jordi Tubella Murgadas
EC2	AC	152	3	Agustín Fernández Jiménez José Francisco Llosa Espuny Fermín Sánchez Carracedo Josep Solé Clotet		116	3 Agustín Fernández Jiménez Marc González Tallada José Francisco Llosa Espuny Fermín Sánchez Carracedo

							Josep Solé Clotet
EDSO	AC	25	1	Toni Cortès Rosselló Jordi Garcia Almiñana Nacho Navarro Mas	22	1	Nacho Navarro Mas Xavier Vilajosana Guillén
ER	LSI	23	1	Antoni Olivé Ramon	21	1	Antoni Olivé Ramon
ER (MTI)	LSI	6	1	Antoni Olivé Ramon (*)			
ES1	LSI	184	4	Maria Dolors Costal Costa Anna Queralt Calafat Ruth Raventós Pagès Maria Ribera Sancho Samsó Ernest Teniente López	181	3	Maria Dolors Costal Costa Ruth Raventós Pagès Maria Ribera Sancho Samsó Ernest Teniente López
ES1 (MTI)	LSI	7	1	Maria Dolors Costal Costa (*)			
ES2	LSI	289	5	Xavier Franch Gutiérrez Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz Jordi Pradel Miquel José Antonio Raya Martos	205	4	Xavier Franch Gutiérrez Cristina Gómez Seoane Enric Martínez Gomariz Jordi Pradel Miquel José Antonio Raya Martos
ES2 (MTI)	LSI				5	1	Xavier Franch Gutierrez
EST	EIO	144	3	Esmail Abbas Abbas Sonia Broner Erik Cobo Valeri Mercè Comas Serrano Klaus Langohr Manuel Martí Recober M. Pilar Muñoz Gràcia	132	3	Esmail Abbas Abbas Lesly María Acosta Argueta Sonia Broner Erik Cobo Valeri Mercè Comas Serrano Jose Antonio González Alastrué Núria Pérez Álvarez Roser Rius Carrasco
F	FEN	434	9	Lluís Ametller i Congost Jordi Boronat Medico Manel Canales Gabriel Joaquim Casulleras Ambròs Elvira Guàrdia Manuel	305	5	Lluís Ametller i Congost Jordi Boronat Medico Manel Canales Gabriel Ramon Forcada Garcia Elvira Guàrdia Manuel

				Estanislau Llanta Salleras		Estanislau Llanta Salleras
				Jordi Martí Rabassa		Ferran Mazzanti Castrillejo
				Ferran Mazzanti Castrillejo		Romualdo Pastor Satorras
				Romualdo Pastor Satorras		Rossend Rey Oriol
				Rossend Rey Oriol		Joaquim Trullàs i Simó
				Gemma Sesé Castel		
				Joaquim Trullàs i Simó		
FCF (ALE)	FEN	10	1	Jordi José Pont		
FFTI	FEN				4	1
						Jordi Martí Rabassa
						Gemma Sesé Castel
FMAR	FEN	18	1	Joaquim Casulleras Ambròs	14	1
FMAR (MTI)	FEN	2	1	Joaquim Casulleras Ambròs (*)		Joaquim Casulleras Ambròs
FQ0	FEN	150	3	Manel Canales Gabriel Domingo García Senz Rossend Rey Oriol		
GEOC	MA2	18	1	Clemens Huemer Vera Sacristán Adinolfi	13	1
GSI	LSI	20	1	Marc Alier Forment	29	1
HDC	OE	53	1	Xavier Llinàs Audet	49	1
IA	LSI	171	3	Maria Teresa Abad Soriano Javier Béjar Alonso Núria Castell Ariño Luigi Ceccaroni Mario Martín Muñoz Horacio Rodríguez Hontoria Jordi Turmo Borràs	156	3
IA (MTI)	LSI	12	1	Núria Castell Ariño Luigi Ceccaroni		Javier Béjar Alonso Núria Castell Ariño Luigi Ceccaroni Horacio Rodríguez Hontoria Jordi Turmo Borràs Lluís Vila Grabulosa
IAT (ALE)	PE	24	1	Antònia Soler Cervera	24	1
IC	AC	432	9	Josep-Llorenç Cruz Díaz Oscar Manso Cortés Xavier Martorell Bofill	266	5
						Toni Cortés Rosselló Josep-Llorenç Cruz Díaz Marcos Faundez Zanuy

				Víctor Muntès Mulero			Oscar Manso Cortés
				Juan J. Navarro Guerrero			Xavier Martorell Bofill
				Ivan Rodero Castro			Víctor Muntès Mulero
				Friman Sánchez Castaño			Juan J. Navarro Guerrero
				Marc Solé Simó			Oscar Palomar Pérez
							Ivan Rodero Castro
IL	LSI	272	5	Raimon Elgueta Montó	285	7	Marta Arias Vicente
				Pilar Nivelá Alòs			Rafel Farré Cirera
				Albert Oliveras Lluell			Guillem Godoy Balil
				Enric Rodríguez Carbonell			Pilar Nivelá Alòs
				María Josefina Sierra Santibáñez			Albert Oliveras Lluell
							Enric Rodríguez Carbonell
ILSLD (ALE)	AC	15	1	Carlos Álvarez Martínez	23	1	Carlos Álvarez Martínez
							David López Álvarez
LI	LSI	19	1	Albert Oliveras Lluell			
				Enric Rodríguez Carbonell			
LP	LSI	24	1	Silvia Inés Clerici Martínez			
MATD	MA2	155	3	Josep Elgueta Montó	118	3	Josep M. Brunat Blay
				Montserrat Maureso Sánchez			Anna de Mier Vinué
				Mercè Mora Giné			Montserrat Maureso Sánchez
							Jose Luis Ruiz Muñoz
MD	EIO - LSI	21	1	Tomàs Aluja Banet	21	1	Tomàs Aluja Banet
				Luis Antonio Belanche Muñoz			Luis Antonio Belanche Muñoz
MEIO	EIO	2	1	Pau Fonseca Casas			
				Lídia Montero Mercadé			
MIOPD	EIO	12	1	Jordi Castro Pérez			
				Esteve Codina Sancho			
				Narcís Nabona Francisco			
MP	AC	16	1	Rubén González García	13	1	Jesús José Labarta Manchó
MP (MTI)	AC	2	1 (*)	Rubén González García			
P1	LSI	492	9	Albert Atserias Peri	395	6	Claudia Ayala Martínez
				Claudia Ayala Martínez			Maria Josep Blesa Aguilera
				José Luis Balcázar Navarro			Jordi Delgado Pin

				Sergi Carreras Sala			Amalia Duch Brown
				Amalia Duch Brown			Ramon Ferrer Cancho
				Ramon Ferrer Cancho			Leonor Frías Moya
				Leonor Frías Moya			Joaquim Gabarró Vallés
				Joaquim Gabarró Vallés			Joan Garcia-Villaraco Pérez
				Omer Giménez Llach			Omer Giménez Llach
				Guillem Godoy Balil			Edgar Gonzàlez Pellicer
				Edgar Gonzàlez Pellicer			Francisco Javier Larrosa Bondia
				Pilar Nieto Soler			Pilar Nieto Soler
				Edelmira Pasarella Sánchez			Edelmira Pasarella Sánchez
				Jordi Petit Silvestre			Jordi Petit Silvestre
				Emma Rollón Rico			Emma Rollón Rico
				Enrique Romero Merino			Enrique Romero Merino
				Salvador Roura Ferret			Salvador Roura Ferret
				María Josefina Sierra Santibáñez			Àlvar Vinacua Pla
				Àlvar Vinacua Pla			
PCA	AC	24	1	Enric Morancho Llana	41	1	Eduard Ayguadé Parra
							Enric Morancho Llana
							Alejandro Ramírez Bellido
PCA	AC				1	1	Enric Morancho Llana
(MTI)						(*)	Alejandro Ramírez Bellido
PCD	LSI	39	1	Jorge Castro Rabal	32	1	Jorge Castro Rabal
				Xavier Messeguer Peypoch			Xavier Messeguer Peypoch
PDGPE	OE	81	2	Ferran Sabaté i Garriga	33	1	Antonio Cañabate Carmona
							Joan Carles Gil Martín
							Xavier Llinàs Audet
							Ferran Sabaté i Garriga
PESBD	LSI	126	3	Pere Botella López	126	2	Pere Botella López
				Albert Botella Plana			Albert Botella Plana
				Rubén González Blanco			Rubén González Blanco
				Enric Mayol Sarroca			Enric Mayol Sarroca
				Joan Antoni Pastor Collado			Joan Antoni Pastor Collado

PESBD (MTI)	LSI				8	1	Joan Antoni Pastor Collado
PGPSI	LSI	40	1	Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán	41	1	Ramon Costa Pujol Daniel Prats Beltrán
PI	ESAI	130	3	Joan Aranda López Alícia Casals Gelpí Manel Frigola Bourlon Enric X. Martín Rull	94	3	Alícia Casals Gelpí Manel Frigola Bourlon Antoni Grau Saldes Enric X. Martín Rull Antonio B. Martínez Velasco
PI3M (ALE)	FIB	12	1	Jordi Garcia Almiñana			
PIAM	AC	35	1	José Maria Barceló Ordinas Jorge García Vidal	35	1	José Maria Barceló Ordinas Jorge García Vidal
PLN	LSI	10	1	Horacio Rodríguez Hontoria			
PRAP	LSI	196	4	René Alquézar Mancho M. Lluïsa Bonet Carbonell Jorge Castro Rabal Oriol Costa López Jordi Delgado Pin Juan Luis Esteban Angeles Albert Rubio Gimeno Borja Vallés Fuente	224	4	René Alquézar Mancho Jorge Castro Rabal Oriol Costa López Jordi Delgado Pin Juan Luis Esteban Angeles Albert Rubio Gimeno Borja Vallés Fuente
PRED	LSI	130	3	Nicolas Mylonakis Pascual Fernando Orejas Valdés Ana Cristina Zoltán Torres	129	3	Nicolas Mylonakis Pascual Fernando Orejas Valdés Ana Cristina Zoltán Torres
PROP	LSI	134	3	Alicia Ageno Pulido Jordi Delgado Pin Ricard Gavalda Mestre Josep Ibarz Vidal-Barraquer Rosa Maria Jiménez Gómez Enrique Romero Merino	90	3	Alicia Ageno Pulido Jordi Delgado Pin Josep Ibarz Vidal-Barraquer Rosa Maria Jiménez Gómez Enrique Romero Merino

PROP (MTI)	LSI	5	1	Alicia Ageno Pulido			
PROSO	AC	107	3	Yolanda Becerra Fontal Julita Corbalán González Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Rubén González García Jordi Guitart Fernández	91	3	Yolanda Becerra Fontal Pablo Jesús Chacín Martínez Julita Corbalán González Juan José Costa Prats Marisa Gil Gómez Rubén González García
PROSO (MTI)	AC	9	1	Yolanda Becerra Fontal Juan José Costa Prats			
PS	LSI	34	2	Rosa Maria Jiménez Gómez Conrado Martínez Parra Sergio Pérez Tobalina	40	2	Rosa Maria Jiménez Gómez Conrado Martínez Parra Sergio Pérez Tobalina
PXC	AC	116	3	Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Francisco Jordán Fernández Joan Manel Marquès Puig René Serral Gracia Angel Toribio González	99	3	Alberto Cabellos Aparicio Fèlix Freitag Manel Guerrero Zapata Francisco Jordán Fernández Angel Toribio González Rubén Tous Liesa
PXC	AC	34	1	Nacho Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban Carlos Villavieja Prados	28	1	Nacho Navarro Mas Luis Domingo Velasco Esteban Carlos Villavieja Prados
REPPRO (ALE)	LSI				10	1	Maria Josep Blesa Aguilera Joaquim Gabarró Vallés Jordi Petit Silvestre Maria José Serna Iglesias
RI	LSI	37	1	Ricard Gavaldà Mestre Xavier Messeguer Peypoch	39	1	Ricard Gavaldà Mestre Antoni Lozano Bojados Xavier Messeguer Peypoch
ROB	ESAI	23	1	Josep Amat Girbau Josep Fernández Ruzafa Antonio B. Martínez Velasco	25	1	Josep Amat Girbau Josep Fernández Ruzafa

SDMI	ESAII	49	2	Joan Climent Vilaró Pere Marès Martí	40	2	Joan Climent Vilaró Pere Marès Martí
SGBDO	LSI	17	1	M. Elena Rodríguez González Antoni Urpí Tubella	11	1	M. Elena Rodríguez González Antoni Urpí Tubella
SGI	LSI				30	1	Carlos Andújar Gran Marta Fairén González
SI (ALE)	AC				13	1	Jordi Domingo Pascual Germán Santos Boada
SIA	ESAII	18	1	Antonio B. Martínez Velasco			
SIM	EIO	40	1	Pau Fonseca Casas	39	1	Josep Casanovas Garcia Pau Fonseca Casas
SIO	LSI	44	1	Jorge Fernández González	32	1	Jorge Fernández González
SO	AC	91	3	Francesc Guim Bernat Ana M. Heredero Lázaro David López Álvarez Amador Millán Vizuete Alex Pajuelo González	93	3	Francesc Guim Bernat Ana M. Heredero Lázaro David López Álvarez Amador Millán Vizuete Alex Pajuelo González Javier Verdú Mula
SODX	AC				28	1	Jordi Guitart Fernández
SPD	AC	30	1	Germán Santos Boada	30	1	Germán Santos Boada
SSI	AC	116	2	Joan Arnedo Moreno Juan Carlos Cruellas Ibarz Marta Cruellas Ibarz Manel Medina Llinàs	120	2	Joan Arnedo Moreno Juan Carlos Cruellas Ibarz Marta Cruellas Ibarz Manel Medina Llinàs
SSI (MTI)	AC	3	1	Marta Cruellas Ibarz (* Manel Medina Llinàs)			
TC	LSI	117	3	Rafel Cases Muñoz Lluís Màrquez Villodre	176	4	Rafel Cases Muñoz Guillem Godoy Balil

				Dieter Mitsche Glyn Morrill			Lluís Màrquez Villodre Dieter Mitsche Glyn Morrill Enrique Romero Merino
TIC	MA2	9	1	Francesc Tiñena Salvaña			
TJI (ALE)	LSI	19	1	Joaquim Gabarró Vallés María José Serna Iglesias	10	1	Joaquim Gabarró Vallés María José Serna Iglesias
TPGE	OE	50	1	Fernando Barrabés Naval			
USO	USO	21	2	Teresa Monreal Arnal Gladys Miriam Utrera Iglesias	13	2	Teresa Monreal Arnal Gladys Miriam Utrera Iglesias
VA	LSI	41	1	Carlos Andújar Gran Pere Pau Vázquez Alcocer			
VC	ESAI	17	1	Alícia Casals Gelpí Manel Frigola Bourlon Antoni Grau Saldes	21	1	Josep Amat Girbau Joan Aranda López
VC (MTI)	ESAI	3	1	Alícia Casals Gelpí (* Manel Frigola Bourlon Antoni Grau Saldes			
VIG	LSI	153	3	Carlos Andújar Gran Maria Josep Blesa Aguilera Marta Fairén González Isabel Navazo Álvaro Nuria Pelechano Gómez Alejandro Manuel Ríos Jerez	148	3	Maria Josep Blesa Aguilera Marta Fairén González Isabel Navazo Álvaro Nuria Pelechano Gómez Alejandro Manuel Ríos Jerez Pere Pau Vázquez Alcocer Àlvar Vinacua Pla
VJ (ALE)	LSI	22	1	Jesús Alonso Alonso	24	1	Jesús Alonso Alonso
VPE	OE	29	1	Marc Eguiguren Huerta	42	1	Marc Eguiguren Huerta
XC	AC	155	3	Davide Careglio Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce Jordi Íñigo Griera Julián David Morillo Pozo	142	3	Davide Careglio Llorenç Cerdà Alabern Jaime M. Delgado Merce Jordi Íñigo Griera Julián David Morillo Pozo

				Jordi Nin Guerrero			Jordi Nin Guerrero
				Josep Suñol Capella			Josep Suñol Capella
XC (MTI)	AC					8	1 Llorenç Cerdà Alabern
XCA	AC	46	2	David Artigas Garcia		51	2 David Carrera Pérez
				Pau Artigas Vidal			
				David Carrera Pérez			
				Jaime M. Delgado Merce			

Recursos

Pressupost any 2008

Els recursos procedents de l'assignació UPC han tingut un decrement de 2,3% respecte al pressupost de l'any passat aquest ha repercutit amb la partida d'Administració, la partida de docència s'ha mantingut com l'any anterior i part de l'assignat a la borsa de funcionament s'ha dedicat a l'equipament docent i a cofinançar el Pla TIC.

Repartiment del pressupost aprovat per la Comissió Permanent

Assignació FIB	
Administració	155.547,84
Docència	142.251,00
Equipament Docent	36.011,06
Cofinançament Pla TIC	96.040,67
Borsa de funcionament	37.948,27
Docència	
Laboratoris Docents	
Arquitectura de Computadors	14.820,00
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	4.584,83
Física i Enginyeria Nuclear	8.029,01
Laboratori de Càlcul	82.784,61
Equipament docent	36.011,06
Teoria + Problemes + Fotocòpies	
Arquitectura de Computadors	4.958,00
Estadística i Investigació Operativa	844,00
Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	736,00
Física i Enginyeria Nuclear	1.782,00
Llenguatges i Sistemes Informàtics	8.914,00
Matemàtica Aplicada II	3.182,00
Organització d'Empreses	1.081,00
Anglès	300,00
Material docent	10.236,00

Tancament de l'exercici 2007

	Romanent 2006	Assignació UPC 2007	Altres Ingressos	Borsa funcionamen t 2007	Cofinançament UPC	Gastat	Saldo
Administració							
Funcionament	6.920,60	157.763,71	17.480,31	37.092,27		200.640,15	18.616,74
Sala Actes/Juntes	94.490,23		4.625,60	8.375,86		130.165,87	-22.674,18
Objectius assolits		10.146,27	1.177,46				11.323,73
Subtotal							
Administració	101.410,83	167.909,98	23.283,37	45.468,13		330.806,02	7.266,29
Docència Laboratori de Càlcul							
Funcionament	662,34	83.995,00	852,12			82.177,16	3.332,30
Inversions TIC							
Equipament							
Docent				27.747,15	27.747,13	55.494,28	0,00
Pla TIC				95.356,41	94.957,23	190.310,60	3,04
Aire condicionat	28.942,00					28.942,00	0,00
Subtotal LCFIB	29.604,34	83.995,00	852,12	123.103,56	122.704,36	356.924,04	3.335,34
Docència Departaments							
Altres laboratoris		26.223,00	3.200,00			26.637,15	2.785,85
T+P i fotocòpies	1.219,99	21.816,00	563,44			18.666,79	4.932,64
Material docent		10.217,47	30,84			10.248,31	0,00
Subtotal docència	1.219,99	58.256,47	3.794,28			55.552,25	7.718,49
Càtedra Everis			5.000,00				5.000,00
Subtotal	132.235,16	310.161,45	32.929,77	168.571,69	122.704,36		
CCE no comptabilitzats							
			905,59	-17.875,18			-16.969,59
TOTAL a							
31/12/2007	132.235,16	310.161,45	33.835,36	150.696,51	122.704,36	743.282,31	6.350,53

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté

El programa estratègic de les biblioteques UPCAprèn 2010 - http://bibliotecnica.upc.es/Pla_estrategic/apren2010.pdf- ha continuat la seva progressió i ha ofert un marc conceptual adient per a la consolidació i creació de serveis bibliotecaris.

En el cas de la BRGF les línies d'actuació més significatives i amb forta incidència en l'entorn de la FIB s'han orientat a la formació d'usuaris en habilitats informacionals, la creació i posada en marxa d'eines TIC destinades als usuaris finals i en el dipòsit de publicació científica generada a la FIB en els repositoris UPCommons -<http://upcommons.upc.edu/>-.

Els òrgans de direcció i comissions

Direcció de la BRGF

Durant el curs 2007-2008, s'ha reincorporat l'Andrés Pérez com a responsable de la Unitat de Serveis Digitals, després d'una estada a l'Institut del Teatre de la Diputació de Barcelona i ha substituït en Jordi Serrano, que s'ha incorporat a la Facultat de Nàutica de Barcelona com a cap de biblioteca.

Comissió de sotsdirectors i vicedegans

La Comissió s'ha reunit en dues ocasions durant el curs 2007-2008. La primera reunió es va produir el dia 31 d'octubre de 2007 i es van tractar els següents temes:

- Informacions
- Nova fórmula de repartiment dels pressupostos per a llibres d'especialització
- Demostració OpenCourseWare
- Torn obert de paraules

La segona reunió va ser el 18 de febrer de 2008 i es van tractar aquestes qüestions:

- Selecció d'objectius de la BRGF per al 2008
- Tancament del pressupost de 2007
- Distribució del pressupost de 2008

Comissió de Biblioteca de la FIB

La Comissió de Biblioteca s'ha reunit una vegada durant el curs 2007-2008. Va ser el dia 28 de maig de 2008, hi van assistir convidades la Cap de Serveis Administratius i de Suport de la FIB, la responsable dels serveis a la recerca de la BRGF i la bibliotecaria temàtica d'enginyeria informàtica de la BRGF, i es van tractar els següents temes:

- Lectura i aprovació de l'acta de la sessió anterior

- Presentació UPCommons
- Dinàmica del pressupost 2008 per a llibres d'especialització
- Projectes conjunts LCFIB - BRGF

Actuacions i serveis destacables

Formació d'usuaris

Sessions d'acollida

Durant el mes de setembre es va impartir **1** sessió d'acollida adreçades a estudiants de nou ingrés de la Facultat. Hi van assistir 467 estudiants, xifra que representa un 95 % del total d'estudiants matriculats per primera vegada.

Màsters

La BRGF ha participat en els quatre màsters vinculats a la Facultat d'Informàtica, impartint formació en habilitats informacionals:

- Màster en Tecnologies de la Informació (MTI) de la FIB.
Assignatura: Habilitats informacionals en tecnologies de la informació (HITI). Assignatura obligatòria d'1,2 crèdits ECTS.
- Màster en Computació (LSI), Màster en Intel·ligència Artificial (LSI) i Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (AC).
Assignatura: Metodologia de Recerca en Informàtica. 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 2007-2008 s'han visitat un total de 557.000 pàgines del web de la BRGF a càrrec de 118.383 visitants.

Respecte a l'Àrea Clic, hi ha hagut 755 usuaris que s'han donat d'alta a l'Àrea Clic de la Biblioteca, dels quals 106 pertanyen a la FIB. Això es tradueix en una activitat de 2.641 sessions iniciades per usuaris FIB durant el curs (d'un total de 13.144) - http://bibliotecnica.upc.edu/bib160/serveis/area_clic/.

Servei de préstec d'ordinadors portàtils, els quals inclouen el programari necessari per a l'aprenentatge. Aquest servei ha estat utilitzat per 7.229 usuaris. Que han fet un total de 121 reserves via web - http://bibliotecnica.upc.edu/portatils_p/presentacio.asp.

S'ha posat en marxa el servei OoohWeb que té per objectiu compartir els enllaços a webs 2.0 interessants per la comunitat universitària -<http://bibliotecnica.upc.edu/bib160/serveis/ooohweb/>.

S'ha implementat el canalBIB, un sistema de difusió d'informacions que pretén complementar altres mitjans utilitzats per les biblioteques per a difondre novetats, notícies i altres informacions d'interès (web, panells d'informació, tríptics, etc.). L'objectiu del canalBIB és utilitzar pantalles d'LCD de gran mida per a captar l'atenció a través de la projecció d'informació multimèdia i explotar així tot el potencial comunicatiu que ofereix aquest atractiu mitjà. S'han instal·lat dos d'aquestes pantalles a la planta baixa i a la planta 2 de la Biblioteca.

Serveis als departaments amb docència a la FIB

Increment de fons

▪ Departament d'Arquitectura de Computadors	289 llibres
▪ Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	283 llibres
▪ Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	9 llibres
▪ Departament de Física i Enginyeria Nuclear	8 llibres

Servei de préstec

S'han realitzat 76 préstecs a domicili i s'han deixat en préstec 41 llibres dels fons de les biblioteques departamentals.

Servei d'obtenció de documents

S'han servit 12 sol·licituds gràcies als fons dels Departaments.

Diversos

Accions a la Biblioteca del Departament d'Arquitectura de Computadors (DAC):

- Posada en marxa d'un nou procediment de catalogació de llibres
- Revisió del fons i deselecció de congressos i publicacions periòdiques anteriors al 1990
- Ubicació a la Biblioteca del DAC de llibres provinents de despatxos de professors

Adquisicions: pressupost especialització

La Biblioteca ha destinat 15.072,16 € del pressupost ordinari del 2007¹ a la compra de llibres especialitzats en l'enginyeria informàtica, i en concret de les matèries:

- Arquitectura de computadors
- Estadística computacional
- Investigació operativa
- Maquinari
- Programació
- Informàtica teòrica
- Sistemes operatius
- Llenguatges de programació

¹ Les adquisicions es realitzen en el període d'anys naturals

La Biblioteca ha obtingut a més, un pressupost extraordinari de 16.115,03€ per a la compra de bibliografia recomanada als màsters, amb el qual s'han pogut comprar documents per als màsters que es realitzen en el Campus Nord.

Exposicions i actes

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

- *IV Concurs fotogràfic CCD "Imatges del Sud"*, edició 2006, de l'1 al 31 d'octubre del 2007. Col·lecció de fotografies de gran qualitat corresponents a països en vies de desenvolupament i provinents del concurs organitzat pel CCD.
- *30è aniversari de la revista El Xollo, de l'ETSECCPB*. Del 29 de novembre al 9 de desembre es van exposar una selecció de les millors portades de la revista.
- *La papiroflexia i les matemàtiques*, desembre 2008. Es van mostrar diferents peces entre tessellacions, models figuratius, figures abstractes i poliedres, juntament amb una selecció de llibres del tema per gentilesa de la Biblioteca de la FME i l'Associació Espanyola de Papiroflexia.
- *Rols, joguines i gènere*, desembre - gener 2008. Organitzat per SEPC, Sindicat d'Estudiants dels Països Catalans, era una exposició que mostrava el paper de la joguina i sobretot del tipus de publicitat i com influeix en el rol que adoptarà el nen o la nena en un futur en els diferents aspectes de la seva vida.
- *CCD, exposició de pòsters dels projectes realitzats l'any 2006*, gener 2008. Una Selecció dels projectes subvencionats pel Centre de Cooperació del Desenvolupament (CCD).
- *Campanya 14a. Caravana solidària amb el Sahara*, març 2008. Adhesió a la campanya de recollida de material dins la Biblioteca.
- *Retroinformàtica: El passat del futur*, del 4 al 29 de març. Col·laboració de la Biblioteca a l'exposició organitzada per la FIB al centre comercial de L'Illa Diagonal. La mostra incloïa peces molt diverses relacionades amb el càlcul i amb el processament de dades, a més d'ordinadors antics, i d'un assortiment d'ordinadors i perifèrics conservats pel Laboratori de Càlcul de la FIB.
- Exposició *La dona, element innovador en la ciència*, del 7 d'abril al 22 de maig. Exposició organitzada pel Departament de Matemàtica Aplicada IV sobre biografies de dones científiques.
- Exposició CCD V Concurs fotogràfic *Imatges del Sud*, edició 2007, del 26 de maig al 10 de juny.
- *Exposició sobre el maig del 68*, maig 2008. L'AEP (Associació d'Estudiants Progressistes) va organitzar aquesta exposició que va ser acollida pels locals de la BRGF.

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 m² cadascuna. Durant el curs 2007-2008 s'hi han impartit les classes de laboratori de les assignatures següents:

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

Totes dues aules disposen de 25 llocs de treball. L'aula D6-003 està equipada amb PC amb processador AMD SEMPRON 1,8 GHz, 512 MB de RAM, monitor TFT color de 17", i l'aula D6-003bis amb 25 PC amb processador AMD SEMPRON 1,8 GHz, 512 MB de RAM i monitors TFT color de 17". Els PC tenen, a més, discos durs interns de 80GB. Cada sala està connectada a un servidor d'imatges amb 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 13 alumnes realitzant el seu PFC en aquesta sala durant el curs 2007-2008.

Laboratoris docents al Departament d'ESAI

En el curs 2007-2008 els laboratoris docents es van traslladar a les noves instal·lacions situades als espais S202 i S203 del mòdul C5.

També es va rebre la donació de 12 ordinadors de l'LCFIB, els quals estan actualment instal·lats i completament operatius.

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

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

12 Punts de treball dotats de:

- Font d'alimentació variable simètrica 30V/1A, 5V/2A.
- Generador de funcions 0.2Hz ÷ 2MHz.
- Oscil·loscopi 2 canals, 20MHz.
- PC amb processador Pentium 4 a 3GHz amb 512KB de RAM, disc dur de 15 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15".
- 20 Pistoles de codi de barres, CCD.
- 1 Instal·lació (maqueta) simulant una fàbrica controlada per PLC.
- 2 Autòmats programables amb 6 entrades i 4 sortides digitals.
- 2 Mòduls conversors A/D de 16 entrades/sortides amb connexió USB.
- 3 PC amb processador Pentium 4 a 3GHz amb 512KB de RAM, disc dur de 15 GB, DVD i monitor TFT-LCD color de 15" pel control de la maqueta.

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

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

12 Punts de treball dotats de:

- 1 Font d'alimentació variable 30V / 1A.
- 1 Font d'alimentació fixa ±12V, 5V / 1A.
- 1 Generador de funcions 0.1Hz ÷ 1MHz.

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:

- 1 Programador universal.
- 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 2003 Server, situat als edificis C5-S202 i H. Així mateix les xarxes locals estan connectades a la UPCnet.

Laboratori docent al Departament de FEN

El laboratori docent del Departament de FEN, situat al soterrani 1 de l'edifici A1 del Campus Nord, és compartit amb les escoles de Telecomunicacions i Camins, sent la superfície destinada per a la FIB de 86 m². 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 12 HM303-6 (Hameg).
- 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.

- 12 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, diodes, etc.).

Fonaments Físics de les Tecnologies Informàtiques (FFTI)

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

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

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

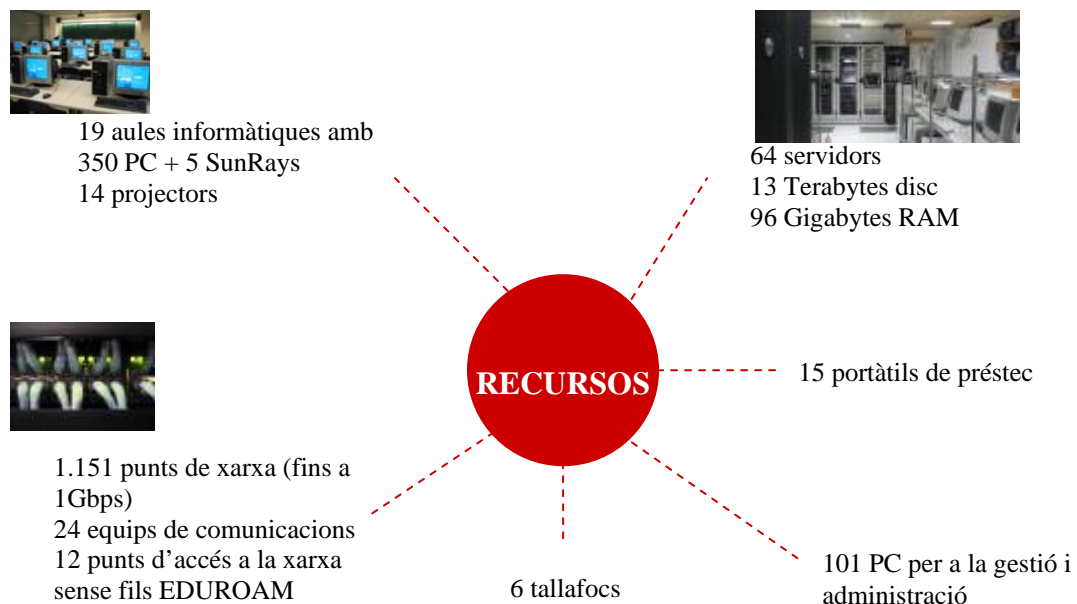
Es disposa d'un braç robòtic que permet realitzar pràctiques de l'assignatura. Es tracta d'un manipulador de 5 graus de llibertat, de la sèrie "Lynxmotion", controlat a través del port sèrie d'un ordinador PC compatible.

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

Laboratori de Càlcul de la FIB

En aquest capítol de la Memòria trobareu un resum de les activitats realitzades, al llarg del curs acadèmic 2007-2008, en relació als serveis informàtics i de comunicacions que proporciona el **Laboratori de Càlcul de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (LCFIB)**; així com un resum de xifres significatives en relació als recursos gestionats.

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



Organització funcional de l'LCFIB

El Laboratori de Càlcul de la FIB s'organitza funcionalment mitjançant tres grans àrees: Àrea de Sistemes, Aules Informàtiques i Serveis de Comunicacions; Àrea de Serveis d'Informació i Gestió; Àrea de Desenvolupament de Projectes Tecnològics. Per contactar amb el personal de l'LCFIB podeu trucar al telèfon 93 401 69 41 (Secretaria i Administració de l'LCFIB) o bé, si és per resoldre dubtes o problemes en relació als serveis que es presten des de l'LCFIB, podeu trucar a la UNAID (Unitat d'Ajuda i Documentació de l'LCFIB) al telèfon 93 401 69 38.

Línies d'actuació

Les actuacions realitzades al llarg d'aquest curs han estat orientades a millorar l'eficiència i l'eficàcia dels serveis i a apropar les infraestructures i serveis cap a les necessitats requerides a l'EEES, marcant

el camí a seguir els propers anys on la finalitat de l'LCFIB evolucionarà del suport a la docència i la gestió cap al suport a la docència, la gestió i l'aprenentatge.

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

- Aconseguir i mantenir infraestructures de qualitat, flexibles i adients.
- Aconseguir serveis d'excel·lència.
- Internacionalització dels serveis.
- Eines de suport a les noves titulacions.
- Nous entorns d'aprenentatge.

Les principals actuacions que s'han desenvolupat han estat:

- Renovació dels PC de les aules informàtiques dels mòduls A5 i C6, tret de les aules de sistemes operatius.
- Equipament de les aules informàtiques amb projectors de vídeo.
- Substitució de les pantalles CRT per pantalles TFT a les aules informàtiques de l'A5 i introducció de paper reciclat al servei d'impressió dels aularis.
- Renovació dels equips de comunicacions dels mòduls A5 i C6.
- Renovació de nou servidors amb més de cinc anys d'antiguitat.
- Ampliació de la xarxa d'emmagatzematge Fiber Channel.
- Ampliació del servei de préstec de portàtils.
- Unificació dels noms d'usuari dels estudiants i dels professors amb el format definit a nivell de tota la UPC.
- Nous serveis al Racó de suport als Projectes Final de Màster i per a la realització de les enquestes de competències.
- Posada en marxa del servei de streaming de vídeo en directe des de la Sala d'Actes de la FIB.
- Inici de les obres d'ampliació de les aules informàtiques del C6.

Infraestructures TIC

Aules informàtiques

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. En total hi ha 350 PC i 5 Sunrays.

La renovació de l'equipament de les aules informàtiques és fonamental per tal de garantir que els recursos siguin de qualitat i



adequats a les necessitats de la docència de la FIB. Durant aquest curs s'han renovat tots els ordinadors de les aules informàtiques de l'A5 i C6, tret de les aules de sistemes operatius que ja es van renovar el curs passat:

- Renovació dels PC de les aules A5S101, A5S102, A5S109 i dels PC i monitors de l'aula C6S302. Substitució de les sunrays per PC a l'aula A5S113. En total s'han adquirit a través del Pla TIC 2007 111 ordinadors HP (Intel Core 2 Duo 6320 1,86Ghz 2GB RAM, DVD-ROM, Monitor TFT 19", Nvidia Geforce 6200) i 47 monitors CRT de 17", que s'han instal·lat durant el mes d'octubre de 2007.
- Substitució de 131 monitors CRT per monitors TFT de 19", amb millors prestacions i que permeten reduir el consum energètic, a les aules A5S101, A5S102, A5S104, A5S105, A5S108, A5S109 i A5S111. Aquesta actuació es va realitzar al mes de desembre de 2007 amb cofinançament del Pla d'Equipament Docent 2007 de la UPC.

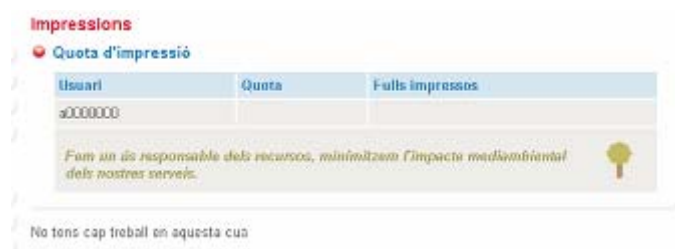
- Renovació dels PC de les aules A5S104, A5S105, A5S108, A5S111 així com dels PC i monitors de les aules C6S301 i CS303. Això suposa un total de 105 ordinadors HP (Intel Core 2 Duo E8400 3.00 Ghz, 2 Gb RAM, ATI Radeon X1300, DVD-ROM) i 76 monitors TFT de 17" (HP L1750), adquirits a través del Pla TIC 2008 i instal·lats al juliol de 2008.



- Instal·lació fixa de sis projectors de vídeo amb altaveus a les aules A5S102, A5S104, A5S108, A5S109, A5S113 i C6S302. Aquesta actuació ha estat cofinançada pel Pla d'Equipament Docent 2007. Els equips es van instal·lar entre el mes de desembre de 2007 i febrer de 2008, data a partir de la qual totes les aules informàtiques grans han quedat equipades amb canó fix de projecció i altaveus. En total hi ha 14 projectors de vídeo, 10 fixes i 4 portàtils.

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 equips de les aules. Durant aquest curs s'han realitzat les següents actuacions referents a les impressores i el servei d'impressió:

- S'ha arribat a un acord amb el CPET per instal·lar al passadís de l'A5 una impressora/fotocopiadora de pagament que funciona com a autoservei.
- S'ha començat a utilitzar el paper reciclat i s'han introduït mesures per conscienciar els estudiants de l'alt consum de paper.
- Nova aplicació per visualitzar les Cues d'impressió des del Racó.



El consum de paper de les impressores dels aularis per part dels estudiants ha estat de 425.157 fulls (313.457 al mòdul A5 i 111.700 al C6). Això en paper no reciclat equivaldria a la desforestació de 33 arbres.

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

- Adquisició de 15 ordinadors portàtils de préstec, per a PDI i PAS, i d'un carret per emmagatzemar 10 unitats. Aquest equipament s'ha adquirit a través del Pla TIC i d'Equipament Docent 2007. Els equips s'han integrat en el Servei de Préstec de portàtils gestionat per la UNAID i els operadors de les aules.
- Projecte i obres d'ampliació dels espais del C6 que es finalitzaran a l'inici del curs 2008-2009, dissenyant una nova aula pilot de treball en grup.



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

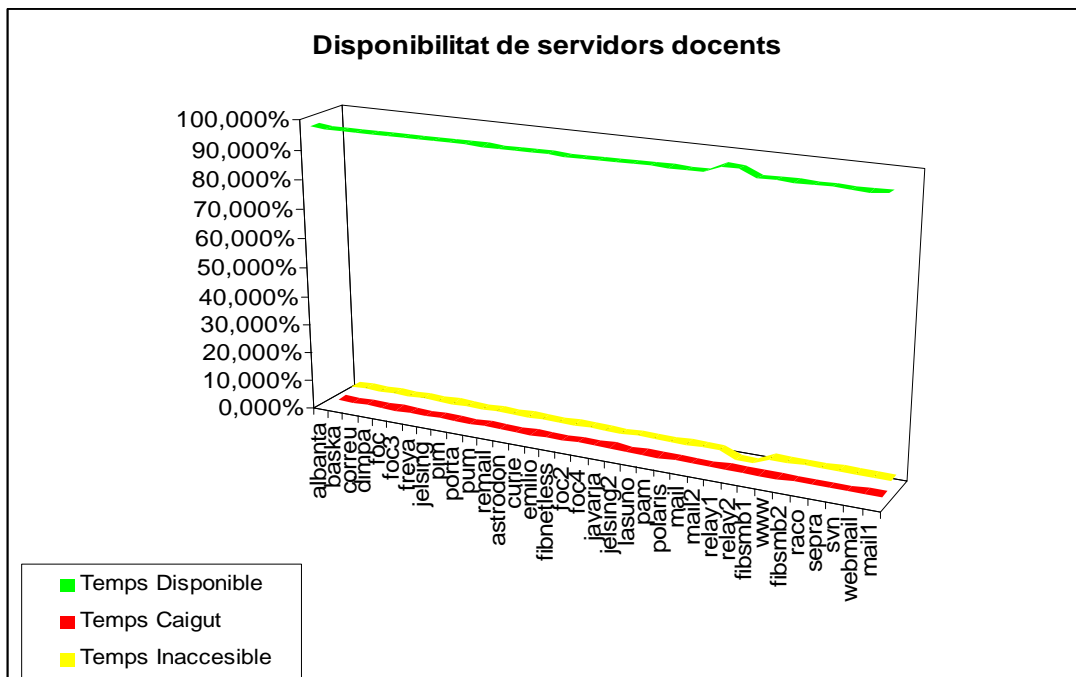
- Disponibilitat d'un entorn linux de 64 bits a totes les aules informàtiques, a més a més del de 32 bits.
- Avaluació i proves pilot del software TIVOLI per substituir REMBO com a gestor d'imatges de les aules informàtiques.
- Obertura extraordinària de les aules informàtiques durant les nits i els caps de setmana.
- Resolució de les avaries dels equips de les aules mitjançant la seva substitució amb material de recanvi. El personal de l'LCFIB ho repara i/o tramita les incidències al servei de manteniment centralitzat (327 incidències resoltes o tramitades), d'aquestes incidències 129 corresponen a PC.
- Renovació de part de les cadires de les aules informàtiques de l'A5, reparació de les goteres de l'aula A5S101 i instal·lació d'un nou equip d'aire condicionat independent per a l'espai d'operació del C6. Aquestes actuacions han estat realitzades per Coordinació de Campus Nord.

Servidors

La Facultat disposa, en l'actualitat, de 64 servidors, amb un total de 96 Gigabytes de memòria RAM i, un volum de 3,7 Terabytes d'espai de disc ocupat i 9,3 terabytes lliures. Aquests servidors funcionen amb diferents sistemes operatius com ara Linux, Solaris, Windows (Windows XP, Windows 2000, Windows 2003 i Windows 2008) i OpenVMS (1). En aquests servidors estan instal·lats un nombre aproximat de 170 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. Cada quadrimestre lectiu es fan servir, aproximadament, un total de 8.000 comptes d'usuari repartits entre els diferents servidors.

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

- Ampliació i renovació del quadre elèctric de la sala de màquines de l'LCFIB a l'edifici B6. Aquesta actuació va implicar una aturada de tots els serveis durant la darrera setmana del mes de juliol.
- 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 resoldre una incidència.



Gràfic de disponibilitat dels servidors docents de la FIB al llarg del curs 2007-2008.

També s'han renovat, a través del Pla TIC 2007, els servidors amb més de cinc anys d'antiguitat i s'han realitzat altres actuacions encaminades a ampliar o posar en marxa nous serveis:

- Adquisició, instal·lació i substitució dels dos servidors (*sofoc* i *universia*) de suport a la docència de bases de dades (ORACLE, MYSQL i POSTGRES) i programari especialitzat (*alliance*, *spice*, *miranda*...).
- Renovació dels servidors amb més de cinc anys d'antiguitat que donen suport a l'entorn de treball del personal de la Facultat d'Informàtica: cluster de servidor de fitxers i d'impressores (*bilbo* i *frodo*) i servidors d'autenticació amb active directory (*sauron*, *saruman*). Migració dels usuaris cap al nou entorn d'alta disponibilitat basat en Windows 2008 més estable i amb millors prestacions que l'anterior.
- Renovació del servidor que realitza les funcions de repositori de versions de fitxers i de control de versions de software (*alma*) per un nou servidor amb 2 processadors Quad Core Xeon, 8GB memòria RAM.

- Renovació del servidor (*absoluto*) que controla i monitoritza l'estat dels sistemes i dels serveis informàtics de la Facultat d'Informàtica per assegurar la seva integritat, prevenir incidències, detectar mals funcionaments, disparar alarmes i controlar els nivells de servei que es donen. A aquest servidor també s'emmagatzemen i gestionen els arxius de log centralitzats. El nou servidor té dos processadors Quad-Core Xeon, 8GB memòria RAM i 6 discs de 146 GB.
- Renovació del servidor que dóna suport a la docència de les assignatures de sistemes operatius (*albanta*).
- Ampliació de la capacitat de disc dels servidors que donen suport a la web i al Racó.
- Ampliació de la xarxa d'emmagatzemament fiber channel: s'ha afegit una nova cabina SUN Storage Tek 3510FC amb 12 discos de 146GB i s'ha duplicat la capacitat de connexions dels commutadors de Fiber Channel.
- S'han connectat 3 servidors addicionals a la xarxa d'emmagatzemament.
- Adquisició d'un nou servidor per millorar el servei de backup i els procediments de crash recovery dels servidors de la FIB. Aquests procediments permeten una recuperació dels servidors de forma més ràpida i eficient, en front de possibles avaries de hardware, pèrdues de dades o mala configuració del sistema.
- Adquisició, a través del Pla d'Equipament Docent 2007, d'un nou servidor per donar suport a les emissions de vídeo en directe i a l'emmagatzematge d'arxius multimèdia.
- Posada en marxa d'un servidor per albergar les aplicacions web de les assignatures com, per exemple, aplicacions de correcció de pràctiques, desenvolupades pels professors de les assignatures.

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

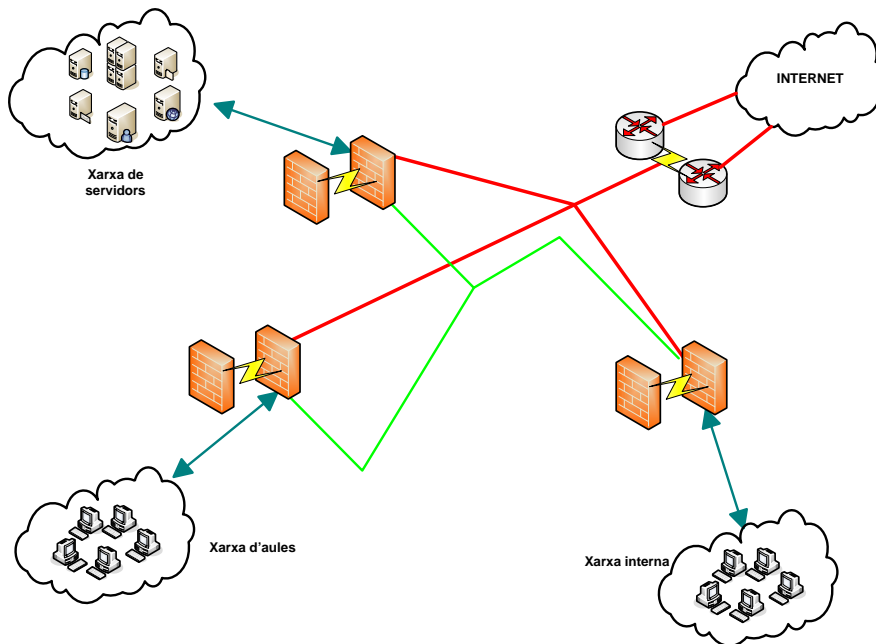
- Actualització de la versió de Red Hat dels servidors de fitxers d'aules (*dimpa i baska*).
- Actualització de la versió de Suse del servidor linux per a les assignatures de S.O. (*albanta*).
- Instal·lació a tots els servidors de docència de tots els pegats de S.O. recomanats.

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*.

Infraestructura de 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).



Infraestructura de xarxa

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

Està formada per 1.151 punts de xarxa (configurables a 10/100/1000 Mbps) i uns 24 equips de comunicacions entre commutadors i encaminadors i 12 equips de xarxa sense fils 802.11 a/b/g.

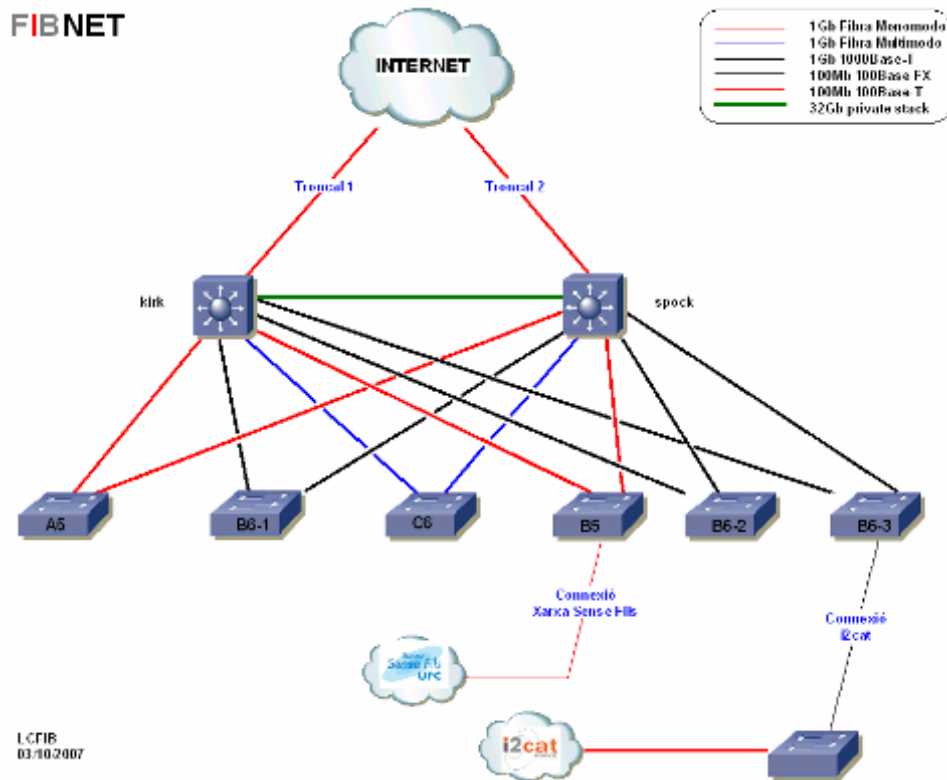
La xarxa de la FIB també està connectada a la xarxa experimental d'i2CAT mitjançant un enllaç de Gigabit Ethernet.

La xarxa de la Facultat està distribuïda a quatre edificis:

- A l'edifici B6 es troben: el nucli de la xarxa, els equips que connecten els servidors de docència i els PC d'administració i serveis de la FIB. Hi ha dos encaminadors del model *Catalyst 3750G-E*, així com cinc commutadors model *Catalyst 3560G* (amb ports 10/100/1000Mbps) i dos *Catalyst 3508G XL* (amb 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 trànsit i es disposa de connexions tolerants a la fallada d'una de les fibres.
- La xarxa que hi ha al soterrani 1 de l'aulari A5 està formada per 2 commutadors del model *Catalyst 3560E* i 3 commutadors del model *Catalyst 3560G*. En total ofereixen 240 ports Ethernet commutats configurables a 10, 100 o 1000 Mbps.
- La xarxa que hi ha al soterrani 3 de l'aulari C6 està formada per 2 commutadors del model *Catalyst 3560E* i 1 commutador del model *Catalyst 3560G*. En total ofereixen 192 ports Ethernet commutats configurables a 10, 100 o 1000 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.

Actualment hi ha 12 punts d'accés a la xarxa sense fils EDUROAM. Són 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).



El projecte més destacat que s'ha realitzat durant el curs acadèmic 2007-2008 ha estat la renovació dels equips de comunicacions de les aules informàtiques de l'A5 i C6. Amb aquesta renovació, realitzada al mes de juliol amb el suport del Pla TIC 2008, la xarxa de la FIB és capaç de suportar connexions de fins a 1Gbps en tots els ports:

- Renovació dels 9 commutadors existents per 4 *Cisco Catalyst 3560G* i 4 *Cisco Catalyst 3560E* 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.).

Serveis

Serveis de seguretat i d'autenticació

La principal actuació que s'ha realitzat aquest curs ha afectat l'autenticació dels usuaris. Amb l'objectiu de millorar la integració amb els diferents serveis d'informació de la UPC, i convergir amb el projecte de gestió d'identitats de la UPC, s'ha preparat el servei d'autenticació de la FIB per

utilitzar el servei de directori de la UPC, unificant els noms d'usuari dels estudiants i dels professors amb el format definit per a tota la UPC.

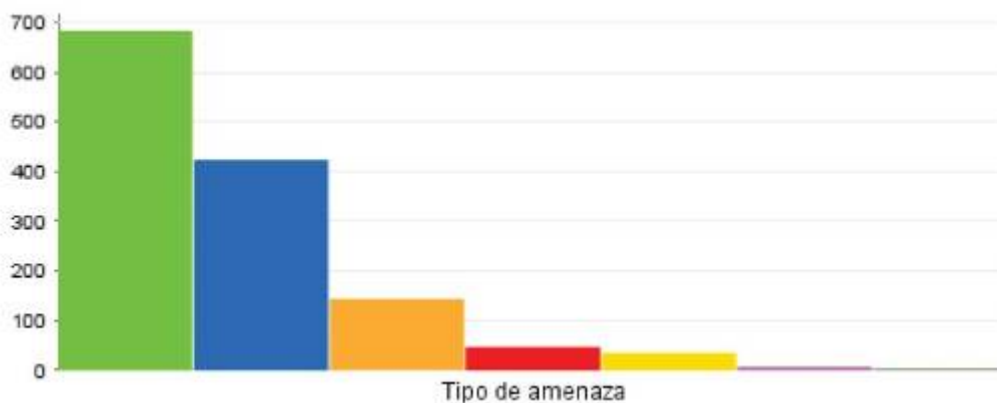
Aquesta actuació s'ha preparat al llarg de tot el curs. A finals del mes de juliol es va materialitzar el canvi dels noms d'usuari dels estudiants.

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

- Autenticació a l'Active Directory, Racó, Webmail, servidors imap i pop, servidors docents i ordinadors d'aules.
- Manteniment del sistema d'autenticació CAS que permet oferir mecanismes d'autenticació única ("single sign on") a les aplicacions web, com el Racó i el webmail. Aquest curs s'ha afegit el Logout global i les modificacions per suportar-lo.
- 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.
- Manteniment del servei de VPN basat en el programari OpenVPN.
- Servei de còpies de seguretat. Inclou les següents tasques:
 - administració i manteniment del servidor, del robot de backups i del software que permet la realització de còpia de dades centralitzada amb *Legato NetWorker*;
 - control de la política de backups;
 - seguiment diari del funcionament de les operacions de còpia de seguretat;
 - realització de backups tipus "històric" de tots els servidors;
 - recuperacions sota demanda (durant el curs 2007-2008 s'ha realitzat 9 recuperacions de backups d'arxius d'estudiants i 15 recuperacions internes amb un total de 365GB).
- Servei d'autenticació única.
- Servei d'antivirus pels equips de les aules.
- Servei d'antivirus per als PC d'administració de la FIB i per als servidors. Administració i manteniment del servidor i del software ePolicy Orchestrator que permet l'actualització centralitzada de les signatures dels antivirus.



Nombre de la amenaza	Total
[Green]	63.2%
Generic.dx	7%
PortScan-SuperScan	6.9%
PWS-Gamania.gen.c	3.9%
PWS-Gamania.gen.a	3.9%
PWCrack-Pwdump	3.8%
Generic PWS.y	3.4%
Generic!atr	3.2%
Tool-Dialupass	2.4%
W32/Zhelatin.gen!eml	2.3%
Total	100%



Tipo de amenaza	Total
virus	51%
trojan	31%
app_pua	10%
app_pwcracker	4%
app_remoteadmin	3%
test	0.8%
joke	0.2%
Total	100%

Infeccions per tipus.

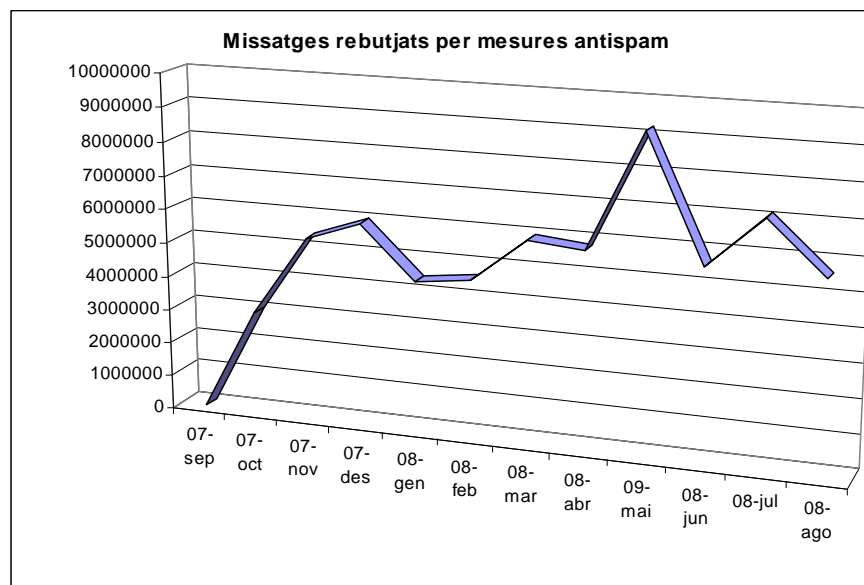
Correu electrònic

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 el Personal d'Administració i Serveis de la Facultat, cal indicar que en el decurs de l'any 2007 i 2008 s'han realitzat, entre d'altres, les actuacions següents:

- Posada en marxa d'un nou sistema de llistes de distribució basat en el programari *sympa* que facilita la seva gestió i afegeix noves funcionalitats com llistes dinàmiques, integració amb l'LDAP disponibilitat de RSS, etc. Aquest servei manté, actualment, 86 llistes de correu electrònic.

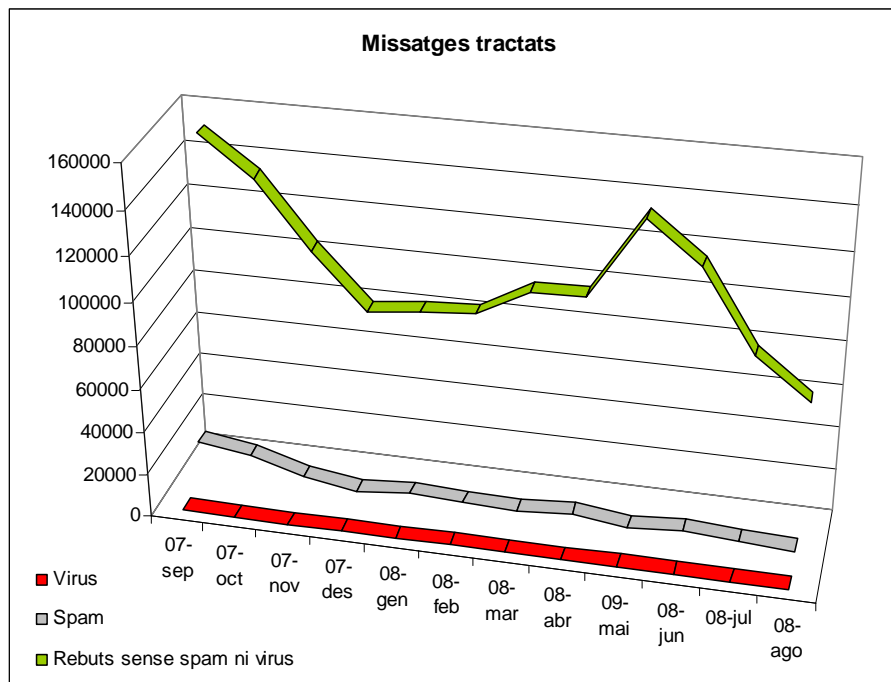
A més de les activitats ordinàries de manteniment dels servidors de correu, aquest servei inclou:

- Manteniment de les mesures antispam. Les mesures antispam que estem aplicant permeten reduir dràsticament el volum total de missatges tractats, ja que es rebutgen abans d'arribar als servidors de recepció de mail o de control d'antivirus. Durant aquest curs s'han rebutjat 62.698.953 missatges de spam i només s'han deixat passar 92.755 missatges que han estat reconeguts posteriorment com a spam.



- Manteniment del servei d'intercanvi de fitxers de gran volum, CALAIX (<http://calaix.fib.upc.edu>), que possibilita l'intercanvi d'arxius que no es poden enviar per correu a causa del seu gran volum.
- Manteniment del servei de control de virus de correu per tal de tenir aquest servei en alta disponibilitat.

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



Software de suport a la docència

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

- Actualització de les necessitats del programari docent.
- Actualització de les imatges de Linux i MS-Windows XP de les aules informàtiques per satisfer les demandes. Més informació a <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft-linux.html> i <http://www.fib.upc.edu/fib/serveis/soft.html>.
- Actualització i realització de millores del paquet de software *subversion* especialitzat en el control de versions de software, destinat a ser utilitzat pels estudiants. S'ha aturat el servei de CVS, ja que el *subversion* ofereix més prestacions.
- 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 2007 fins a agost de 2008 s'han realitzat 2.263 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 234 descàrregues.
- Acord de col·laboració amb SUN Microsystem que permet als estudiants de la FIB disposar de molts dels productes de software d'aquesta companyia. A més, aquest acord ofereix la possibilitat d'accedir als seus programes de formació on-line. Posada en marxa d'una nova aplicació al Racó per demanar aquest software.

- Manteniment del sistema de rèplica de DVD amb software d'ORACLE i INFORMIX destinats a estudiants d'assignatures sobre bases de dades.
- Instal·lació de la base de dades Postgres per a ús docent.
- Instal·lació del servidor web apache i servidor d'aplicacions tomcat per utilitzar al servidor d'aplicacions web d'assignatures (fibdoweb.fib.upc.es).

Suport TIC a les sales de presentacions

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.

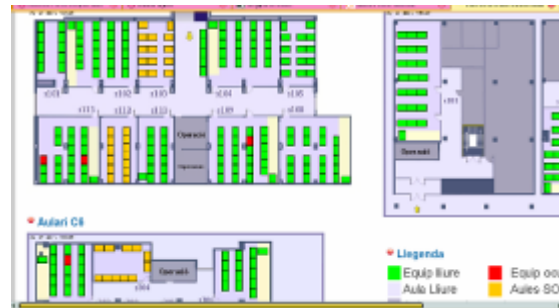
Durant aquest curs acadèmic s'han realitzat les següents actuacions:

- Renovació del projector de la sala de juntes.
- Adquisició d'un monitor de plasma i d'un suport amb rodes, per poder utilitzar-lo tant per a les videoconferències com per a actes públics de la FIB.
- També s'ha ofert el Servei de videoconferència des de les sales de presentacions a diferents persones i entitats com: EPSEB, UPCNet i les PAAU, a més dels usuaris de la FIB.
- Posada en marxa del servei d'streaming de la sala d'actes de la FIB, que permet l'emissió en directe de qualsevol acte a través d'internet. Aquestes conferències o xerrades, prèvia autorització dels ponents, també s'envien electrònicament a la Biblioteca que és qui en fa la post-producció i la catalogació dels diferents materials audiovisuals. Es pot accedir a la gravació d'aquestes conferències des de la Videoteca del Portal UPCommons: <http://upcommons.upc.edu/>
- Aquest curs s'han gravat i s'han emès en directe les següents conferències :
 - *Informàtica i Societat*, a càrrec del professor Miquel Barceló.
 - *Ramon Llull, un informàtic sense saber-ho*, a càrrec del Professor Ton Sales.
 - Presentació d'x3c amb el suport de la UNESCO, basada en l'ús de "One Laptop Per Child".
 - *Informàtica, Sostenibilitat i Canvi Climàtic*, a càrrec del professor Miquel Barceló.
 - *El Canvi Climàtic: Què podem fer*, a càrrec Miquel Barceló, Jordi Bruno i Joan Jorge".
 - *Los Enteros de Gauss como modelo para tratar ciertos problemas de codificación y transmisión de datos*, a càrrec del professor Ramon Beivide.
 - *NVIDIA CUDA Software and GPU Parallel Computing Architecture*, a càrrec de David Kirk (Nvidia's Chief Scientist).
 - Seminari sobre virtualització per al personal TIC de la UPC.

Punts d'informació

Al desembre de 2007 es van renovar els carrusels d'informació, instal·lats a l'A5 i C6 i es van instal·lar nous equips al vestíbul del B6 i del B5.

Als carrusels de l'A5, B6 i B5 es mostra una plana web que es va refrescant amb l'estat dels sistemes, l'ocupació de les aules informàtiques i les notícies més rellevants.



L'equip instal·lat al vestíbul de l'edifici B6, realitza les funcions de quiosc d'autoservei i pot treballar en tres modes diferents:

- **Mode Quiosc:** Es tracta d'un navegador que permet cercar informació en un entorn restringit.
- **Mode Streaming:** Quan hi ha una conferència a la sala d'actes es pot seguir la retransmissió de la conferència des de fora.
- **Mode Matrícula:** Tenint en compte la quantitat de matrícules que es fan fora dels períodes establerts, es permet l'automatrícula des d'aquest quiosc.



Web

Durant tot el curs 2007-2008 s'han realitzat les següents actuacions:

- Adaptació del gestor de continguts per poder enviar notícies de la FIB al CanalBIB de la Biblioteca.
- Enquesta de Competències dels Enginyers en Informàtica a omplir per professionals del sector.
- Com cada any pel dia dels innocents s'ha canviat la web; aquesta vegada es va canviar la pàgina principal per una pàgina similar al FIB (Festival Internacional de Benicàssim) amb enllaços a les inocentades d'anys anteriors.
- El servei de webmaster ha resolt les següents consultes arribades per correu electrònic: 358 d'alumnes; 130 de professors; 16 de temes relacionats amb òrgans de govern; 33 de serveis administratius; 26 d'associacions; 32 dirigides a LCFIB; 62 dirigides a Borsa de treball; 42 dirigides a Notícies. Les temàtiques més importants referents a incidències han estat problemes

amb el canvi d'usuari, "password", canvi de foto dels alumnes, error en consultar l'expedient i problemes d'accés al Racó de professors que encara no estaven donats d'alta a Prisma.

El Racó

El Racó és el servei d' Intranet que la FIB ofereix als professors, estudiants i PAS de la FIB.

Actualment hi ha 14.204 usuaris donats d'alta al Racó, incloent antics estudiants que entren al Racó per consultar el seu expedient. Durant aquest curs, el Racó ha donat suport a 91 assignatures al quadrimestre de tardor i 90 al quadrimestre de primavera.

La principal actuació que ha afectat al Racó ha estat **l'adaptació dels noms d'usuaris als de la UPC**.

Això ha suposat el canvi de 7.644 estudiants i antics estudiants que han passat d'entrar amb l'usuari "tipus DNI" a fer servir el de la UPC. Aquest canvi ha implicat:

- Coordinació amb UPC per obtenir les dades de LDAP i poder tenir una instància en local.
- Campanya d'informació.
- Consolidació d'usuaris amb més d'un perfil (PAS/PDI que eren antics estudiants)
- Adaptació de totes les aplicacions internes del Racó i de la base de dades.
- Nou procés de sincronització amb Prisma.
- Posada en marxa i validació del correcte funcionament.

Durant aquest curs s'han afegit les següents funcionalitats al Racó de l'Estudiant:

- Nou suport als Projectes Finals de Màster: Introducció del resum o abstract. Procediment per carregar les memòries en format electrònic i enviar-les a la Biblioteca (al dipòsit de treballs acadèmics).
- Visualització de les Cues d'impressió des del Racó.
- Nova aplicació per tal de demanar programari que certes empreses posen a disposició dels nostres estudiants.
- Matrícula de les aules d'empresa.
- Aplicació web per a la realització de les enquestes de competències dels graus per a estudiants.

Al Racó del Professor s'ha afegit:

- L'aplicació RINNO (Registre d'Innovació Docent), que s'ha posat en marxa durant aquest curs.
- Millores a les pràctiques via web, per permetre posar pràctiques per més d'un grup, més d'una aula i adjuntar fitxers a les correccions.
- S'ha afegit el llistat de control d'assistència, demanat per a les assignatures de Fase Selectiva.
- Enquesta de Competències per assignatura, adreçada als responsables d'assignatura.

També s'ha posat en marxa un espai propi per als membres de la Comissió Permanent. D'una 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: Nou assignatures el primer quadrimestre, dotze assignatures el segon quadrimestre.

- 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.

Serveis de suport a estudiants i professors

Des de la UNAID s'ha ofert els següents serveis als professors de la FIB:

- Servei de préstec de portàtils i de projectors per a la docència.
- Gestió i resolució de les peticions de reserves d'aules informàtiques.

Així mateix a través del Servei d'Operació es realitzen les següents tasques:

- Actualització de les pàgines web referents a recursos i serveis destinats a la docència.
- Actualització de les FAQ (preguntes més freqüents) de tots els sistemes.
- Manteniment del sistema de Help Desk mitjançant l'eina de control i seguiment de les consultes i incidències sobre el funcionament dels equips informàtics que arriben a l'adreça lcfib@fib.upc.edu. S'han resolt 323 consultes al llarg del curs passat.

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

La tasca de suport als usuaris consisteix en el seguiment diari i la resolució de les incidències que puguin tenir amb el software o les estacions de treball PC. Aquesta tasca també inclou el manteniment dels usuaris (altes i baixes, formularis administratius, canvis de paraula clau, quotes de disc, correu electrònic, etc.).

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 (11 actuacions).
- 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.
- 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'han realitzat les següents actuacions:

- Reinstal·lació de l'aplicació Lotus Notes en els nous servidors.
- Migració del servidor de Notes a la versió 7.
- 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 serveis als professors.
- També s'ha 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 2008.
- Suport del sistema informàtic encarregat dels Convenis de Cooperació Educativa de la FIB i adaptació a les noves necessitats.
- Posada en explotació dels annexos als Convenis de Cooperació Educativa de la FIB, que han d'omplir les empreses via web (enquesta de com ha anat el conveni, l'alumne, la seva formació, etc).
- 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.

També s'ha col·laborat en el grups de treball de disseny i definició de la nova plataforma d'explotació de Prisma.

Suport a activitats especials

- Ajuda en el muntatge de l'Exposició d'antiguitats informàtiques que es va fer a la FIB a començament de curs. Posteriorment, aquesta exposició es va traslladar i exposar del 5 al 29 de març al centre comercial l'Illa Diagonal, on va rebre el nom *Retroinformàtica. El passat del futur.*

Es va fer una web en català de l'exposició i, a causa del ressó mediàtic que va tenir, també es va fer en castellà. S'hi presentaven un llibre de visites electrònic per als visitants i una aplicació per fer reserves de les visites guiades que la FIB oferia gratuïtament a grups de visitants.

Per fer possible aquesta exposició, es va haver de planificar l'espai on anirien els diferents equips, seleccionar, netejar, classificar, documentar i traslladar els equips que s'exposaven, i muntar una petita xarxa d'ordinadors des d'on s'accedia a la web de l'exposició. En acabar, i a l'espera d'un lloc definitiu per a l'exposició, es van traslladar els equips i la instal·lació artística del tòtem, a diferents punts del Campus Nord.



- Web de la recerca al campus nord.
- Participació a les Aules d'Empresa, Jornades TIC, RedIRIS i a altres esdeveniments.
- Web de la Festibity 2008.
- Web i cartell de les Aules d'Empresa 2008.
- 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 pels 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 del serveis del curs 2007-2008

Serveis de Sistemes i comunicacions

	2005-2006		2006-2007		2007-2008	
Fulls de paper impresos als aularis pels estudiants	Total:	726.304	Total:	570.110	Total:	425.157
	A5:	549.404	A5:	426.483	A5:	313.457
	C6:	176.900	C6:	143.627	C6:	111.700
Consultes rebudes a lcfib@fib.upc.edu		459		435		3.232
Avaries hardware d'equips		207		345		327
DVD's gravats amb software docent		277		163		190
Descàrregues de programari de la MSDNA-AA		2.675		3.080		2.263
Bústies de correu electrònic mantingudes		5.000		5.100		5.150
Listes de correu electrònic		88		86		95
Renovacions d'equips a les aules		105		54		216
Nous equips d'aules				66		

	2005-2006	2006-2007	2007-2008
Missatges de correu electrònic processats	30.941.307	25.936.708	63.901.842
Missatges interceptats amb virus	28.698	15.818	803
Missatges SPAM interceptats	3.267.645	1.453.586	92.755
Missatges SPAM rebutjats			62.698.953
Connexions als PC de les aules		Total:185.222 Windows:... 103.174 Linux: 57.797	Total: 137.153 Windows: 82.875 Linux: 54.226

Visites a la Web

Mes	Curs 2006/2007		Curs 2007/2008	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	235.461	424.130	202.298	440.238
Octubre	206.954	313.942	198.746	355.401
Novembre	380.041	640.198	187.209	343.406
Desembre	622.847	823.857	156.825	702.628
Gener	190.319	366.928	173.731	881.191
Febrer	228.957	588.168	182.294	646.733
Març	210.083	329.402	148.056	352.853
Abril	177.827	273.239	189.424	365.887
Maig	175.323	334.179	184.269	360.294
Juny	141.996	285.501	186.804	415.094
Juliol	165.311	610.452	147.806	575.300
Agost	93.376	155.362	80.079	148.140

Serveis de la part pública de la web

	2005/06	2006/07	2007/08
Notícies publicades	193	169	169 en català 62 en castellà 9 en anglès
Ofertes de feina rebudes per la borsa de treball	1.263	1.799	1.816
Ofertes de CCE rebudes	552	670	679

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 matriculats
1er	91	294	2.407
2on	90	312	2.124

El volum d'usuaris del Racó és:

14.204 usuaris que poden accedir al Racó (incloent antics estudiants)

4.196 usuaris diferents han entrat durant el darrer any

Visites al Racó

Mes	2007		2008	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Setembre	153.508	887.160	233.147	984.025
Octubre	206.409	876.352	315.817	1.060.373
Novembre	241.134	1.013.557	285.466	859.812
Desembre	171.490	696.843	211.620	690.955
Gener	212.753	889.718	245.566	1.007.390

Mes	2007		2008	
	Visites	Pàgines	Visites	Pàgines
Febrer	175.464	869.519	224.368	862.916
Març	238.739	855.363	525.342	987.046
Abril	173.762	575.464	401.961	999.276
Maig	236.455	830.147	353.513	910.329
Juny	204.737	778.655	228.830	797.720
Juliol	139.296	660.136	99.340	430.063
Agost	30.950	170.304	21.639	82.807

Serveis del Racó

	2005-2006	2006-2007	2007-2008
Avisos publicats al Racó	2.115	3.541	3.848
Avisos vistos pels estudiants	1.120.000	1.267.271	1.117.058
Pràctiques introduïdes pels professors	433	616	644
Lliuraments de pràctiques	14.700	18.714	17.167
Missatges posats als fòrums	15.300	20.446	34.614
Missatges del fòrum llegits	642.000	808.478	1.102.217
Reserves d'equips	2.172	2.088	2.029
Accessos al Davenport (accés al compte d'alumne via web)	736.000	834.274	1.257.492
Transferències via Davenport (accés al compte d'alumne via web)	37 Gb	49.59 Gb	117.78 Gb
Cerques d'estudiants	337.000	473.322	345.311
Accessos al webmail	296.000	826.654 (*)	786.435(*)
Consultes a l'expedient	177.000	181.715	61.895

(*) Des de que el Webmail funciona integrat amb CAS, es compten també els accessos que no provenen del Racó.

Serveis de la UNAID

	2005-2006	2006-2007	2007-2008
Gestions d'usuaris (altes, baixes i modificacions)	91	124	59
Reinstal·lacions de PC	24	20	11
Consultes i resolucions, d'incidències software i de xarxa, comptabilitzades	487	497	401
Reserves d'aules informàtiques	40	45	321
Reserves de portàtils	407	387	649
Reserves de projectors	486	490	50

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.

- Col·laboració en el projecte TRILOGY de la Fundació i2CAT desenvolupant eines de streaming en directe amb tecnologia P2P.
- Col·laboració en el projecte I2CAT Projecte Media Manager de la Fundació I2Cat creant la web per les proves de camp.
- Projecte Web Univers, *Servei d'exploració i manteniment del Sistema d'Informació de la Web d'Univers* (<http://univers.upc.edu/>).
- Xarxa d'excel·lència BONE, *Adaptació d'una plataforma de treball col·laborativa web i manteniment i implementació correctiu posterior* (<http://www.ict-bone.eu/portal/faces/public/BONE/inici>).
- Projecte e-photon/one+, *Manteniment de la web i intranet de la xarxa d'excel·lència e-photon/one+*.
- Projecte Nobel2, *Manteniment de la web, intranet i eina de reporting pel projecte europeu NOBEL2* (Next Generation Optical Networks for Broadbans European Leadership). (<http://www.ist-nobel.org/Nobel2/servlet/Nobel2.Main>).
- Projecte e-Convenis, *Manteniment i desenvolupament de millores del sistema d'informació E-convenis* (<http://e-convenis.upc.edu/>).
- Encàrrec de servei CCE-UPC, *Desenvolupament de noves funcionalitats i millores del sistema de gestió dels Convenis de Cooperació Educativa de la UPC*.
- Projecte Càtedra Everis, *Desenvolupament d'un gestor d'enquestes i un analitzador de resultat de les enquestes*.

- Col·laboració en diverses unitats de la UPC en el projecte del Cercador UPC fent integració de la tecnologia Google Search-Appliance en l'entorn de la UPC.
- Projecte CEO, *Desenvolupament d'una aplicació web que permeti realitzar operacions de consulta i anàlisi sobre les matrius de dades que contenen el Centre d'Estudis d'Opinió de la Generalitat de Catalunya.*
- Projecte E-turisme, *Participació en el desenvolupament d'una ontologia en el sector turístic que es nodreix de contingut extret mitjançant tècniques de tractament del llenguatge natural, i que permeti la integració de cerques semàntica i agents de recomanació.*
- Projecte e-Catalunya, *Desenvolupament, documentació i suport que permetin evolucionar la plataforma e-Catalunya (<http://ecatalunya.gencat.net/>) de cara a integrar noves funcionalitats destinades a nous escenaris d'ús i explotació de la plataforma per part de la Direcció General d'Atenció Ciutadana de la Generalitat de Catalunya.*
- Projecte Revista Catalana de Sociologia, *Estudi, avaluació i posada en explotació d'una revista electrònica de Sociologia.*
- Projecte InterCampus, *Manteniment i desenvolupament de millores de la plataforma Intercampus (<http://www.intercampus.cat>).*
- Hosting de l'associació TXT.
- Desenvolupament de la web del LIAM mitjançant el GenWeb.
- Manteniment de la web de LogiSim i LeanSim.
- Manteniment de la web de Bioestadística.

Activitats de difusió

Seminari sobre web de l'LCFIB a les Aules-Empresa 2008 impartit per Jaume Moral amb la col·laboració de Daniel Golobart.

Publicació a la "Internet Research: Electronic Networking Applications and Policy de l'article *Sharing audiovisual content using a P2p environment based in JXTA*, presentat la *TERENA Networking Conference 2007*.

Presentació dels comandaments per a l'aprenentatge actiu a les Jornades de la JoDoDAC al febrer de 2008.

Actuacions previstes per al proper curs (2008-2009)

- Noves aules informàtiques al C6, com a resultat de les obres d'ampliació realitzades durant l'estiu de 2008.
- Nous fòrums per donar suport a la docència de les assignatures.
- Migració del software d'imatges d'aules i de l'entorn d'ofimàtica al nou software IBM Tivoli.
- Nova Guia Docent per tal de donar suport als futurs estudis de Grau.

- Prova pilot d'utilització de llibres de tinta electrònica a la lectura dels Projectes Finals de Màster, per tal que el tribunal del projecte en lloc de fer servir les memòries dels projectes en paper facin servir aquests dispositius.
- Nous serveis al Racó de suport a la tutorització d'estudiants i als tallers de Fase Selectiva.
- Connexió del Racó amb el dipòsit de materials docents de la Biblioteca i altres millores del Racó.
- Participació en un projecte d'innovació docent consistent en l'ús de comandaments interactius per a l'aprenentatge actiu.
- Implantació de sistemes de virtualització per simplificar i facilitar la gestió dels diferents servidors.
- Implantació de sistemes de seguretat a nivell d'aplicació: sondes i software específic per aquest control.
- Canvi del software de gestió i resolució d'incidències. Utilització del software eATIC d'UPCNET.
- Servei de VoIP (Veu sobre IP), implantació del softphone.
- Millora en l'equipament d'Streaming de la Sala d'Actes de la FIB.
- Posada en marxa d'un servei de repositori de material audiovisual.

Recursos humans

Durant aquest curs el PAS de l'LCFIB ha participat en diversos cursos, seminaris i accions formatives internes (destinades al desenvolupament professional del personal de la UPC) i externes. S'han realitzat tres accions de mobilitat internacional.

Dins l'entorn de l'LCFIB, set estudiants han pogut acabar els seus estudis realitzant el projecte final de les seves titulacions: tres projectes finals de l'Enginyeria Tècnica de Sistemes i quatre Projectes Finals de Màster. També hem acollit dos estudiants francesos que han fet una curta estada entre nosaltres.

Totes les 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, sense la dedicació del personal que treballa o ha treballat a l'LCFIB en el decurs de l'any acadèmic 2007-2008, i que a continuació mencionem:

Esmail Abbas, Gonzalo Abril, Adib Ahmed, Aleix Amill, Marcel Arbo, Laia Avilés, Joaquim Barrera, Jacinto Barris, Óscar Camacho, Xavier Canal, Jordi Cano, Carlos Carmona, Pau Carnicer, Albert Carrera, Albert Casanovas, Josep Casanovas, Anna Casas, Alba Coll, Damaris Coll, Mireia Coma, Jose Miguel Cortés, José Francisco Crespo, Marta Cuatrecasas, Mayra del Río, Roger Ferré, Santiago Ferrer, Pau Fonseca, Sara Fontdecaba, Susana Francisco, Jordi Gassó, Sergio Giménez, Joan Giralt, Daniel Golobart, Antonia Gómez, Cristian González, González, Toni Guasch, Jordi Guibernau, Alejandro Hernández, Sandra Hernández, Sergio Hernández, Ignacio Herranz, Víctor Huerta,

Guillaume Lecerf, Xavier López, Ignasi Mallafré, Miguel Martín, Nicolás Martín, Rosa María Martín, Pol Martínez, Oriol Matavacas, Oriol Mazariegos, Daniel Méndez, Albert Miró, Alvaro Monje, Jordi Montero, Jaume Moral, Cristina Morales, Joan Antoni Navarro, Ferran Obiol, Sandra Obiol, Albert Obiols, Elvira Pallás, Iñaki Pascual, Javier Ignacio Pedreira, Jordi Planadecursach, Lucas Ponce, Oriol Poquet, Héctor Puente, Jordi Reñé, Manel Roderó, Marc Romanos, Sara Royuela, Miguel Ángel Rubia, Jaime Ruíz, Daniel Sánchez, Gastón Sánchez, Oriol Sans, Ramon Sadornil, Oriol Serch, Lluís Víctor Sintes, Lluís Suñol, Joan Antoni Torres, Pol Uros, David Vernia, Óscar Vierbücher.

Volem agrair especialment al Víctor Huerta que, des del mes de novembre és el Coordinador Informàtic de la UPC, la seva dedicació i el seu lideratge a l'LCFIB durant els darrers anys.

3

Qualitat docent (eix 1)

Disseny dels nous estudis de grau

En el marc dels nous estudis de grau, s'han creat dues comissions coordinades des del vicedeganat d'Innovació i encarregades de treballar el disseny dels nous estudis de Grau de la FIB.

Comissió de Grau

La Comissió de Grau s'ha reunit periòdicament (cada dues setmanes en mitja) des del juny de 2007. Les discussions s'han centrat fonamentalment en el nou Grau en Enginyeria Informàtica. A partir de les discussions d'aquesta comissió l'Equip Deganal va preparar el Marc per al disseny del Grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, que va ser aprovat per la Junta de Facultat al juliol de 2008. A partir de les discussions d'aquesta comissió s'elaborarà una proposta per al Grau en Enginyeria Informàtica. Es va assistir a la reunió de l'EuroInf que va tenir lloc a Berlín a l'octubre de 2007. A aquesta reunió van assistir representants de diferents universitats europees que imparteixen el Grau en Enginyeria Informàtica, per posar en comú les seves idees i perspectives.

Comissió de competències

La Comissió de Competències s'ha reunit periòdicament per discutir les competències del nou Grau en Enginyeria Informàtica, cada setmana des del gener fins al juny de 2007 i cada dues setmanes des del juny de 2008. El seu objectiu va ser elaborar la llista de competències del futur Grau en Enginyeria informàtica que va ser aprovada en Junta de Facultat al juliol de 2008. La llista va ser presentada oficialment al gener de 2008.

Es va presentar d'un article a JENUI2008 amb les conclusions de la comissió de Competències de la FIB: *Competencias Profesionales del Grado en Ingeniería Informàtica*, que va ser seleccionat per a la seva publicació a TICAI, la revista del capítol iberoamericà de l'IEEE, que compila els millors articles publicats a congressos de parla hispana.

Per obtenir informació sobre com es perceben cadascuna de les competències a la FIB i a l'entorn professional català, s'ha procedit a l'elaboració de diverses enquestes:

- Enquesta als coordinadors d'assignatura per saber quines competències transversals desenvolupen a la seva assignatura i com.
- Enquesta als vint professors que han dirigit més PFC els últims cinc anys sobre quines competències transversals es desenvolupen al PFC.
- Enquesta als estudiants que estan acabant els estudis a la FIB sobre en quines assignatures pensen que es desenvolupen amb més profunditat cadascuna de les competències transversals.
- Enquesta als professionals catalans sobre quines competències són més importants a la seva feina (finalitzada).

S'ha començat el processament estadístic de les dades obtingudes a totes quatre enquestes.

La FIB ha participat en el Projecte Guia d'avaluació de competències dels projectes de fi d'estudis, finançat per l'AQU i el Ministerio de Ciencia e Innovación, juntament amb membres d'altres cinc universitats catalanes.

Màster en Tecnologies de la Informació (MTI)

En aquest segon any d'impartició del Màster en Tecnologies de la Informació s'ha consolidat l'oferta docent en llengua anglesa de totes les assignatures obligatòries de l'MTI. Pel que fa a les assignatures optatives, corresponents a les diferents especialitats i que s'han ofertat per primera vegada al quadrimestre de tardor, l'oferta en anglès ha estat d'onze assignatures, la matrícula de les quals, per qüestions de viabilitat s'ha obert també als estudiants de l'Enginyeria Informàtica.

La matrícula de l'MTI s'ha realitzat els mateixos dies que la matriculació dels estudiants del màster en Computació, del màster en Intel·ligència Artificial i del màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (CANS), tots ells gestionats per la FIB.

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 donat el vist-i-plau a la presentació a la UPC de l'especialitat de Supercomputació el 26/10/2007 per tal que tramiti la seva acceptació a la Direcció General d'Universitats.

L'Òrgan Responsable de l'MTI (ORMTI) ha aprovat la Normativa de Projectes Finals de Màster (PFM) el 31/10/2007. Aquesta normativa, així com altres informacions relatives als PFM, s'inclou en un nou apartat a la web. Al racó s'ha inclòs també una nova pestanya on els estudiants que realitzen el projecte poden trobar la informació que consta a Secretaria.

Accions de tutorització

Des dels vicedegans de Postgrau i de Relacions Internacionals es manté un seguiment individualitzat de tots els estudiants matriculats.

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

Des del vicedegnat de Postgrau s'ha organitzat un curs d'anglès acadèmic ("English for Academic purposes") impartit per professors de la Merit School. Concretament, es tracta d'un curs d'un total de 45 hores que han realitzat set professors repartits en dos grups.

S'ha comptat amb un becari per tal de col·laborar en la traducció de material docent. La dedicació ha estat de 10 hores setmanals d'octubre a juny, i de 15 hores setmanals durant el mes de juliol. Com a

resultat s'ha ajudat en la traducció d'un total d'unes 1.000 pàgines de les assignatures AC, CL, DABD, ES1, ES2, HITI, IA, MAII, PROP, SSI, i XC.

Accions d'internacionalització

Al desembre de 2007 es van signar acords de doble titulació amb el Master in Mobile Computing – Services and Security, amb el Master in Machine Learning and Data Mining i amb el Master in Foundations of Advanced Computing, impartits a la Helsinki University of Technology (TKK) a Finlàndia. Al febrer de 2008 es va signar un acord de doble titulació amb el Master in Computing Science Engineering i el Master in Computing Science impartits a l'Université Catholique de Louvain (UCL) a Bèlgica. Aquests acords contemplen la possibilitat d'obtenir dues titulacions amb la condició que l'estudiant cursi un any a cadascuna de les dues universitats involucrades.

Durant el quadrimestre de primavera, cinc estudiants realitzen el PFM en el marc d'acords de mobilitat amb diverses universitats europees (TKK, Brussel·les, Karlsruhe) i asiàtiques (AIT, Tonghi).

Accions de relació amb les empreses

Intel s'ha afegit a la llista d'empreses amb les quals s'ha signat convenis per a la realització de Projectes Finals de Màster.

El 15 de desembre de 2007 es va realitzar la primera presentació de propostes de PFM a càrrec de les empreses Everis, T-Systems i Intel. Com a conseqüència, quatre estudiants de l'MTI han realitzat el seu PFM a Everis. El 6 de juny es realitza una nova presentació de propostes de PFM per part de les empreses Everis i Indra. Com a conseqüència, Indra accepta tres estudiants per realitzar el seu PFM: dos a la seva seu a Barcelona i un tercer a la seu de Torrejón, a Madrid.

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.

Durant el curs acadèmic 2007-2008, el nombre d'estudiants que han participat en el projecte ECTS ha estat:

- 229 estudiants en el primer quadrimestre
- 191 estudiants durant el segon quadrimestre

És molt important que el projecte ECTS continuï durant els cursos següents per seguir ajustant constantment la correcta definició de les assignatures i detectar, eventualment, alguna anomalia puntual.

Accollida dels estudiants nous

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

Acte de Benvinguda 2007-2008

El 3 de setembre de 2007 es va celebrar l'Acte de Benvinguda als estudiants que iniciaven estudis a la FIB. Aquest esdeveniment va tenir lloc a l'auditori de l'edifici Vèrtex i van assistir-hi més de 500 estudiants, acompanyats, en la majoria de casos, per familiars.

L'acte, coorganitzat amb la DAFIB, és l'equivalent del Dia Zero d'altres centres. La mesa va estar presidida per la degana M. Ribera Sancho, acompanyada de Josep Casanovas, vicerector de Política Universitària, Jordi Tubella, Cap d'estudis de la Fase Selectiva i Marc Buïgues, 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.

A l'acte també va ser convidada Montse Moragas, en representació de la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté, que va fer una xerrada sobre els serveis que la biblioteca posa al seu abast.

Programa de tutories

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

Des del curs 2005-2006 es va ampliar el Pla d'Acció Tutorial amb la realització de la tutoria entre iguals. Tots els estudiants poden sol·licitar aquesta ajuda, encara que estiguin afectats pel paràmetre alfa. La tutoria entre iguals significa que l'estudiant rep la tutorització per part d'alumnes dels darrers cursos, que, per la seva part, estan supervisats per professors de la FIB. La petició de tutorització està oberta a tots aquells alumnes que la desitgen rebre a través de l'adreça de correu electrònic tutoria@fib.upc.edu, a la qual han d'enviar un missatge sol·licitant aquest servei.

En el curs 2007-2008 han col·laborat vuit professors que han tutoritzat un total de divuit 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.

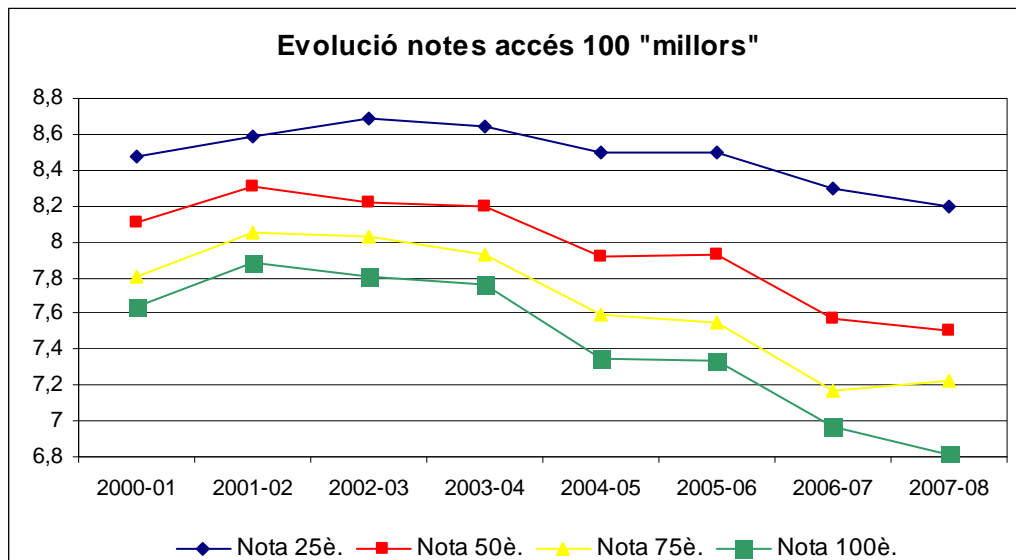
Indicadors

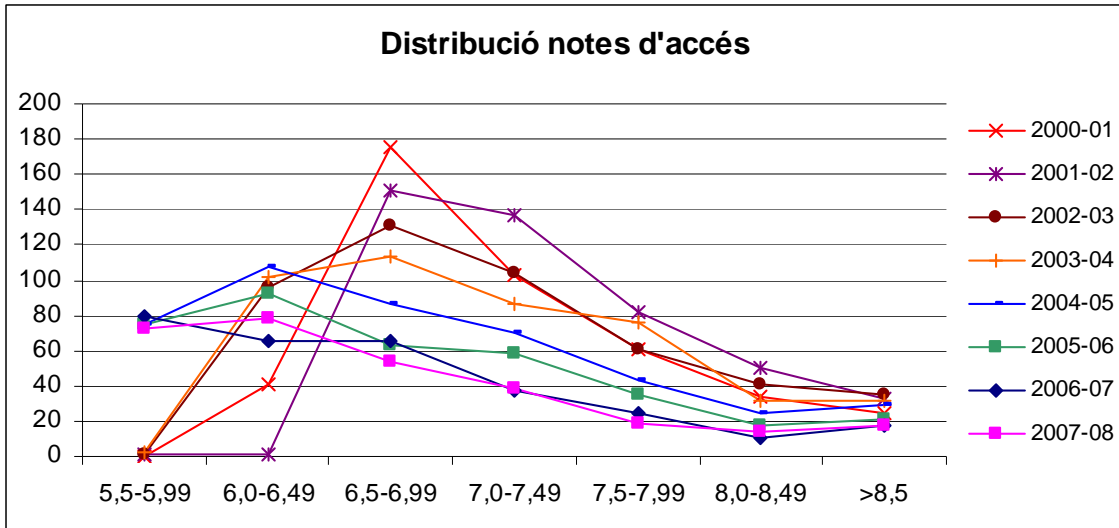
Accés a la Facultat

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 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
Curs 2007-08	9.39	8.20	7.50	7.22	6.81	5.00

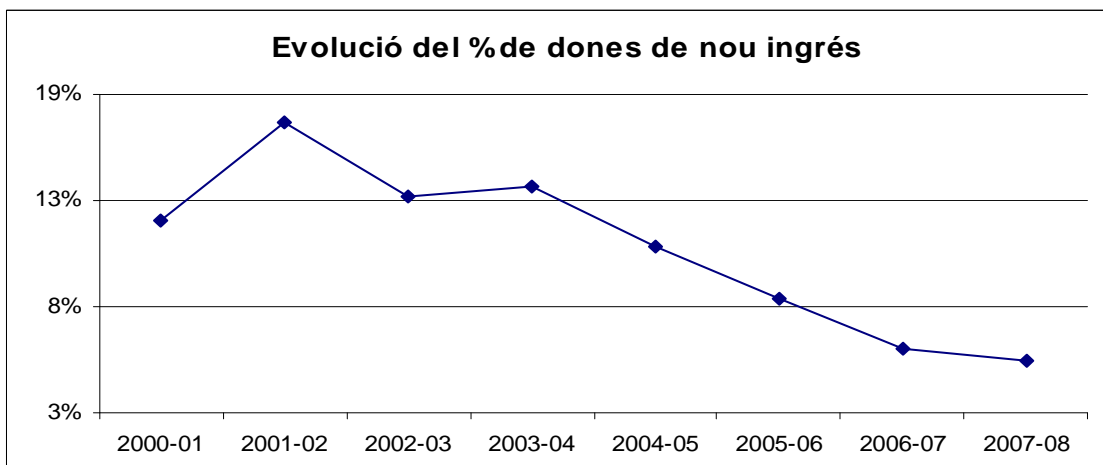




Evolució del nombre de dones que accedeixen a la Facultat

%Dones

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%
Curs 2007-08	6%



Percentatge de dones per titulacions

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>UPC</u>
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%
Curs 2007-08	5%	11%	3%	N.A

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

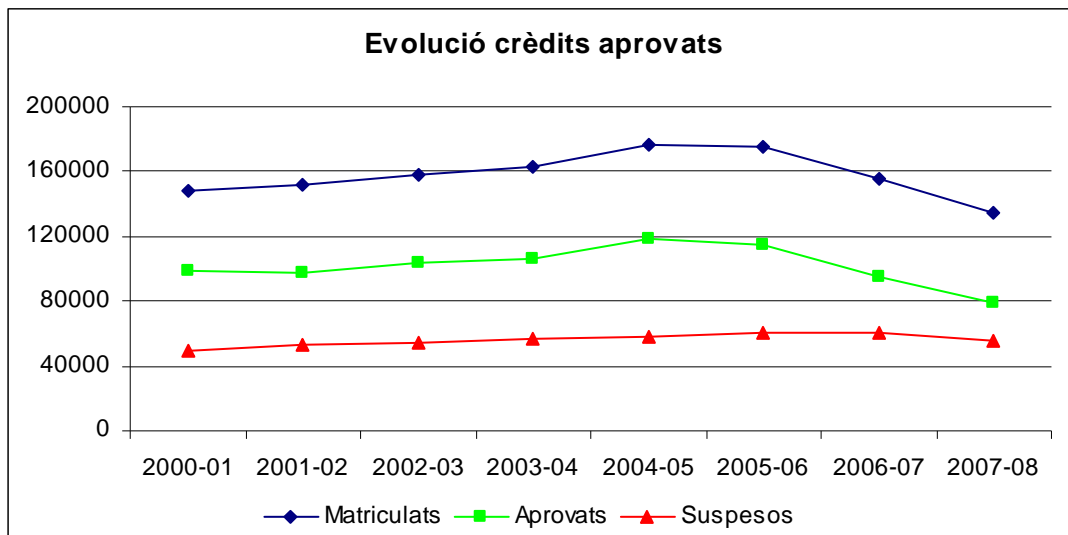
	<u>FS</u>	<u>FNS</u>	<u>Global</u>
Curs 2000-01	0.55	0.66	0.63
Curs 2001-02	0.48	0.67	0.61
Curs 2002-03	0.53	0.67	0.62
Curs 2003-04	0.49	0.71	0.63
Curs 2004-05	0.46	0.72	0.64
Curs 2005-06	0.42	0.71	0.63
Curs 2006-07	0.36	0.72	0.61
Curs 2007-08	0.39	0.68	0.59

Factors de rendiment a la FNS per titulacions

	<u>EI</u>	<u>ETG</u>	<u>ETS</u>	<u>UPC</u>
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
Curs 2007-08	0.71	0.56	0.64	N.A

Evolució del nombre de crèdits matriculats, aprovats i suspesos

	<u>Matriculats</u>	<u>Aprovats</u>	<u>Suspesos</u>
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
Curs 2007-08	135050.0	79989.5	55060.5

**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 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 (69%)
Curs 2003-04	63 (14%)	40 (9%)	43 (9%)	320 (69%)
Curs 2004-05	89 (19%)	59 (13%)	41 (9%)	278 (60%)
Curs 2005-06	114 (26%)	64 (15%)	60 (14%)	194 (45%)
Curs 2006-07	102 (27%)	73 (20%)	39 (10%)	160 (43%)
Curs 2007-08	84	49	N.A.	79

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

	TP	TP+1	TP+2	+(TP+2)
Curs 2000-01	114 (36%)	102 (32%)	100 (30%)	12 (4%)
Curs 2001-02	67 (21%)	136 (43%)	98 (31%)	15 (5%)
Curs 2002-03	97 (29%)	130 (38%)	111 (32%)	17 (5%) (*)
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 (29%)	67 (35%)	44 (23%)	26 (13%)
Curs 2006-07	28 (18%)	57 (36%)	57 (36%)	18 (11%) (*)
Curs 2007-08	49			

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

Titulats

Evolució del nombre de titulats

	EI	ETG	ETS	Total
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	340	91	89	520
Curs 2007-08	228	38	59	325

(*) 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

En aquest apartat presentem les accions que l'equip deganal de la FIB ha dut a terme durant el curs 2007-2008 per promocionar els estudis de la FIB entre els estudiants potencials. Descriuim també altres accions adreçades a ensenyants de secundària, que sovint orienten i aconsellen aquests estudiants.

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 als estudis d'Informàtica ha anat disminuint. Aquesta disminució es fa també palesa en altres països de la Unió Europea i dels 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 continuar fent, esforços importants a explicar a la societat quina és la feina dels titulats en informàtica per qui la demanda laboral continua sent molt important. Malgrat aquest context, la FIB és el centre que rep més preinscripcions universitàries a Catalunya—aproximadament el 70% de les preinscripcions de tot Catalunya en l'àmbit de les enginyeries informàtiques—, i es cobreixen, pràcticament, totes les places ofertades per a nous estudiants.

Al llarg del curs 2007-2008, a més de les habituals, hem realitzat noves activitats de promoció, que, a la vista del resultat obtingut, passaran a formar part de les activitats que any rere any, realitza la FIB. Les activitats de promoció de la Facultat i dels seus estudis durant el curs 2007-2008 han estat:

- Jornada per al professorat de secundària – Diada Ramon Llull, el 27 de novembre de 2007.
- Taller de “Reutilització d'ordinadors” per a estudiants de secundària, organitzat amb l'associació TxT.
- Xerrades informatives als centres de secundària i als serveis d'orientació per a joves. (Barcelona-Centre Boca Nord, Liceu Francès, Sabadell, Granollers, Badalona, Tàrraga).
- Jornada de Portes Obertes conjunta amb les altres escoles del Campus Nord (ETSETB i ETSECCPB - 20 de febrer de 2008).
- Jornades de Portes Obertes de la FIB (6 de febrer de 2008 i 12 d'abril de 2008).
- Participació al Saló de l'Ensenyament 2008 (abril 2008).
- Realització d'activitats per als participants a les proves Cangur 2008 (3 d'abril de 2008).
- Exposició *Retroinformàtica. El passat del futur* al Campus Nord. Abril-maig de 2008.
- Xerrades informatives dels estudis de màster.
- Visites a la FIB per a la promoció dels estudis entre les dones (districte de Sant Martí, Badalona).
- Visites de centres de secundària a la FIB.
- Participació al programa “Escolab 2008” de l'Institut de Cultura de l'Ajuntament de Barcelona.



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

- Realització d'activitats en la Setmana de la Ciència, novembre de 2007.
- Exposició *Retroinformàtica. El passat del futur*, al centre comercial L'illa Diagonal. Del 5 al 29 de març de 2008.
- Organització de l'Olimpíada Informàtica Espanyola 2008 (desembre de 2007-juny de 2008).
- Participació a l'Olimpíada Informàtica Internacional 2008 (agost de 2008).



A continuació es descriuen els materials de promoció, editats i actualitzats durant el curs 2007-2008.

- Manteniment i millora dels apartats i continguts per a nous estudiants de la web de la FIB.
- Tríptic “Facultat d'Informàtica de Barcelona” per a la promoció de la FIB i dels seus estudis.
- Díptic “L'enginyeria Informàtica” per a la promoció de la FIB, dels seus estudis i de la professió d'enginyer/a en informàtica.
- Tríptic “Barcelona School of Informatics” (en anglès) per a la promoció de la FIB i dels seus estudis.
- Tríptic “Master's Degree in Information Technology” (en anglès) per a la promoció del màster.

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

- Acte de benvinguda a nous estudiants (setembre de 2007).
- Fira d'Associacions d'Estudiants del Campus Nord, organitzat pel Casal d'estudiants (octubre de 2007).

Exposició d'antiguitats informàtiques

A la vista del gran interès que va despertar l'exposició d'antiguitats informàtiques, *Retroinformàtica. El passat del futur*, realitzada en el marc dels actes de celebració del 30è aniversari de la FIB els mesos d'abril i maig de 2007, es va decidir estudiar la viabilitat d'una exposició permanent al Campus Nord.

A més, coincidint amb aquesta iniciativa, el centre comercial L'Illa Diagonal de Barcelona, ens va proposar de fer una exposició temporal a les seves instal·lacions. Donat que aquest espai rep més d'un milió de visitants cada mes, va resultar una magnífica oportunitat de donar a conèixer la FIB i de projectar la seva imatge. Va resultar un gran repte, ja que fer arribar una imatge positiva i atractiva al gran públic, mitjançant una exposició tan específica, requereix un enfocament diferent. Com a resultat del treball conjunt amb l'empresa Tempus Fugit, es va elaborar material de promoció de la FIB específic, per repartir durant l'exposició; es va editar i muntar un DVD amb una sèrie de vídeos de promoció de la FIB, dels seus estudis i de la professió d'Enginyeria en Informàtica; i es va organitzar i seleccionar els continguts de l'exposició, la seva concepció, el seu muntatge i el disseny d'una imatge gràfica per a l'exposició.

L'exposició va estar oberta del 5 al 29 de març de 2008, coincidint amb les vacances de Setmana Santa, i va comptar amb un servei de visites guiades per als centres de secundària, i d'atenció al públic en general.

Per donar més difusió i transcendència a l'esdeveniment, es va desenvolupar una web de l'exposició integrada a la web de la FIB, que continua disponible com un element més de promoció del centre www.fib.upc.edu/retroinformatica.



Exposició Retroinformàtica a
L'Illa Diagonal



Acte d'inauguració de l'exposició

Un cop terminada l'exposició a l'illa Diagonal, es va estudiar l'oportunitat de portar-ne una versió reduïda a un espai del Campus Nord que estava provisionalment lliure a l'edifici C6 Soterrani3, a l'espera d'unes obres de remodelació. Aquesta exposició va formar part de l'oferta d'activitats per a centres de secundària durant els mesos d'abril i maig de 2008. A més d'acollir centres de secundària en sortida d'activitats escolars i les visites durant les jornades de portes obertes, es va rebre un nombre

significatiu de visites el dia que es van celebrar les proves cangur al Campus Nord, el 3 d'abril de 2008.

D'una altra banda, l'oportunitat informativa que ofería aquesta activitat es va aprofitar de manera que, la notícia de l'exposició va aparèixer a un gran nombre de mitjans de comunicació. Entre els més destacats està Notícies 2 de TVE-2.

La realització d'aquesta activitat ha estat possible gràcies a la feina realitzada per l'empresa Tempus Fugit, per la gerència del centre comercial L'Illa Diagonal, pels professors Joan Antoni Pastor i Jordi Domingo, pel personal del Laboratori de càlcul de la FIB, per l'àrea de relacions i projectes externs, i pels becaris, estudiants de la FIB, que van ser la cara visible d'aquestes jornades.

Accions destinades al professorat de secundària

Una de les dades més significatives de l'enquesta als nous estudiants de la UPC, és que els professors de secundària són uns dels orientadors/informadors més importants per als joves. Per informar aquest col·lectiu, mantenir-hi vincles i fidelitzar-lo, hem organitzat la Jornada per al Professorat de Secundària en la diada d'en Ramon Llull, patró de les Enginyeries Informàtiques, el 27 de novembre. Aquesta jornada té dues vessants: la formativa, una visita a un laboratori o a un gran equipament relacionat amb la FIB, i la informativa que consisteix en la realització d'alguna xerrada o conferència al voltant de la formació universitària en Informàtica o de la professió d'Enginyer o Enginyera en Informàtica.

Si bé aquesta activitat, pel seu format, arriba a un nombre reduït de professors, permet mantenir un tracte personalitzat amb els assistents. En la primera edició de la diada, al novembre de 2007, van participar quaranta-sis professors de secundària.

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

Presència en mitjans de comunicació

Una altre front de promoció, fins ara sense explorar, ha estat la projecció de la FIB cap a la societat gràcies als mitjans de comunicació. Si bé resulta habitual que la Universitat i els Centres Docents inserin publicitat en diaris durant els períodes de preinscripció universitària, no tenim en compte que una altre via més efectiva i econòmica de difondre la nostra Universitat o el nostre Centre, és aprofitar les oportunitats comunicatives que generem. És a dir, aparèixer més com a notícia pels èxits i les fites que assolim. És una publicitat sense cap valor afegit o diferencial respecte de la resta de publicitats.

En aquest sentit, s'ha posat en marxa accions per l'aprofitament de les oportunitats informatives que es generen a la FIB, i per fer-les arribar als mitjans de comunicació tradicionals com ara la premsa, la ràdio i la televisió, i a internet.

ADN | Lunes 10 de marzo de 2008 La Vida | 19

TECNOLOGÍA 'HARDWARE' **ACCIDENTES**

Cuando el PC era computadora

Una exposición recupera ordenadores y máquinas de cálculo de todos los tiempos

A sus Llados
Barcelona

● Esto parece un microondas en lugar de un ordenador, ¿verdad? Así era un Macintosh de 1988. La tecnología ha avanzado a pasos agigantados, y muestra de ello es la exposición *Retroinformática, el pasado del futuro*, que acoge L'illa Diagonal, en Barcelona.

Son unas sesenta joyas que ha recopilado la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Cataluña que máquinas de cálculo, ensamblados de hardware y ordenadores, incluso de la época en que se llamaban computadores.

Entre estas reliquias hay portátiles de más de 10 kilos, ordenadores personales con la misma capacidad que un móvil convencional o híbridos entre máquinas de escribir y de contabilidad.

La muestra está abierta al público hasta el 23 de marzo. [Retroinformatica.upsa.es/tecnologia](http://retroinformatica.upsa.es/tecnologia)

Ocho piezas que hicieron historia



Siglo XIX. Abaco
El abaco chino, o su versión, nació en el siglo XIII. Al principio eran más básicas (sobre todo en China y Japón) que electrónicas y bajaron las ventas.



1969. Minerva
Esta calculadora, a inventar, es de la marca Minerva. La fabrica, en Barcelona, cerró cuando aparecieron las electrónicas y bajaron las ventas.



1960-1970. Victor
Esta empresa fabricó y comercializó con mucho éxito calculadoras electrónicas y pequeños ordenadores personales en Estados Unidos.



1982. Spectrum
Con teclado multifunción de gama (con teclas de hasta cinco funciones), el Spectrum era un ordenador con memoria RAM de 16 o 48 Kb.



Un encendedor.

Los mecheros deberán ser más seguros para los niños

● El diseño de los mecheros deberá incluir desde ahora medidas de seguridad que impidan que los niños mecen los mecheros de su bolsillo y enciendan el mechero. Así lo establece la normativa comunitaria, que prevé reducir en un 90% las muertes anuales (entre 34 y 40) y las heridas (entre 1.500 y 1.900) que se producen en la UE por el mal uso de los mecheros por parte de los niños.

La legislación europea ya impide desde el 1 de marzo de 2007 la fabricación de encendedores seguros para los niños, pero aún se pueden comercializar **EMROSA P553**

Noticia de l'exposició *Retroinformàtica. El passat del futur*, publicada al diari ADN

Altres accions de promoció

En el marc de les accions de promoció externa de la FIB, es va elaborar la proposta per a l'organització per part de la Facultat de les JENUI2009. El Comitè de Programa de JENUI va decidir que la XV edició de JENUI, el juliol de 2009, es celebri a Barcelona, i sigui organitzada per la FIB. Això suposarà una promoció important de la FIB cap a la resta de l'Estat. A JENUI acudeixen cada any més de 100 professors de la majoria de les escoles i facultats d'Informàtica d'Espanya.

Des de la Facultat s'ha organitzat i participat en les Primeres i en les segones Jornades de Disseny de plans d'estudi de Grau en Enginyeria Informàtica, a Alcalá de Henares, Madrid, i a Granada, respectivament.

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

El curs 2007-2008, el Cercle FIBER, l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB, ha entrat en el seu setè 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.

Entre aquestes activitats destaca l'important paper de la Festibity, organitzada conjuntament per la FIB i el Cercle FIBER, que en la seva sisena edició està consolidada ja com un referent dins del món de les Tecnologies de la Informació a Catalunya.

Durant aquest curs també s'han potenciat les accions de promoció entre l'alumnat de la FIB, les quals s'han traduït en un increment del nombre d'estudiants d'últims cursos de la Facultat que s'han fet socis del Cercle FIBER. Les actuacions més rellevants que s'han portat a terme són:

- Col·laboració en la FiberParty 2008, celebrada els dies 29 de febrer, 1 i 2 de març de 2008.
- Participació del Cercle FIBER com a patrocinador del Fòrum TI 2008, celebrat del 9 al 16 d'abril de 2008 al Campus Nord de la UPC.
- Col·laboració en la Festa FIB celebrada el 9 de maig de 2008.
- Inserció de publicitat en la revista d'estudiants L'Oasi.
- Campanya de captació de socis júnior durant el procés de matrícula del mes de juliol.
- Campanya de captació de socis júnior en el moment d'inscripció del Projecte Final de Carrera.

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

6a Festibity: La gran festa de les Tecnologies de la Informació

El dia 18 d'abril de 2008 es va celebrar a l'Hotel Hesperia Tower la 6a edició de la Festibity, la gran festa de les tecnologies de la informació (TI) de Catalunya, que organitzen anualment la Facultat d'Informàtica de Barcelona i el Cercle FIBER, i que enguany ha estat dedicada a analitzar el paper fonamental de les TI en l'esport d'alta competició.



Esportistes i entrenadors, com Xesco Espar, Rafa Aguilar i Luis Doreste, van explicar la seva experiència i van coincidir en afirmar que les noves tecnologies aplicades a l'esport d'alta competició està significat un canvi substancial en el desenvolupament d'esports com ara la natació sincronitzada, el waterpolo, el handbol i la cursa Copa de l'Amèrica, i que amb aquestes tecnologies es persegueix millorar el procés d'entrenament per millorar en competició. En Josep Escoda, Cap de Tecnologia i Informàtica del CAR Sant Cugat, va presentar el nou projecte de pavelló, on hi hauran tots els elements tecnològics d'última generació que necessiten els entrenadors.

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

- Menció FIB, com a reconeixement a una persona que hagi desenvolupat una tasca destacada en la vida de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, que va recaure en Pilar Conesa, que va ser la primera presidenta del Cercle Fiber i actualment lidera la informàtica municipal de la ciutat de Barcelona com a Gerent adjunt d'Organització i Sistemes d'Informació.
- 
- Menció Honorífica, que es lliura a una entitat que s'hagi distingit per una contribució a les TIC de forma significativa i que va ser per al Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya.
 - Menció Iniciativa TIC, en reconeixement a una empresa que hagi destacat en els darrers anys en el camp de les TIC, i que es va atorgar a Localret per la seva contribució a que els ajuntaments millorin la seva gestió gràcies a les tecnologies de la informació a través d'eines, projectes i coneixements.
 - Menció Esport-TIC, que es va lliurar a Luis Doreste, bicampió olímpic en vela, que és, a més, un excel·lent coneixedor de les TIC. És titulat de la FIB, on va exercir com a professor.



La 6a Festibity, amb més de 400 assistents, va comptar amb la presència de destacades personalitats del món polític, universitari i empresarial. Per cloure la celebració, unes paraules del Rector de la UPC, Sr. Antoni Giró.

Dinar de cloenda de la 5a Festibity

El dia 6 de novembre de 2007 es va celebrar, a la Sala del Llac de Rectorat de la UPC, el dinar de cloenda de la Festibity 2007.



A l'acte, que posava punt i final a la celebració de la 5a Festibity, van assistir el Comissionat per al Desenvolupament Sostenible de la UPC, Sr. Miquel Barceló; la degana de la FIB, Sra. Ma. Ribera Sancho; el president del Cercle FIBER, Sr. Ramon Roy; els membres de la Junta Directiva del Cercle FIBER, Sr. Roger de Ramon i Sr. Fermín Sánchez; i els representants de les 15 empreses patrocinadores

d'aquesta edició de la Festibity.

Activitats generals del Cercle FIBER

- S'han dut a terme tres reunions de la Junta Directiva del Cercle FIBER, dues de les quals han tingut lloc a la Sala de Juntes de la FIB.
- El 13 de desembre de 2007 va tenir lloc la 7a 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 trenta persones i, a jutjar per les enquestes fetes als assistents, l'acceptació ha estat bona o molt bona.

Els seminaris organitzats han estat:

- *Web 2.0* (8 de novembre de 2007), a càrrec del Sr. Dídac Lee, emprenedor d'empreses de noves tecnologies, que va parlar de la Web 2.0, les oportunitats que ofereix i com podem aplicar-la. L'acte va comptar amb l'assistència de 30 persones.
- *Aplicacions d'Identitat i Signatura Digital en Java* (15 de febrer de 2008), a càrrec del Sr. David Ruana, R&D Team Leader de l'empresa Safelayer Secure Communications S.A. Aquesta sessió, que va tenir lloc a l'Aula Cercle FIBER, va comptar amb 36 assistents i va consistir en un curs teòric i pràctic davant l'ordinador de 4h30m de durada, destinat a programadors/analistes Java.
- *Gestió de continguts multimèdia: una necessitat creixent* (24 d'abril de 2008), a càrrec del Sr. Carles Sasot, Director d'Operacions de CTV. L'acte va comptar amb 21 assistents.

Activitats socials i lúdiques

Entre les activitats socials i lúdiques realitzades aquest curs destaquen:

- Primer sopar anual de socis del Cercle FIBER.
El divendres 19 d'octubre de 2007 el Cercle FIBER va organitzar el Primer sopar anual de socis, una ocasió que va servir de punt de trobada dels *fibers* que han fet possible aquesta associació, gaudint així d'una vetllada inoblidable. L'acte es va celebrar al Campus Nord de la UPC.
- Sortida d'aventura al Bosc Vertical.
El dissabte 25 de novembre de 2007 els socis i les seves famílies van poder gaudir de l'aventura i l'esport amb aquesta sortida al Bosc Vertical, un parc d'aventures entre els arbres situat en un entorn privilegiat al Maresme. Després de les activitats es va celebrar un dinar al restaurant Can Batlle, a la carretera de Dosrius a Canyamars.



Relació amb les Empreses

Convenis de cooperació educativa

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

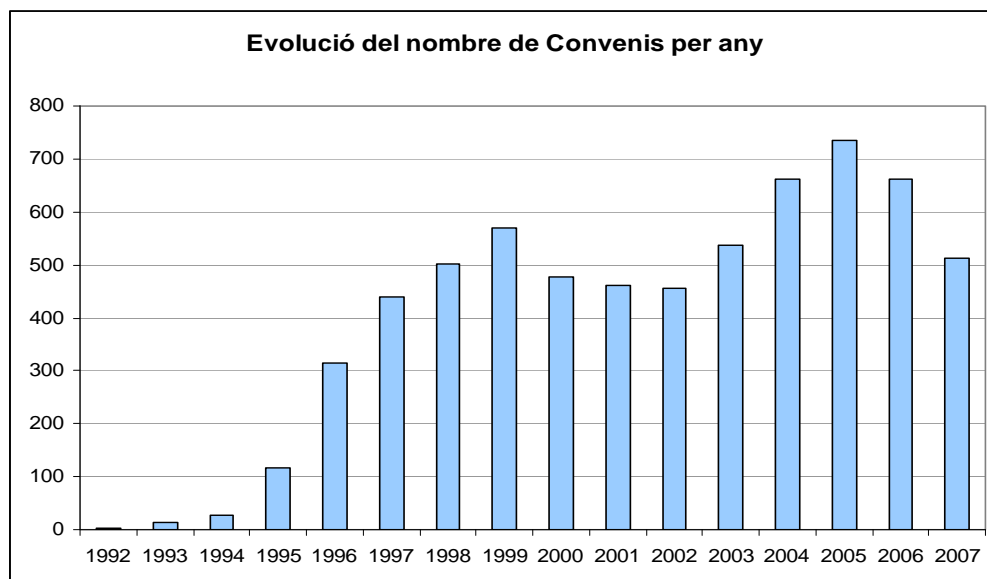
L'objectiu dels Convenis de Cooperació Educativa és completar la formació rebuda a la universitat amb experiència professional en l'àmbit de la informàtica.

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. En particular, només els estudiants amb més del 50% dels crèdits de la titulació aprovats poden realitzar estades i el reconeixement de crèdits necessita de l'acord de la CRUE (Comissió de Relacions de la Universitat amb l'Empresa) de la FIB.

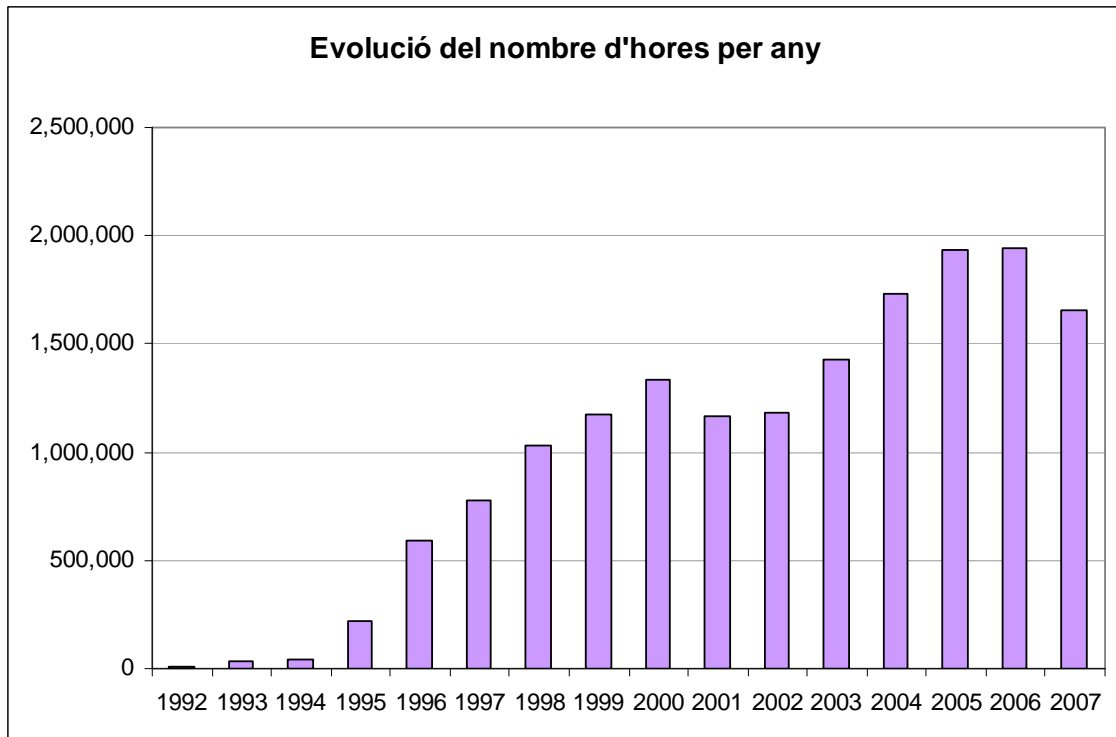
Les estades en empreses també donen lloc a la realització del Projecte Final de Carrera de l'estudiant.

Resultats

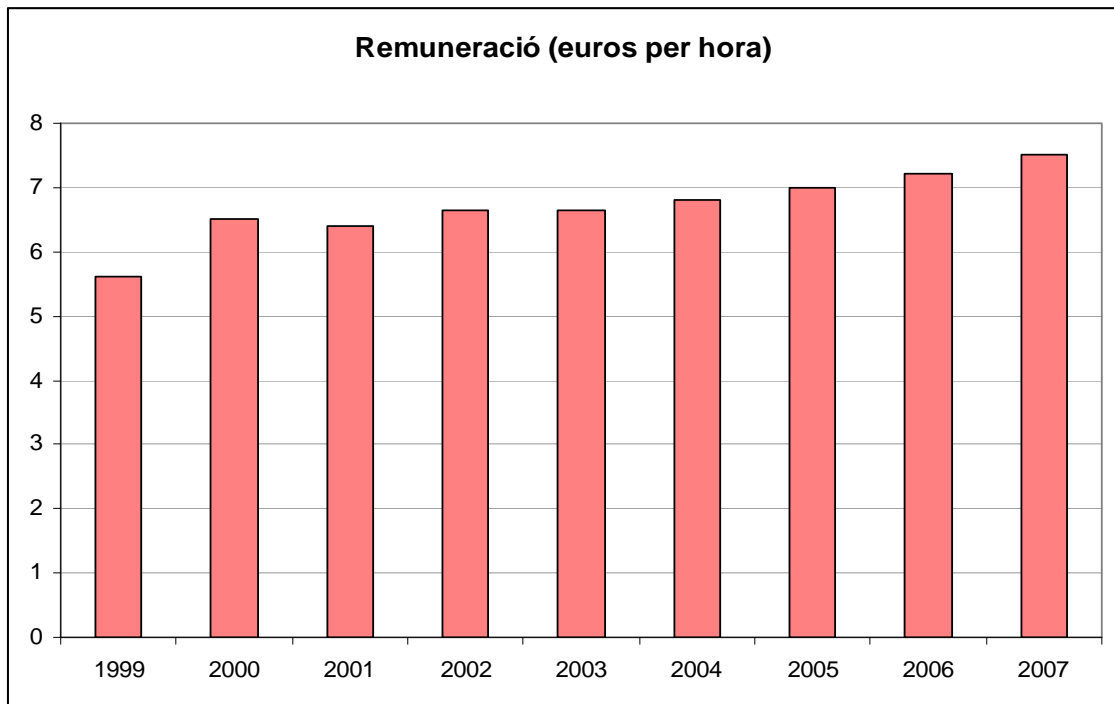
Aquest any es confirma clarament la tendència a la baixa en el nombre de convenis subscrits. Aquest fet però, no és degut a la manca d'ofertes de conveni, que està al voltant de cent cada mes, sinó a la manca d'estudiants per realitzar aquests convenis.



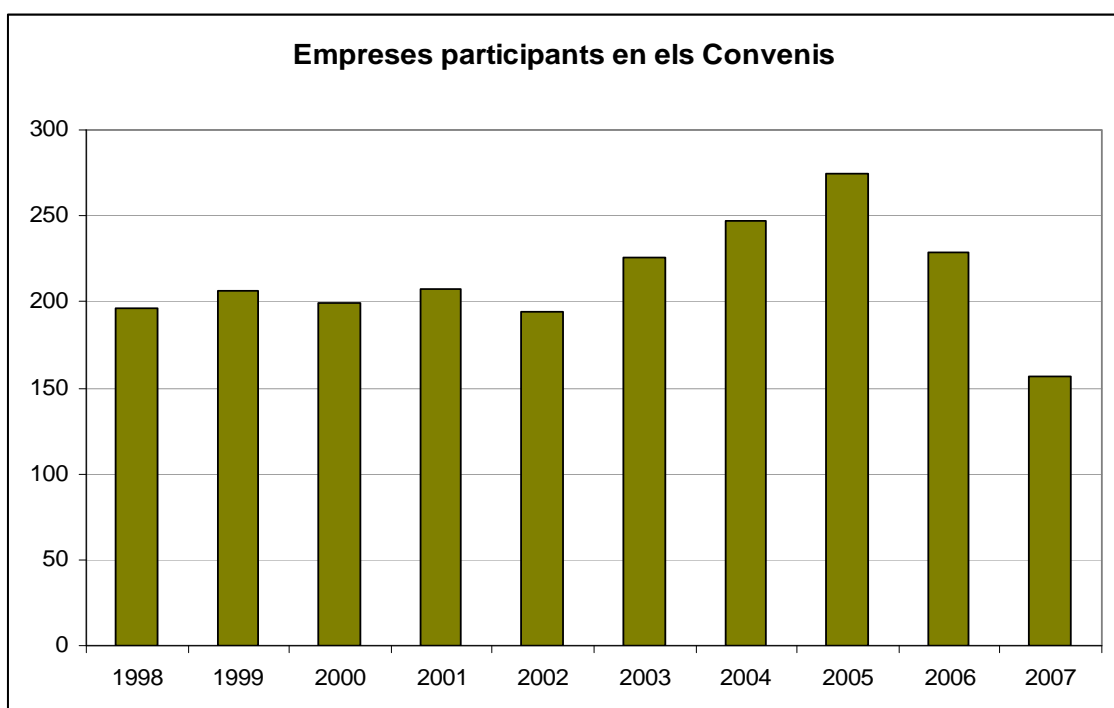
Pel que fa al nombre d'hores, aquest també ha baixat respecte a l'any anterior, però menys que el nombre de convenis, que ha baixat un 22%, mentre que el nombre d'hores subscrites només ha baixat un 10%, la qual cosa indica que els convenis es fan de més llarga durada. El conveni promig és ara de 3.230 hores respecte a les 2.942 de l'any anterior.



Pel que fa a la remuneració, ha continuat la tònica dels darrers anys d'increment del preu percebut per hora. Així s'ha arribat a una mitjana de 7,5 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. Sembla que les empreses estan entenent que els becaris de la FIB valen l'esforç d'una remuneració que està per sobre de l'habitual, tenint en compte la gran manca d'estudiants per atendre totes les sol·licituds.



L'increment del preu per hora palesa la dificultat que tenen les empreses per aconseguir estudiants interessats en la realització dels seus convenis. Per últim, també donem l'estadística del nombre d'empreses que participen en els Convenis de Cooperació Educativa, en la qual destaca la disminució ocorreguda aquest any, de l'ordre del 31%, que indica una concentració dels estudiants respecte a les empreses seleccionades.



De cara a propers anys cal anticipar una consolidació d'aquesta tendència a la baixa pel que fa al nombre de convenis subscrits, degut d'una banda a la manca d'estudiants i de l'altra a la possible repercussió de la crisi econòmica en el sector TIC.

Aules d'empresa

Del 28 de gener al 15 de febrer del 2008 es va celebrar l'onzena edició de les Aules d'Empresa FIB, organitzades conjuntament amb l'ETSETB. L'oferta de la FIB ha consistit en deu seminaris impartits per empreses punteres en diferents sectors informàtics, des de les empreses de serveis informàtics fins a les empreses tecnològiques. Com a novetat, en aquesta edició s'ha comptat amb els seminaris oferts per les empreses Hewlet-Packard i Powerdata (especialitat en DataWarehouses i qualitat de les dades). També cal remarcar la presència de l'LCFIB i de la FIB per oferir seminaris d'interès per als alumnes.

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

També és aquest un instrument per aprofundir en la relació entre Universitat i Empresa en l'àmbit de la formació dels estudiants. De fet, tant les empreses participants en les Aules d'Empresa, com els estudiants inscrits, n'han manifestat una opinió molt positiva i també de les possibilitats que s'obren amb aquests instruments. Cal recordar 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.

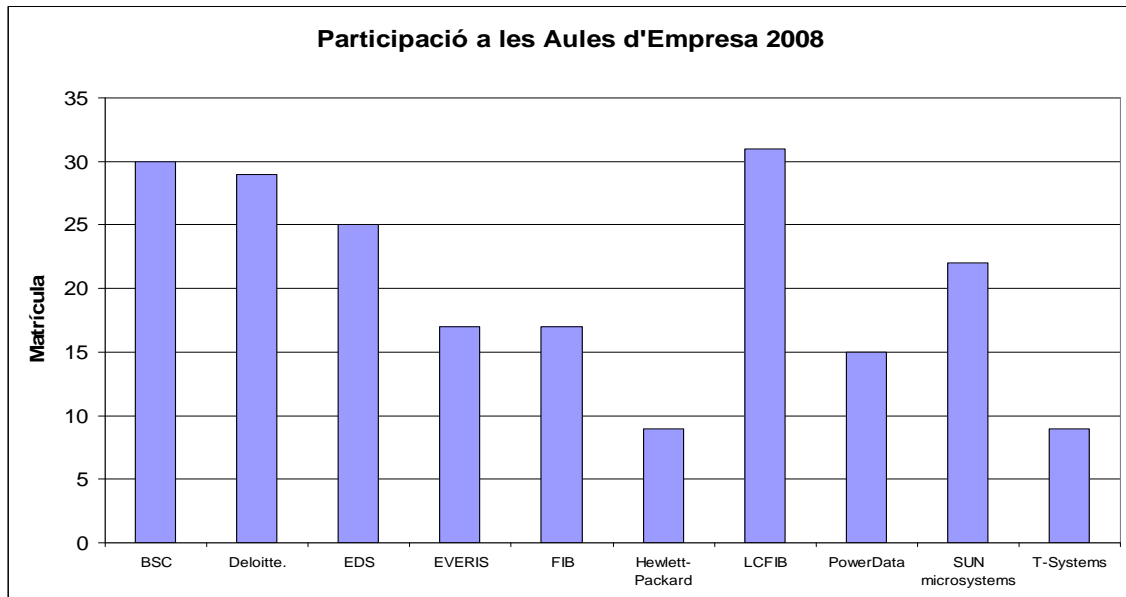
Cada seminari matriculat dona dret a un crèdit de lliure elecció als alumnes, si la assistència és satisfactòria.

Empreses i seminaris participants a la FIB

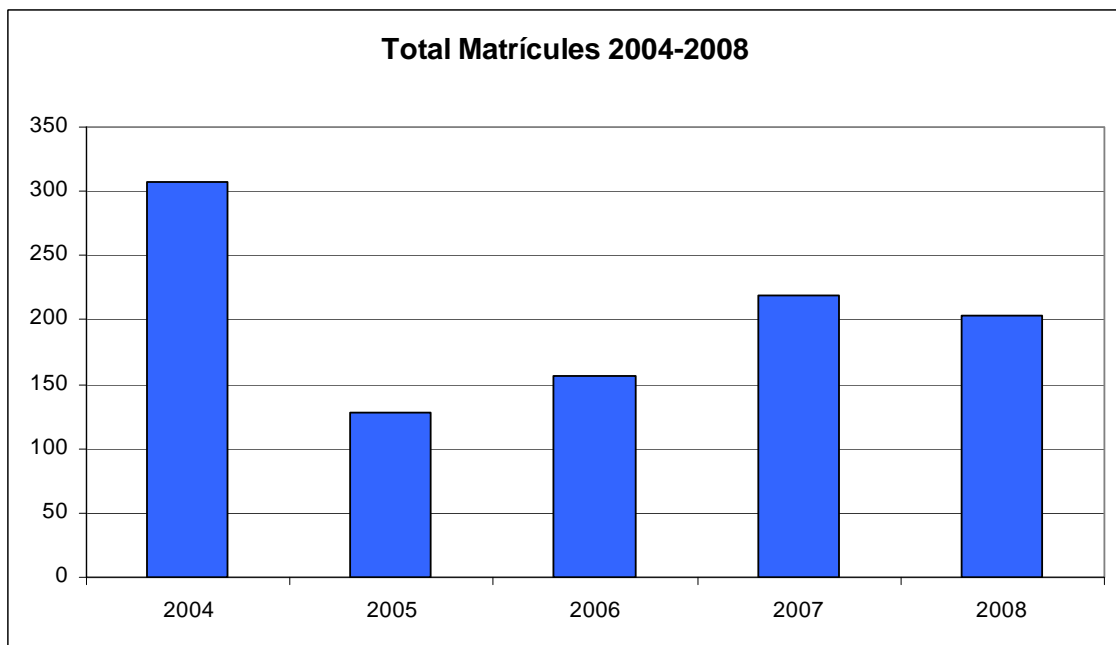
EMPRESA	Títol del seminari
BSC	La supercomputación al servicio de la ciencia.
Deloitte	Seguretat i Auditoria Informàtica.
EDS	Gestió de projectes informàtics.
Everis	Arquitectures empresarials. Orientació a Serveis (SOA). Gestió de processos de negoci (BPM).
FIB	Gestió de les organitzacions.
LCFIB	Tecnologies Web.
Hewlet-Packard	La revolució digital en el món de la impressió.
PowerData	Creando el próximo DataWarehouse. Integración y Calidad de los Datos.
Sun microsystems	Construyendo la web de segunda generación: Comunidades, Ecoinnovación y SOA
T-Systems	L'Oficina de Projectes: La gestió de la qualitat al "delivery" i als processos d'innovació.

Participació dels estudiants

En aquesta edició s'ha continuat la política de programar els seminaris sense solapaments entre ells i amb un màxim de trenta alumnes. El total d'inscrits per Aula són:



Aquesta participació dona un total de 204 matrícules, una mica inferior a l'any anterior, però que consolida la participació dels alumnes en les Aules d'Empresa, tot i la davallada d'estudiants a la FIB.

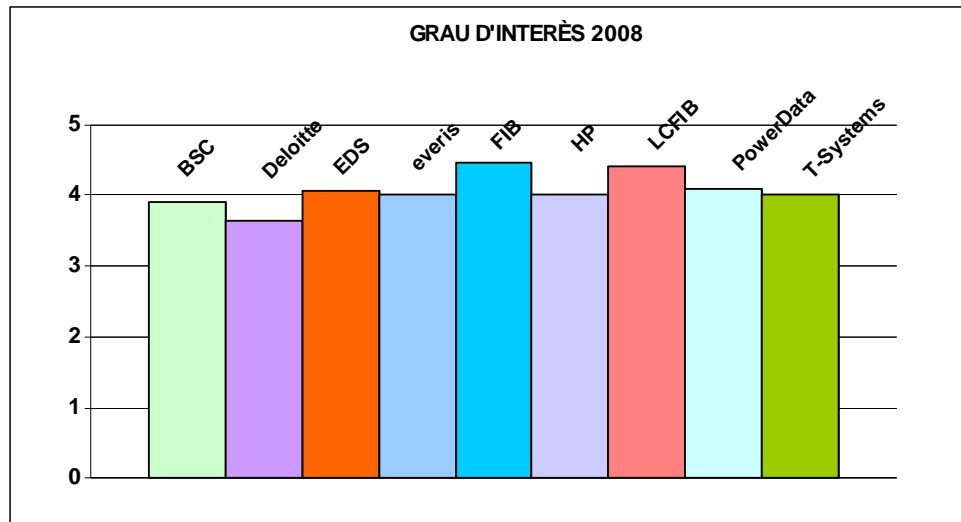


Resultats de les enquestes realitzades als estudiants

Mostrem a continuació les valoracions realitzades pels estudiants assistents a les Aules d'Empresa que mesuren el grau d'interès, l'enfocament i l'adequació de l'aula, 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 de 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 en aquesta edició per tots els seminaris.

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

“En primer lloc penso que aquesta aula ha estat una experiència enriquidora. Sobretot perquè vam poder veure el punt de vista de l'empresa i del mercat. L'òptica que puguem tenir els alumnes d'una tecnologia és diferent de la d'una empresa. Una empresa s'ha trobat amb necessitats i problemes reals que els clients els hi han demanat i han hagut de solucionar. La visió des de la universitat crec que és llunyana al mercat en aquest sentit.”

“Una de las mejores aulas a las que he asistido. Enviaron a dos jefes de proyectos a dar las charlas y se veían charlas preparadas, con transparencias acordes y mucha profesionalidad. Por otro lado, trajeron las transparencias que proyectaban en fotocopias para todos, lo que te permitía seguir de una manera mas atenta la charla.”

“La meva opinió, sincerament, HP va resultar ser una empresa bastant original, amb uns continguts que es diferenciaven substancialment amb la resta d'empreses, la majoria consultories. Crec que va ser un encert el poder portar a les aules d'empresa una empresa on realitzés, molt a prop d'aquí caldria remarcar, tasques englobades dintre del r+d+i.”

“Aquesta ha estat una de les aules de empreses més divertides en el sentit que tant el temari com el professor, en sí mateixos, eren entretinguts. Al professor se li notava motivat i engrescat explicant i això es contagia a l'estudiant, que fa que estigui més atent a la seva explicació”

“Sense cap mena de dubte, com a criteri personal, aquesta ha estat la millor aula d'empresa amb diferència (i he assistit a totes les aules menys una).”

“Els oradors han explicat bé i de forma distesa el temari que en havien d'explicar, tot i que en algun cas potser el tema era una mica feixuc, però en general ha estat molt bé.”

Acte Acadèmic

El dia 15 de maig es va celebrar l'Acte Acadèmic 2007-2008 de la FIB, en el decurs del qual es van lliurar les acreditacions a l'estudiantat titulat el curs 2006-2007.



L'acte es va realitzar a l'Auditori de l'edifici Vèrtex i va estar presidit per Antoni Giró Roca, rector de la UPC, Maria Ribera Sancho Samsó, degana de la FIB; Ramon Nonell Torrent, Secretari Acadèmic de la FIB i Jordi Tubella Murgadas, Cap d'Estudis de la Fase de Selecció de la FIB. El Dr. Joan Antoni Hueto Madrid, del Servei de Cirurgia Oral i Maxil·lofacial de l'Hospital General Universitari Vall d'Hebron, i Director del Grup de Recerca en Robòtica i Cirurgia Craniofacial que va impartir la conferència *Cirurgians, metges i ordinadors: impacte de les noves tecnologies en medicina*.



Com cada any, es van lliurar els **premis als millors expedients de cada titulació**. Enguany ha estat premiats: Joaquim Vilà Bou (EI), Carles Creus López (ETIG) i Miguel Ros Marín (ETIS), que van rebre una placa honorífica. Es va fer una menció específica als quatre millors expedients de cada titulació, als estudiants amb doble titulació i estades a universitats estrangeres dins el Cluster i, per primera vegada, als

estudiants de Màster. També i es van entregar diplomes a la resta de l'estudiantat present.

També es va **homenatjar el personal amb 25 anys de vinculació a la FIB**, enguany han estat premiats la Dra. Núria Castell i Ariño, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics; el Dr. Antoni Giró i Roca, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear; el Dr. Antoni Montes Lozano i la Dra. Mercè Mora Giné, del Departament de Matemàtica Aplicada II. Tots ells van rebre un pin d'or de la FIB i una litografia del pintor Adolf Llovera.

Per celebrar la trobada, en acabar l'acte, es va servir una copa de cava als més de quatre-cents 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 2007-2008 relacionades amb la promoció de la mobilitat internacional o amb la projecció internacional de la FIB.

Accions per afavorir la mobilitat internacional dels estudiants

- Distribució d'informació, tant en paper (document Mou-te editat per la UPC, fulletons d'altres universitats, pòsters) com mitjançant la web de la FIB permanentment actualitzada.
- Organització de quatre xerrades d'informació general per als estudiants potencialment interessats (novembre de 2007 i febrer de 2008).
- 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 la Informació.
- Organització de dues activitats en el marc de la jornada del patró de la informàtica (Ramon Llull, 27 de novembre):
 - Estand de promoció de les universitats partners, amb distribució de material i amb presència d'alguns estudiants estrangers per fer d'informadors de les seves universitats.
 - Xerrada/debat "Amplia els teus horitzons. Les estades acadèmiques: un primer pas", amb la presència de sis estudiants de la FIB, alguns acabats de titular, que van exposar les seves experiències d'estada a l'estranger i van animar els alumnes presents a seguir el seu exemple.

- 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 fer estades en empreses estrangeres, i de programes especials com ara les beques de l'ICEX (Instituto Español del Comercio Exterior, www.icex.es) que permeten unes interessants experiències laborals arreu del món.
- Assessorament individual des de la FIB, tant de manera personal com mitjançant el correu electrònic.

Accions per afavorir la vinguda d'estudiants estrangers en intercanvi

- Actualització dels continguts de les pàgines web 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'08. Aquest curs és organitzat per un dels centres amb els quals 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 2007-2008 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants durant la setmana que van passar a Barcelona (juliol de 2008). 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 els estudiants americans en un entorn completament diferent al que estan acostumats. El curs 2007-2008 la FIB va cedir lloc i recursos informàtics als participants durant 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 enviar estudiants a cursar un quadrimestre als EUA sense cap cost de matrícula. Durant el curs 2007-2008 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 2008 va ser possible apuntar-se a aquests cursos, amb efectes acadèmics. Aquest curs alguns alumnes de la FIB ho han fet.

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.
- 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 consolidar els convenis o bé per establir nous convenis. Cal fer menció especial de les visites realitzades a algunes universitats asiàtiques que, en algun cas, ja han permès el desenvolupament de convenis d'intercanvi (Shanghai) i de doble titulació (Bangkok). Els països visitats fins ara moment han estat Xina, Tailàndia i Malàisia.

Altres accions relacionades amb la projecció internacional de la FIB

- Participació en trobades internacionals de l'àmbit de la informàtica on s'han debatut temes com ara els nous plans d'estudi, la millora de la qualitat docent, l'acreditació de titulacions i centres, la baixada de la demanda dels estudis tecnològics mentre les necessitats dels sectors creixen, la baixa proporció de dones entre l'estudiantat d'informàtica...
- Seguiment de les activitats de l'Informatics Europe association (<http://www.informatics-europe.org>)
- Participació en les reunions internacionals de disseny d'un aplicatiu comú de gestió de la mobilitat que permeti una millor coordinació entre totes les universitats que s'hi acollin.
- Participació en la preparació d'una proposta de projecte europeu, conjuntament amb altres set institucions europees, en el marc del Lifelong Learning Programme, en el subprograma Erasmus/Projectes multilaterals. Projecte que ha estat aprovat i tindrà una durada de dos anys (octubre 2008/setembre 2010).

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 estudiants 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)

Estructura Organitzativa de la FIB

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 2007-2008.

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, Màster en Tecnologia de la Informació (MTI), Màster en Intel·ligència Artificial (MIA), Màster en Computació (MCOMP) i Màster en Arquitectura de Computadors Xarxes i Sistemes (MCANS).

Aquesta àrea dona suport a l'elaboració, aplicació, interpretació i difusió de la normativa acadèmica, que afecta tant en el moment de l'accés a la Universitat com quan els estudiants ja estan matriculats a la FIB.

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

Àrea de Projectes i Relacions Externes

L'Àrea de Projectes i Relacions Externes és una àrea que duu a terme les seves funcions en diferents processos tant estratègics com fonamentals del centre. Els processos sobre els quals l'àrea és responsable són:

- *Estratègics*: Projecció i Comunicació, Aliances, Captació i Fidelització.
- *Fonamentals*: Acollida, Activitats Socials, Integració i Capacitació Laboral.

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

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

- Aules d'Empresa.
- Activitats de Promoció cap a secundària. D'especial rellevància en el Saló de l'Ensenyament i les Jornades de Portes Obertes en cap de setmana per a futurs estudiants i familiars.
- 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 a les Associacions d'Estudiants de la FIB.

Àrea de Recursos i Serveis

Dins d'aquesta Àrea tenen lloc diferents processos:

- Gestió del personal de la FIB: integrat per personal acadèmic, personal d'administració i serveis i becaris assignats a la Facultat.
- Gestió d'espais: reserva de la sala d'actes i altres sales de l'edifici B6, que la Facultat ofereix als membres de la comunitat universitària per a la celebració d'actes, com poden ser congressos, cursos, projectes de final de carrera i altres activitats.
- Gestió de recursos: seguiment, control i execució del pressupost assignat a la Facultat i dels seus projectes, seguiment econòmic a l'Associació d'Antics Alumnes de la FIB, Cercle FIBER, i suport a altres esdeveniments que es celebren a la Facultat.
- Consergeria: a més de les tasques habituals, col·labora en tots els actes celebrats a la Facultat, tant a l'edifici B6 com 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 perquè tinguin els efectes corresponents davant de l'Administració i l'administrat.

Àrea de Suport a la Presa de Decisions

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

- Planificació Acadèmica
 - Planificació docent: encàrrec docent, calendari acadèmic, horaris, Guia Docent, publicació d'exàmens, programació d'assignatures de lliure elecció, beques de suport a la docència, revisió dels mètodes d'avaluació.
 - Seguiment dels processos d'avaluació: seguiment dels processos d'avaluació dels estudiants, coordinació de l'avaluació curricular, aplicació de les normatives de permanència.

- Rendició de comptes: quadre de comandament, anàlisi de l'activitat docent, avaluació acadèmica, anàlisi de resultats.
- Planificació estratègica
 - Elaboració i seguiment del Pla Estratègic.
- Qualitat i acreditació
 - Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ).
 - Processos d'acreditació i verificació de les titulacions.

Durant el curs 2007-2008 la Facultat ha participat, juntament amb altres quatre centres de la UPC, en el Programa AUDIT, desenvolupat de forma conjunta per l'AQU, l'ANECA i l'ACSUG. Aquest programa té l'objectiu d'orientar el disseny dels sistemes d'assegurament intern de la qualitat (SAIQ) dels centres docents, integrant totes les activitats que ja es realitzen relacionades amb l'assegurament de la qualitat en els diferents àmbits i definint-ne de noves en aquells que ara no en tenen. Com a resultat els SAIQ cobreixen tots els àmbits relacionats de forma directa o indirecta amb el procés de formació.

Aquesta actuació permet satisfer el compromís que la Facultat com a conjunt i l'Equip Deganal particularment, tenen amb l'objectiu de la qualitat, a la vegada que satisfà el compromís de transparència que la integració en l'Espai Europeu d'Educació Superior suposa, amb la definició de polítiques i sistemes de garantia de qualitat formalment establerts i públicament disponibles.

El SAIQ de la FIB va ser presentat a la Comissió Permanent a la reunió del 26 de juliol de 2008, i lliurat a l'AQU Catalunya per a la seva validació.

Secretaria de Direcció

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

- Actuacions de protocol de la Facultat.
- Elaboració i difusió de la memòria anual.
- Suport a actuacions derivades del Pla Estratègic.
- Suport als Òrgans de Govern de la Facultat.
- Organització d'eleccions i suport a convocatòries.
- Acte Acadèmic. Premis als millors expedients de la Promoció.
- Gestió de les beques d'intercanvi amb altres universitats a través del programa SOCRATES/ERASMUS i dels programes de mobilitat estatal SICUE i SÈNECA.
- Gestió de l'acord de col·laboració entre el College of Computing del Georgia Institute of Technology i la FIB.
- Gestió dels Premis Final de Carrera del Ministeri d'Educació i Ciència.

- Gestió administrativa de les Comissions d'Avaluacions Curriculars de les tres titulacions, de la Comissió Docent, de la Comissió d'Avaluació Acadèmica, de la Comissió de Projectes de Final de Carrera Matricules 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 les millores han consistit en la remodelació de la 2a planta de l'edifici B6, tal com es mostra en les imatges adjuntes.



Vida social

Vermut de Nadal

Com ja és tradició de cada any per desitjar-nos Bones Festes i Bon Any 2008, 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 es va celebrar al bar de la Facultat, a l'edifici B6 del Campus Nord.

Sopar d'Estiu 2008

Aquest any el sopar va ser servit pel servei de càtering "Aliment Art".

Es va celebrar el dijous 17 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 i el Vicerector de Política Universitària, Sr. Josep Casanovas.



El sopar va ser ambientat pel grup "Electric Jazz Quartet".

Vida associativa

DAFIB, Delegació d'Alumnes de la FIB



La Delegació d'alumnes de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, també coneguda com a DAFIB, és l'associació universitària que exerceix com a representant de les estudiantes i els estudiants de la FIB. Aquest col·lectiu és format per, aproximadament, 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 de la Universitat, els alumnes tenen representació a diferents òrgans de govern, i des de la delegació intentem fer aquesta tasca per a la defensa dels estudiants i el bon funcionament de les institucions.

La DAFIB està composta únicament i exclusiva per estudiants de la FIB, els quals dediquen part del seu temps a tractar temes rellevants per a la Facultat. El grup d'estudiants que constitueixen l'Associació és molt heterogeni, i comprèn des d'estudiants de nou ingrés a la Facultat fins a estudiants que ja estan fent el projecte de final de carrera. A més, aquest curs 2007-2008, tenim també estudiants de Màsters de la FIB. Aquesta heterogeneïtat fa que pertànyer a l'Associació sigui una experiència molt enriquidora des del punt de vista personal.

Composició de la Junta Directiva

Fins al juny del 2008, la Junta estava composta per:

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

Al juny de 2008 es van celebrar eleccions i van ser escollits els següents membres:

Coordinador	Sergio Arcos Sebastián
Secretària	Ana M ^a Hernández Gómez
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 és tradició, s'ha fet a Orlimarc i ha tingut un gran èxit de participació. Es pot consultar en línia a través del lloc web d'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 participat a una fira d'associacions d'alumnes de la UPC, 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, durant el qual s'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 per l'associació Jedi.
- *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-hi informació.

Adreça:	Edifici Omega, despatx 102	Contacte:	Tel. 93 41 37596
	Campus Nord		Fax: 93 41 37597
	Jordi Girona, 1-3		dafib@fib.upc.edu
	08034 Barcelona		http://dafib.upc.edu

FestaFIB 2008

La Festa de la Primavera de la Facultat d'Informàtica de Barcelona es va celebrar el dia 9 de maig de 2008.

Junta de Govern FestaFIB2008

President	Álvaro Navas Peire
Director festa	Jordi Soucheiron Estruch
Tresorer	Raimon Lapuente Ferran
Secretari	Christian Monzó Brandvold

Membres del Comitè

David Arcos Sebastián, Sergio Sebastián Arcos, Jordi Augé Cortès, Carla Balcells Nuevo, Marc Benito, Sonia Borràs, Christian Brandvold Monzo, Sergio Cajal Mariñosa, Carlos Ciller, Màxim Colls Xatart, Arnau Espinosa, Pedro Espinosa, Carles Fenollosa Bielsa, Carlos Fernández Escuin, Lluís Miquel García, Romà Giménez, Raimon Lapuente Ferran, Ramon Llorca, Juan Pedro López Cabrera, Guille Martínez-Vela, Adrià Muixí Pibernat, Alvaro Navas Peire, Edgar Quilez, Sergio Segura, Jordi Soucheiron Estruch, Bernat Treserres, Daniel Vidal de la Rubia, Roger Vilaseca Díaz.

Col·laboradors

Raúl Aparicio Calvo, Josep Lluís Berral García, Modesto Caballero Salvà, Albert Casademont, Javier Hernández Prieto, Guillem Hernández Solà, Jorge Olmeda SanMiguel, Enric i Mari Carmen,.

Programa d'Activitats

Poliesportiu:

10:00 a 14:00 Activitats Esportives organitzades pel CEFIB

Passeig A5-A6

12:00 a 14:00 Preparació paelles

14:00 a 17:00 Dinar de germanor

Escenari principal:

16:00 a 17:30 Actuació dels Impro Fighters

17:30 a 19:00 Karaoke popular

19:00 a 21:30 Proves de so

21:30 a 23:00 Concert de Goblin City

23:00 a 00:00 Concert de Doctor Crocanti

00:00 a 01:30 Concert de Mistahaid

01:30 a 03:00 Concert de ANSI/SPARC
Experience

Barra principal / Porxo de la Plaça de Telecoms

12:00 a 16:00 Música variada

17:30 a 21:30 Jocs variats

Altres Activitats:

10:00 a 14:00 Partida en Xarxa a càrrec de FiberParty i VGAFIB al Laboratori de Càlcul de la FIB.

16:00 a 18:00 Castellers a càrrec dels Arreplegats de la Zona Universitària.



Agraïments

El Comitè de la Festa de la Primavera de la FIB – FestaFIB agraeix la seva ajuda i col·laboració a totes les organitzacions i particulars que han col·laborat amb nosaltres i han permès la realització de les activitats de FestaFIB₂₀₀₈.

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

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

FIBERParty

L'Associació Cultural Fiberparty, durant el curs 2007/2008 ha dut a terme diferents activitats. La primera i principal és una LANparty, la Fiberparty, amb 500 participants, el doble que a l'edició anterior, dins de la qual s'han dut a terme diverses activitats emmarcades dins de les diferents zones temàtiques de la party.

L'altre gran activitat que s'ha organitzat és el Barcelona Gaming Weekend (BGW), un torneig professional del joc d'estratègia militar Counter Strike 1.6, que va tenir un total de 160 participants.



Les Zones Temàtiques de FIBERParty 2008

Zona Seguretat, Wargame

Zona Software Lliure / Programació

- Gimcana de programació
- Conferències
 - *Posa KDE4 a la teva vida.* Tracta l'ús del nou sistema de finestres per GNU/Linux: KDE4.
 - *Emulació i virtualització a GNU/Linux.* Sense entrar en grans detalls es va explicar el que són l'emulació i la virtualització i les seves implementacions més conegudes.
 - *Control Remot a GNU/Linux.* Controlar remotament una màquina és una funcionalitat que sempre volem tenir. Es va explicar les opcions disponibles actualment.

- *Introducció a Ruby on Rails.* Aplicacions web ràpides per a gent amb pressa. - Es va fer una breu introducció al llenguatge Ruby on Rails.
- *Solucions web: OpenCms.* Es va realitzar una introducció als Gestors de Continguts i es va ensenyar com fer les primeres passes en un dels més professionals: OpenCms.

Zona Hardware

- Tallers de Modding
- Concurs de Modding, Tal com el nom indica es tracta d'un torneig on els participants ensenyen els seus ordenadors modificats anteriorment, o en la mateixa party, i un jurat elegeix el que més esforç o originalitat suposa.



Zona de Jocs

- Torneigs
 - *Counter Strike Source 1.6.* Terroristes i antiterroristes s'enfronten en els més diversos escenaris.
 - *Pro Evolution Soccer 2008.* Una lliga de futbol en la qual s'enfronten els participants.
 - *Halo 3* - Grups de participants que s'enfronten amb armes d'una altra dimensió.
 - *Call of Duty 4.* Els participants s'enfronten en una batalla èpica.
 - *Warcraft 3.* En un món imaginari, mai saps quina estratègia pot presentar l'adversari.
 - *Worms Armageddon.* Representant batallons de cucs de terra, els participants han de lluitar per conquerir el territori.
 - *Quake 3.* Cal molta habilitat amb les armes per sobreviure a aquesta batalla.
 - *Need for Speed.* Most wanted - Curses de cotxes il·legals decideixen el guanyador.
 - *Tekken 5.* Nomès el lluitador més àgil, hàbil i amb més experiència pot aconseguir el trofeu.
 - *Robocode.* En aquest joc, els programadors troben la forma d'utilitzar els seus coneixements d'intel·ligència artificial per maniobrar robots.
- Conferències
 - *Desvetllant la màgia.* Es va parlar de la tecnologia XNA i es van veure les tècniques més utilitzades en els videojocs de nova generació.
 - *Presentació de jocs d'última generació.* Microsoft va presentar alguns dels videojocs d'última generació més impactants del mercat.



Zona Demoscene

- Conferències
 - *Què és la Demoscene?* Tal com el títol indica, es va introduir als assistents a la Demoscene.
 - *Realització de demos amb l'engine Spöntz.* Es va explicar com utilitzar un engine per facilitar la tasca de programació de demos.

Composició de la Junta

President	Marc Benito Pujante
Vicepresident	Josep Cugat Prieto
Secretari	Pau Pérez Molins
Tresorer	Lluís Martinell Andreu
Vocals	Aitor García Arranz
	Hussein Mohamed El Baroudy
	Alejandro Cornejo Villa
	Jorge Florit López

A.U. FòrumFIB



Fòrum de les Tecnologies
de la Informació

L'objectiu principal de l'associació universitària FòrumFIB és mantenir una plataforma de contacte entre el món professional i els estudiants d'Enginyeria de la Facultat.

La tasca més important que desenvolupa l'associació és la de dur a terme l'organització del Fòrum de les Tecnologies de la Informació, que apropa el món empresarial als estudiants, facilitant el contacte directe amb les empreses del sector.

A l'edició d'enguany, celebrada entre el 9 i el 16 d'abril, hi han participat una cinquantena d'entitats i empreses relacionades amb el món de les Tecnologies de la Informació. Els estudiants han pogut assistir a diversos workshops i cafès col·loqui, s'han pogut informar en les més de 2.500 revistes repartides i han pogut contactar de manera directa, en un sol dia i en un mateix lloc, amb diferents empreses durant la jornada d'estands.

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

Contacte: Tel.: 93 413 75 96
info@forumti.es
<http://forumti.upc.edu>

GOFIB, Club de Go de la FIB

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

Les activitats organitzades durant aquest curs han estat:

- *Lliga interna GoFIB.* Com cada quadrimestre hem organitzat una lliga de Go entre els membre del club. El títol ha estat molt disputat entre Carles Fenoy i Íker Azorín que van arribar empatats a l'última jornada. Finalment, el guanyador va ser Íker Azorín.
- *Recerca d'algorismes de go.* El go representa un gran repte per nosaltres els informàtics ja que es tracta d'un territori encara per descobrir. Estem dedicant grans esforços a dissenyar un algorisme que "entengui" el go i ens permeti crear un bot que hi jugui bé. Els principals responsables d'aquesta recerca són en Jaume Paternoy i en Rubén Arroyo.

Membres de la Junta Directiva:

President	Iker Azorín
Secretari	Carles Fenoy
Tresorer	Lluís Sintès

Adreça:	Edifici Omega, despatx 201	Contacte:	Tel. 93 413 75 84
	Campus Nord		club.gofib@gmail.com
	Jordi Girona, 1-3		http://gofib.upc.es
	08034 Barcelona		

VGAFIB, Video Games Association d'estudiants de la FIB

VGAFIB, aquest últim any, s'ha orientat més a la formació tant dels membres de l'associació o de la FIB com de persones que l'hi són alienes. La intenció inicial de VGAFIB era crear uns guions per fer cursos adreçats a la FIB, però per falta de membres experts en temes de producció professional de videojocs, es va optar per emmagatzemar tots els coneixements de tots els membres i posar-los a disposició de la gent que no és de la Facultat. Aquests coneixements estan disponibles en la nostra pàgina web, més concretament en la nostra wiki en la qual, a més a més, hi ha tutorials externs traduïts com els famosos tutorials OpenGL NeHe traduïts al català pels nostres membres.

A més a més, com a ajuda a qui es vulgui incorporar a l'Associació, s'ha creat un curs d'introducció autodidàctic per als nouvinguts a l'associació perquè aprenguin i realitzin els seus projectes.

A part de la formació interna i la documentació de tots els coneixements interns cap a l'exterior, també s'ha dut a terme projectes individuals i en grups.

- *Rhythm mayhem: Way of love.* Joc comercial que sortirà per la futura plataforma GP2X Wiz. Joc musical la finalitat del qual és poder reproduir els ritmes marcats en pantalla amb la tàctil de la consola. Es basa en l' "Osu! Tatakae! Ouendan!", d'èxit reconegut arreu del món.
- *VGAFIB Online:* Projecte PHP que tenia com objectiu crear un joc online massiu on els jugadors prenen el control d'una civilització.
- *Emyl Audio Toolkit:* Kit de desenvolupament de VGAFIB per crear efectes de so tridimensional i càrregues de sons en OGG en tots els projectes futurs.
- *Aventura gràfica:* Per als nostàlgics, es va començar el guió d'una aventura gràfica on el protagonista ha de viure una aventura i l'usuari ha de tenir enginy per avançar en la història.
- *Virtual Gaming Table:* Simulador de jocs de cartes, dominó, etc, per Internet, que simula una taula real de joc on tothom pot moure els objectes mitjançant el seu cursor i en el qual l'únic arbitratge que existeix és el de la vida real.
- *PowerPong:* Projecte d'aprenentatge als nous membres en el qual s'agafa un joc tan primitiu i simple com el pong i es fa el més professional possible.

També hem col·laborat amb d'altres associacions en l'organització d'activitats multitudinàries. Un dels casos amb més èxit va ser FestaFIB 2008, amb una participació en les activitats muntades per VGAFIB de més de 100 persones, amb patrocinadors externs i premis per als guanyadors.

Activitats que vam realitzar:

- Diverses ponències en les conferències en l'àmbit de Fiberparty2008.
- Planificació i arbitratge de moltes de les activitats relacionades amb els videojocs durant la Fiberparty2008.
- Muntatge, instal·lació i configuració dels servidors de jocs utilitzats per als tornejos en xarxa de la Fiberparty2008.
- Activitats amb FestaFIB.
- Organització i arbitratge dels ja tradicionals jocs en xarxa i tornejos de consoles de FestaFIB.

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 Jordi Santiago
 Secretari Christian Fuertes
 Tresorer Ignacio Treig

Des del març de 2008:

President Jordi Santiago
 Vicepresident Oscar Argudo
 Secretari Mario González
 Tresorer Joan Viladrosa

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

Contacte: Tel. 93 413 76 59
 junta-vgafib@googlegroups.com
 http://vgafib.upc.es

Tecnologia per a Tothom



Tecnologia per a Tothom (TxT) és una associació formada per persones vinculades a les escoles d'informàtica i telecomunicacions de la UPC (estudiants, professors i PAS). El nostre objectiu principal consisteix en aportar els nostres coneixements en les àrees de les tecnologies de la informació i les comunicacions als col·lectius més desfavorits.

Tecnologia per a Tothom, va ser constituïda com a associació el 2003. Des de setembre de 2002, i durant tot aquest temps, s'ha anat consolidant, participant de forma activa en diferents propostes, ja sigui pròpies o impulsades per altres associacions o unitats estructurals de la UPC.

Els objectius són:

- Contribuir mitjançant les TIC a la millora de les condicions de sectors desfavorits.
- Sensibilitzar la comunitat universitària en temes de cooperació al desenvolupament i de justícia social i ambiental.
- Fomentar la responsabilitat social i el compromís de la UPC vers la societat.

Línies d'actuació:

- Projectes de cooperació al desenvolupament humà sostenible.
- Desenvolupament d'aplicacions informàtiques i recerca en justícia social i ambiental.
- Programa de reducció i reutilització de material electrònic.
- Accions de sensibilització i formació per a la comunitat universitària.
- Accions de voluntariat tecnològic i difusió.
- Jornades Reutilitza, de reducció i reutilització de material electrònic.

Activitats agrupades per línies d'actuació:

- Projectes de cooperació al desenvolupament humà sostenible: suport i realització de projectes en l'àmbit de la informàtica. Ens contacten estudiants, professors i PAS per participar en els projectes de l'associació o rebre suport i recursos en l'àmbit de les TIC. Oferim suport en l'elaboració de propostes de projectes i canalitzem demandes que no podem atendre a d'altres associacions més especialitzades en l'àmbit, com per exemple: la col·laboració amb AUCCOOP en projectes de connectivitat wireless en el Perú. Enguany hem col·laborat en els següents projectes:
 - Cooperació en la introducció de les TIC en centres docents de Sucre i la comunitat rural de La Mendoza, Bolívia.
 - Cooperació per a la millora de les infraestructures de l'ordenat Casa Guatemala (orfenat), Guatemala.
 - Cooperació amb agricultors – més de 6000 - de la jurisdicció del Districte de Chancay – Huaral, Perú - per a l'ús òptim d'informació agrària.
- Desenvolupament d'aplicacions informàtiques i recerca en justícia social i ambiental: es realitzen projectes finals de carrera en desenvolupament de software per cobrir necessitats d'entitats del tercer sector, ONGD o problemàtiques locals com, per exemple, programes informàtics per a la recuperació de llengües indígenes. Fem recerca sobre temes socials i ambientals vinculats a la informàtica, especialment en la reducció i reutilització del material informàtic. De manera informal ens reunim setmanalment, estudiants i professors per promoure el treball en grup i l'aprenentatge col·lectiu. Assignatures de la facultat d'Informàtica de Barcelona ens ofereixen la possibilitat de proposar temes d'estudi o treballs concrets de suport als projectes o línies de recerca de l'associació.
 - Recerca en mètodes i tecnologies per detectar els components en mal estat d'un equip, via el seu port USB.
 - Publicació d'un article al IV Congrés de cooperació i universitat amb la participació de membres de l'associació i de la Càtedra UNESCO de Sostenibilitat sobre implicació del col·lectiu de la UPC en temes de contaminació ambiental i social del material informàtic.
 - Disseny i implementació d'un programa informàtic per a la gestió de l'hotel de l'orfenat Casa Guatemala. Esdevenen dos projectes finals de carrera de la FIB.
 - Disseny i implementació del software per a la gestió dels recursos hídrics i de conreu de la Vall de l'Huaral, Perú. Esdevé un projecte final de carrera.
 - Disseny i implementació d'un software per a la conservació de la llengua quiche, Guatemala.
 - Disseny i implementació d'una aplicació web per a la visualització de dades de desenvolupament en TIC, més informació a <http://wiki.pangea.org/doku.php?id=visual:start>.
- Programa de reducció i reutilització de material electrònic, iniciativa gestionada pel Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) de la UPC i per l'Associació Tecnologia per a Tothom (TxT) per incidir en la sensibilització social i ambiental, que es fonamenta en el reaprofitament dels equips informàtics procedents de renovacions a la UPC i a altres entitats, en suport a iniciatives solidàries. La

nostra participació és responsabilitzar-nos de les accions de revisió i reparació del material informàtic i de promoció del seu voluntariat.

- Accions de sensibilització i formació per a la comunitat universitària en cooperació al desenvolupament i la justícia social i ambiental.
 - Exposició dels projectes de TxT en la Fira d'Associacions de la Casa de l'Estudiant, Campus Nord, 5 d'octubre de 2007.
 - Taula rodona amb els projectes TIC de cooperació que s'han presentat al CCD i els grups que a la UPC treballen amb les TIC i desenvolupament. Es fan contactes i es plasmen idees i punts de vista, Campus Nord, novembre de 2007.
 - Presentació d'un projecte final de carrera amb títol "un software per a la conservació de la llengua Quiche", Campus Nord, juny de 2008.
 - Presentació de dos projectes final de carrera amb títol "Soporte Informático a la Asociación Casa Guatemala, Sistema de Gestión Hotel Backpackers", Campus Nord, juny del 2008.
 - Presentació dels projectes de TxT, Campus Nord 6 de febrer de 2008
 - Xerrada "Ús de les TIC per al desenvolupament" amb la ponència de Francisco J. Proenza, Organització de les Nacions Unides per a l'agricultura i l'alimentació (FAO), Campus Nord, 2 d'abril de 2008
 - Jornades Cooperació + TIC. Durant aquestes jornades es van tractar temes d'interès com són la cooperació, l'educació per al desenvolupament i la tecnologia mitjançant xerrades i tallers pràctics. En col·laboració amb AUCCOOP, Campus Nord 23 i 24 d'abril.
 - Elaboració d'una proposta de diàlegs i workshops anomenada "Una proposta de reflexió global i acció local a la UPC: diàlegs i tallers a partir de l'anomenat Model Barcelona". Els diàlegs es realitzaran en diferents campus universitaris de la UPC, durant els anys 2008 i 2009. La proposta s'ha realitzat conjuntament amb d'altres associacions de la UPC i ha tingut la col·laboració del Centre per a la Sostenibilitat de la UPC.
 - Xerrada "Reutilització de material electrònic" al Casal de la Guineueta.
- Difusió i promoció de les experiències de treball de l'associació entre els mitjans de comunicació via l'elaboració de memòries i articles, actualització del web de TxT amb notícies i referències a xerrades de l'àmbit, edició de cartells i presentacions per a les xerrades, tríptics i, en definitiva, preparació del material i gestió de la seva difusió per donar a conèixer l'entitat. Veure la pàgina web de TxT www.txt.upc.es per a més informació.
- Accions de voluntariat tecnològic: en l'àmbit local els membres de l'associació s'involucren amb les entitats receptores del material informàtic donat pel Programa Reutilitza. També s'està iniciant una línia de col·laboració amb Pangea per fer una anàlisi de requeriments informàtics d'entitats del Tercer Sector.
- Inici de conversacions amb entitats no lucratives per diagnosticar quin és l'ús que realitzen de les TIC i què es pot fer per millorar-ho.

- Jornades Reutilitza: dos cops l'any s'organitzen les jornades de reutilització de material tecnològic. Durant un o dos dies disposem de la sala Polivalent del Campus Nord per dur a terme activitats de reutilització, formació i sensibilització, que compten amb la participació voluntària de la comunitat universitària i de les entitats destinatàries dels equips i la col·laboració de les assignatures de la FIB: APC (Arquitectura del PC) i ILSLD (Introducció al Linux i software de lliure distribució).
- VIII Jornades Reutilitza, 28 i 29 de novembre.
- IX Jornades Reutilitza, 14, 15 i 16 de maig de 2008

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

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
---------	--	-----------	--

CIMA, Club d'Informàtics de Muntanyisme i Alpinisme

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



Adreça:	Edifici Omega, despatx S103 Campus Nord Jordi Girona, 1-3 08034 Barcelona	Contacte:	Tel. 93 413 76 51 cima@cima.upc.edu http://cima.upc.es
---------	--	-----------	---

IAESTE-FIB

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

Adreça:	Edifici Omega, despatx 205	Contacte:	Tel. 93 413 75 88
	Campus Nord		iaeste-f@fib.upc.edu
	Jordi Girona, 1-3		
	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		http://aved.upc.es
	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:	barcelona@best.eu.org
	Jordi Girona, 1-3		www.bestbarcelona.org

Annex 1

Avaluació del Pla Estratègic de la FIB

Avaluació del Pla Estratègic de la FIB

La planificació estratègica de l'any 2007 ha estat una pròrroga del Pla 2003-2006, fins que no s'ha definit el següent Pla 2008.

Per aquest període el resultat obtingut ha estat del 115.67 %. 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.

Indicadors	Pes %
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

ABAD FUENTES, ERIKA ROSA
Anàlisi empíric del procés de Handoff en una xarxa IEEE 802.11
 Director: Cerdà Alabern, Llorenç (AC)

ALONSO ARENAS, ALEJANDRO
"DIAG104: Herramienta de diagnóstico para sistemas de telecontrol bajo el estándar IEC 60870-5-104"
 Director: Gils, Josep Maria
 Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

AMETLLER PICART, DANIEL
Edició i visualització en temps real de terrenys dinàmics 3D
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

ARASA BORDERA, JORDI
Simulació de tribulus terrestres
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

ARDILA LÓPEZ, HECTOR
Modelitzador de processos
 Director: Rodríguez, Jesús
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

BALLESTER FUNES, ANA
Construcción de un prototipo de framework documental para firma electrónica: servidor
 Director: Jordan Fernández, Francisco (AC)

BARRÁS SÁNCHEZ, MANUEL
Sistema de gestió congrés CIDUI
 Director: Martí Maramillo, Ramon
 Ponent: Barceló García, Miguel (LSI)

BASSINER MARÍN, POL
Integració d'una aplicació personal de buidatges i de una aplicació web de gestió de buidatges de llibres d'interés genealògic.
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

BELLIDO RIVAS, ANNA ISABEL
Codificació de funcions en textures
 Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

BENET REVILLA, RUBÉN
Sistema para la adquisición de modelos 3D
 Director: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

BERMUDO ABAD, CARLOS
Sistema automàtic de generació d'informes estadístics (SAGIE)
 Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

BERNA JUAN, ALEJANDRO
Enigma
 Director: Hesselbach Serra, Xavier (ENTEL)
 Ponent: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

BIELSA CAMPRUBI, ALBERT
Sistema d'informació web per a la gestió de buidatges de llibres d'interés genealògic
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

BLANCO NUÑEZ, OSCAR
Gestor d'ofertes i demandes
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BLANCO VILLAR, EDUARDO
Causal Relation Extraction
 Director: Moldovan, Dan
 Ponent: Castell Ariño, Núria (LSI)

BONILLA EGIDO, ANTONIO
Gestor de convenis de col.laboració
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BONNÍN PASCUAL, FRANCISCO
Andador inteligente para personas con discapacidad
 Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

BUGÉS ARAGONÉS, ORIOL
*Sistema de producció de biografies de
 personas*
 Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

ESCRIBANO MOLL, CARLOS
Sistema de control de la qualitat dels serveis
 Director: Durà, Dario
 Ponent: Carrera Pérez, David (AC)

CASAS ROMERO, JORDI
*Plataforma tecnològica de gestió hotelera -
 SHI*
 Director: Queralt, Marc
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

ESPÍN REARTE, GERMÁN
*Sistema de tracking basado en el
 reconocimiento de etiquetas mediante visión por
 computador*
 Director: Muria, Jordi
 Ponent: Alonso Alonso, Jesus (LSI)

CIDONCHA MEDINA, JAVIER
*Generalització de l'algorisme de parsing
 descendent*
 Director: González Tallada, Marc (AC)

ESPINOSA CASAS, MARTA
*Electronet. Plataforma de intercanvi
 electrònic*
 Director: Torralba, Rafael
 Ponent: Duran González, Alejandro (AC)

CODINA BUSQUET, VÍCTOR
*Sistema de recomenació personalitzada de
 contenido video*
 Director: Ceccaroni, Luigi
 Ponent: Talavera Mendez, Luis José (LSI)

FERRAO CUBILLAS, LAIA
*Disseny i implementació d'un sistema de reserva
 de recursos de xarxa*
 Director: Junyent, Gabriel
 Codirector: Figuerola, Sergi
 Ponent: Careglio, Davide (AC)

COLOMER CRIACH, PAU
*Unió de les vistes parcials d'envasos per a la
 inspecció de les etiquetes*
 Director: Aranda López, Juan (ESAI)

FLORES CAPARRÓS, GERMÁN
Aplicacions VOIP a la llar digital
 Director: Manso, Andrés
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

CORTÉS MAMBLONA, JOSÉ
*Rtzen. Uso de middleware en Java para
 sistemas embebidos distribuidos*
 Director: López Rubio, Juan (AC)

FREIXES PÉREZ, RAQUEL
*Avaluació i ampliació del projecte educatiu
 Aprendiendokiche*
 Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

COSTA VIVES, BORJA
*Aplicació de suport a la presa de decisions
 complexes (I)*
 Director: Sabaté i Garriga, Ferran (OE)

FUENTES GATÍUS, CHRISTIAN
Auto gestión de socios en Pangea
 Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

CUDOLÀ FORTUNY, MARGARITA
*Sistema multimodal per a la teleoperació d'un
 robot*
 Director: Fernández Ruzafa, José (ESAI)

GARCÍA CÁCERES, FERNANDO
Control domòtic per radiofreqüència
 Director: Manso, Andrés
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

DE HARO JUAN, CARLOS
*Construcció de un prototipo de framework
 documental para firma electrónica: cliente*
 Director: Jordan Fernández, Francisco (AC)

GARCÍA MACEO, DEBORAH
*Alfabetización TIC y herramientas de software
 como ayuda en la educación*
 Director: Duran González, Alejandro (AC)

GIMÉNEZ FONT, HUMBERT

Automatització d'una màquina per al mecanitzat d'estructures d'alumini intercalari

Director: Fernández Ruzafa, José (ESAI)

MARTÍN CUCURELLA, LAIA

Desenvolupament d'una eina d'ajuda a la planificació estratègica de SI/TI

Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)
Codirector: Pastor Collado, Juan Antonio (LSI)

GIRÓN REAL, FERNANDO-DAVID

Gestió projecte d'automatització procés logística intern

Director: Bombarde, Yuan
Ponent: Costa Pujol, Ramon (LSI)

MARTÍNEZ AGUSTÍ, EDUARD

Identity management: conceptes i cas pràctic

Director: Dalmau Xalabarder, Maria
Ponent: Castell Ariño, Núria (LSI)

GONZÁLEZ MASSÓ, ARNAU

Visualització de models 3D amb correlació d'imatges de la web

Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

MARTÍNEZ ARQUÉ, SERGIO

Diseño e implementación de sistema de gestión de servicios en tiempo real para flotas

Director: Falguera, Ferran
Ponent: Morancho Llena, Enrique (AC)

GONZÁLEZ PÉREZ, ERNESTO

Migrador frehand a oracle spatial

Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, JESÚS

Sistema de agrupación (clustering) de entidades nombradas (named entities)

Director: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

HORNOS CIRERA, GEMMA

Proyecto de mejora de procesos basado en CMMI (Niveles 2 y 3)

Directora: Izquierdo, Mónica
Ponent: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

MASSAGUÉ OLIVELLA, ERIC

Automatització de processos de negoci amb plataforma Alfresco/Literay

Director: Vallés Fuente, Borja (LSI)
Codirector: Ballarín Latre, Àlex

LIARTE SEGURA, LAURA

Creación de una aplicación web para simular el desarrollo de proyectos de la asignatura de PXC

Director: Freitag, Félix (AC)

MATAS FIGUERAS, TONI

Desenvolupament d'un SI vertical mitjançant SAP Business One

Director: Coma Codinach, Santi
Ponent: Alíer Forment, Marc (LSI)

LOZANO BALAGUER, DAVID

Aplicació de suport a la presa de decisions complexes

Director: Sabaté i Garriga, Ferran (OE)

MELÉNDEZ GUZMÁN, JUAN MANUEL

Representació d'estadístics a partir de VRML/X3D

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

MANZANO PÉREZ, SERGIO

Ediform

Director: Martín, Albert
Ponent: Solano Albajes, Luis (LSI)

MELET PUIG, ANDREA

Validació de relacions topològiques 3D en un sistema de CAD naval

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

MARÍ ROSA, DANIEL

Sistema de gestió de flotes per GPS/GPRS i sensorització

Director: Falguera, Ferran
Ponent: Morancho Llena, Enrique (AC)

MUNMANY ORRIOLS, JORDI

Comparativa de frameworks AJAX

Director: Farré Tost, Carles (LSI)

OLIVERAS XIOL, MARC
Sistema CRM per la divisió major de Discos Castelló
 Director: Castelló, David
 Ponent: Deulofeu Aymar, Joaquim (OE)

PUJOL GIL, ENRIC
DNS Simulation Environment
 Director: Chatzis, Nikolaos
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

OLIVES PONSODA, ANAHÍ
Suport a la edició de continguts XML DOCBOOK i creació de fulls d'estil per a la generació de sortides en múltiples formats
 Director: Villas Espitia, Francisco
 Ponent: Cruellas Ibarz, Juan Carlos (AC)

QUEROL MARTÍNEZ, ANDREU
Disseny d'una eina per a gestió genealògica
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

RIBA PONT, LAIA
Eines i procediments de Forensic
 Director: Cabré García, José M. (OE)

ORIOI HILARI, MARC
Desenvolupament de la 2a. versió de JPRIM
 Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

RODRÍGUEZ VEYRAT, GERARD
Data Ware House per explotació de dades i control de qualitat
 Directora: Llavería, Sònia
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

PALAU ARTIGAS, ALEJANDRO
Calculadora solar
 Director: Jorba, Jaume
 Ponent: Fonseca Casas, Pau (EIO)

RUIZ AGUILERA, JOSÉ
Gestió dietètica i d'aprovisionament de menjadors escolars
 Director: Ellacuria, Urko
 Ponent: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

PÉREZ BERENGUER, RAÚL
Carrel
 Director: Cortés García, Ulises (LSI)

SADORNIL RIVERA, RAMON
Comparació de tècniques de generació de penombres en temps real
 Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

PÉREZ LLAMAS, CHRISTIAN
Caracterización e implementación de algoritmos de compresión en la GPU ATILA
 Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)

SALGUERO MATEU, FERNANDO
Data Ware House per explotació de dades i control de qualitat
 Directora: Llavería, Sònia
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

PÉREZ LOZANO, ORIOI
Monitorització de la disponibilitat d'equips industrials
 Director: Rodríguez, Luis
 Ponent: Gabarró Vallés, Joaquín (LSI)

SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, JUAN JOSÉ
Sistema d'informació dinàmica de la UPC per a la provisió d'indicadors segons múltiples nivells d'anàlisi
 Director: Sallarès, Jordi
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

PINYOT GARRIGA, ANNA
S.I. per a la gestió d'un centre de plagiocefàlia
 Director: Pastor Collado, Juan Antonio (LSI)
 Codirectora: Raventós Pagès, Ruth (LSI)

PONS CAMPS, JOSEP IGNASI
Eina de gestió de xarxes MPLS amb QoS
 Director: Sallent, Sebastià
 Codirector: Figuerola, Sergi
 Ponent: Solé Pareta, Josep (AC)

SANCHÍS CLEMENTE, ROBERTO
Aplicació web pel suport d'una agència immobiliària
 Director: Farré Tost, Carles (LSI)

SANTOLARIA CASTELLANOS, TERESA
Estudi comparatiu de dues plataformes de suport a l'enginyeria del software
 Director: Botella López, Pere (LSI)

VERGANI, STEFANO
Sistema de realitat virtual per entrenament en laparoscopia
 Directora: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)
 Codirector: Brunet Crosa, Pere (LSI)

SERCH MUNI, ORIOL
Sistema de visualització de models PLS-PM
 Director: Aluja Banet, Tomàs (EIO)

VILLANOVA ARBOLEDAS, CARLOS
Arquitectura per a un simulador de cirurgia endoscòpica protàtica
 Director: Joan Arinyo, Robert (LSI)

SUBIRATS BENET, MIRIAM
Projecte Promo: Cerca i visualització dels motius conservats en els promotors gènics amb aplicació a diferents espècies (segona part)
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)
 Codirector: Farré, Domènec

VIVANCOS MARTINEZ, PAU
Estudi de la interactivitat en pel·lícules Blu-Ray
 Director: Costa Prats, Juan José (AC)
 Codirector: Fornés de Juan, Jorge (AC)

TOPORCER KOREC, ADRIÁN
Gestor de cuestiones SQL y servicios web correctores
 Director: Abelló Gamazo, Alberto (LSI)
 Codirector: Urpí Tubella, Antoni (LSI)

VIVES PONS, JORDI
Generació ordenada d'estructures combinatòries en "MUPAD-Combinat"
 Director: Molinero Albareda, Xavier (LSI)
 Ponent: Petit Silvestre, Jordi (LSI)

TORTOSA LÓPEZ, ALBA
Plataforma tecnológica de gestión hotelera - MHI
 Director: Queralt, Marc
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

XIVILLÉ SALAMO, NEUS
Projecte Promo: cerca i visualització dels motius conservats en els promotors gènics amb aplicació a diferents espècies (primera part)
 Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)
 Codirector: Farré, Domènec

VÁZQUEZ PONGILUPPI, JUAN
Auditoria d'aplicacions web a TB-Security
 Director: Cardona Cano, Domingo
 Ponent: Herrero Zaragoza, José Ramón (AC)

2n Quadrimestre

AGUILAR ARIBAU, MARC
Representació virtual d'un model de simulació amb GoogleEarth
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

ALSINA CARULLA, ELOI
Servei Multiautenticació
 Director: Jiménez, José M.
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

ALBIACH ÉCIJA, GEMA
Sistema de identificación automática huellas dactilares
 Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

ANDREU DE BRABANT, JACOBO
Sistema d'informació geogràfica per la navegació i localització de vehicles
 Director: Miras, Juan Manuel
 Ponent: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

ALONSO OLLER, FRANCISCO JAVIER
Construcció del web-site d'una emisora de ràdio
 Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

ANTOLINO RIVAS, DAVID
Implementació d'una plataforma per al desenvolupament de xarxes de sensors
 Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

ARROYO LUNA, NIEVES

Sistema per a la visualització de models de qualitat que caracteritzen dominis de components COTS

Directora: Quer Bosor, Maria Carme (LSI)

CANALETA CAUPENA, MARC

Ulls de la ciutat. Gestió de l'ocupació urbana de l'Ajuntament de Sant Boi

Director: Botella, Albert

Ponent: Pastor Collado, Juan Antonio (LSI)

BARREDA ORENGA, ROBERTO

Disseny i implementació d'un paquet estadístic per a l'anàlisi de tràfic en xarxa

Director: Serral Gracià, René (AC)

Codirector: Domingo Pascual, Jordi (AC)

CASTRO GARCÍA, DAVID

Interoperabilidad para plataformas e-learning

Director: Alier Forment, Marc (LSI)

BASSAS ROMEU, GERARD

Investigació de les tecnologies necessàries per a la implementació del portal industrial

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

CHEMISANA VILLEGAS, RUBÉN

Navegación virtual 3D, basada en el motor IRRLICHT

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BELLOT SERRA, EDUARD

Ampliació i migració d'una interfície per la representació de traces

Director: Serral Gracià, René (AC)

Ponent: Domingo Pascual, Jordi (AC)

CODINA AUTONELL, ROGER

Análisis comparativo de modelos de programación paralela con una aplicación bioinformática

Director: Jiménez González, Daniel (AC)

BELMONTE RODRÍGUEZ, JUAN

Gestió d'usuari per un web

Director: Escudero, Jordi

Ponent: Ibarz Vidal-barraquer, Josep (LSI)

COMPANY SOLER, CARLES

Implementació d'una web per l'assignatura de PXC

Director: Freitag, Félix (AC)

BELTRAN FEBRER, MIQUEL

Aplicació de gestió i monitorització d'equipament de xarxa òptic

Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

COPADO MÉNDEZ, PEDRO JESÚS

Hibridación de la metaheurística aco para el shortest capacity path problem

Director: Blum, Christian (LSI)

BOSCH FARRÉS, LAURA

Intranet constructora CODECSA

Director: Rifà Viscasillas, Eduard

Ponent: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

COY SERRANO, JOSE

Comparativa de tecnologías de acceso remoto

Director: Martín Badosa, Albert

Ponent: Durán González, Alejandro (AC)

BRAVO SERRANO, ÀLEX

Diseño y desarrollo del software del a25v2

Director: Faro, Eva

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

ENFEDAQUE VIDAL, PABLO

Optimización de H.264/AVC para la arquitectura Cell Broadband Engine

Director: Lizcano Esteras, Leonardo

Ponent: Salami San Juan, Esther (AC)

BREA GARCÍA, RUBEN

Integració de plànols d'Autocad a un B.D Oracle

Director: Marcett, Xavier

Ponent: Vinacua Pla, Álvaro (LSI)

FERNÁNDEZ ROYO, JESÚS

Comunitat web

Director: García Blanco, Enrique

Ponent: Farré Tost, Carles (LSI)

FERRER CANAL, JORDI

Implementación y desarrollo de un procesador SISA-5

Director: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

Codirector: Navarro Guerrero, Juan José (AC)

GOMEZ MARMOLEJO, ZEUS

Disseny i implementació en FPGA d'un computador SISA amb sistema operatiu Zeos

Director: Navarro Guerrero, Juan José (AC)

Codirector: García Almiñana, Jordi (AC)

FORNS VERGE, ALBERT

Contributions to the infrastructure as a service framework

Director: Junyent, Gabriel

Codirector: Figuerola, Sergi

Ponent: Careglio, Davide (AC)

GÓMEZ MARTÍ, SERGI

Aula virtual mòbil. Part 1

Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, MANUEL

Cerca de resposta on-line sobre bases de dades

Director: Turmo Borrás, Jorge (LSI)

GALINDO PASCUAL, FERNANDO

Construcción de un site de e-commerce con un CMS Open Source

Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

GRAFFIGNA POLEGRE, FRANCISCO

JAVIER

Aplicación práctica de proyecto de mejora CMMI-2

Director: Mateo, Hilari

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

GARCÍA AUÑÓN, GONZALO

Construcción de un site de ecommerce con un CMS open source

Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

GUIU TURMO, FRANCESC RAMON

Navegación virtual 3D basada en el motor IRRLICHT

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

GARCÍA PÉREZ, DANIEL

Cercador web de la pàgina de l'Ajuntament de l'Hospitalet

Director: Soria, Maximilià

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

IBÁÑEZ AYALA, SERGI

Sistema d'inspecció interactiva del procés de construcció d'una catedral

Director: Brunet Crosa, Pere (LSI)

GARCIA SERRANO, ANTONIO

SGI LOCALRET

Director: Botella, Albert

Ponent: Barceló Garcia, Miguel (LSI)

IBARZ IBARZ, JAVIER JAIME

Sistema de gestión de la distribución de tablas de granito

Director: Estruga, Xavier

Ponent: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

GASCÓN CARO, ADRIÁN

Algorismes d'unificació i matching de termes amb variables de contexte

Director: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

JOGLAR HUBER, JAVIER

Proposta de gestió del sistema operatiu per a arquitectures heterogènies multiprocessador

Director: Gil Gomez, María Luisa (AC)

GÓMEZ CONDE, MONTSERRAT

Gestión farmacia

Director: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

JOLY, NICOLÁS

Sistema de reconocimiento de servicios para la gestión de vulnerabilidades

Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)

GÓMEZ GONZÁLEZ, FRANCISCO

Proyecto usabilidad y rediseño interfaz gráfica

Director: González Navarro, Pablo

Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

JULIÀ BLASI, GUILLEM

Implantació d'un sistema CRM per a una petita i mitjana empresa

Directora: Jiménez, Vanesa

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

MARCOS RODRÍGUEZ, CARLOS

Disseny i implementació d'una base de dades de gestió per aplicacions neuropsicològiques

Directora: Tost Pardell, Daniela (LSI)

LLORENS MALDONADO, ÓSCAR

Simulació d'efectes físics

Director: Godoy Balil, Guillermo (LSI)

MARÍN POZA, AIDA

Aplicación de formularios electrónicos basada en PCL para dispositivos RICOH

Director: López, Javier

Ponent: Petit Silvestre, Jordi (LSI)

LOAN GARCÍA-MORENO, MARC

Anàlisi del trànsit i excepcions d'un lloc web per a la monitorització del seu funcionament

Director: Prat Masramon, Gabriel

Ponent: Teniente López, Ernest (LSI)

MARTINELL ANDREU, LUIS

Desenvolupament d'un compilador de FORTRAN per CELLSS/SMPSS

Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

Codirector: Badía Sala, Rosa Maria (AC)

LÓPEZ ARROYO, MÓNICA

Nuevos procesos para la comunicación de ventas y liquidación

Directora: López Cañete, Bárbara

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

MARTÍNEZ GÓMEZ, IBÁN

QTGPROG: Herramienta para la visualización de tipos de datos en lenguaje C

Directora: Otero Calviño, Beatriz (AC)

LÓPEZ RIVAS, JAVIER

desenvolupament d'aplicacions lliures per a telèfons mòbils sobre plataforma ANDROID

Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

MASANA NADAL, FRANCESC

Disseny i programació d'un portal de turisme rural

Director: Brufau Berdaguer, Albert

Ponent: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

LUQUE ALMENDROS, XAVIER

Sistema d'informació CUP-MOLINS

Director: Guerrero Zapata, Manel (AC)

MASSANET VILA, RAIMON JAUME

Resolució d'un model d'equilibri amb identificació prèvia de passos

Director: Codina Sancho, Esteve (EIO)

MANILS PACHECO, PERE

Cerca de corbes el·líptiques criptogràficament útils

Directora: Rio Doval, Ana (MA II)

MESQUIDA CAMPS, JOAN

Intranet CyC comunicació

Director: Rifà Viscasillas, Eduard

Codirector: Mirabent, Josep Maria

Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

MANRIQUE PRADES, JORDI

Visualització de models de qualitat amb una interfície web

Directora: Quer Bosor, Maria Carme (LSI)

MINGUEZA PLADEVALL, IVÁN

ICBOTS - Robots virtuals aplicats a la docència

Director: Solé Simó, Marc (AC)

MARCOS CASANOVAS, IVAN

Creación de un módulo drupal para gestionar contenidos sociales en el sitio web de una radio

Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

MOLINA ÁLVAREZ, ANTONIO

Gestor para juegos de rol

Director: Barceló Garcia, Miguel (LSI)

MONTANER PÉREZ, SERGI

E.G.U: Eliminador genètic d'usuaris

Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

MONTAÑA VAZQUEZ, JORDI
TAF - Sistema gestió integral i distribuït
 Director: Mediavilla, Daniel
 Ponent: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

PÉREZ HERRANZ, DAVID
Geoserveis de gas natural
 Director: Botella Plana, Albert (LSI)
 Ponent: Sancho Samsó, Maria Ribera (LSI)

MONTERO GÓMEZ, RUBÉN
Uso y aplicación de herramientas colaborativas para la gestión de proyectos virtuales
 Director: Costa Pujol, Ramon (LSI)

PÉREZ URIBE, USOA
Gestión documental de un proyecto Open Source
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

MONTRAVETA VILADRICH, ANNA
Servei de comunicacions
 Director: Baila, Sergi
 Ponent: Burgués Illa, Xavier (LSI)

PLANAS CARBONELL, JUDIT
Adaptació del format ELF per a suportar aplicacions heterogènies
 Directora: Gil Gomez, María Luisa (AC)

NOGUERA ALAMINOS, ALEJANDRO
Estudi de xarxes socials de comunitats online
 Director: Astorquia, Ricardo
 Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

PLAZA PALACIOS, MARIA
Arquitectura y aspectos de seguridad en SAP R/3: Metodología implantación
 Director: Pan, Javier
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

OBIOL MADRID, SANDRA
Plataforma de simulació de vida universitària
 Directora: Castell Ariño, Núria (LSI)
 Codirector: Obiols Vives, Albert (FIB)

RAMÍREZ PINTEÑO, JAVIER
Desenvolupament d'aplicacions lliures per a telèfons mòbils sobre plataforma ANDROID
 Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

OLIVET RIVERA, ROGER
Metodologia en l'auditoria de sistemes
 Directora: De Hevia, Elisa
 Ponent: Cabré García, José M^a. (OE)

RECIO CALDERO, FERRAN
Especificació d'arquitectura del WEBSERVICE DE MOODLE
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

PALACIOS CENIZO, MARCOS
Programa de gestió esportiva NEO INDI v1
 Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

REIG VENTURA, GEMMA
Policy-driven resource management for virtualized grid providers
 Director: Guitart Fernandez, Jordi (AC)
 Codirector: Macías Lloret, Mario (AC)

PALLARÈS VOZCERRAIZ, EVA
Implantación de SAP R/3 para la gestión logística en sector de automoción
 Director: Cervera, José Andrés
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

ROCAMORA MARTI, JORDI
Logon & security server ui redesign
 Director: Boivin, Pascal
 Ponent: Farré Tost, Carles (LSI)

PEGENAUTE BRESME, FRANCESC
 XAVIER
Mòdul de connexió entre Paraver i altres eines de rendiment
 Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)
 Codirectora: Giménez, Judit

RODRÍGUEZ JUAN, EDUARDO
Entorn virtual per a l'avaluació d'algorismes SLAM
 Director: Aranda López, Juan (ESAI)

PÉREZ BLANCO, ÓSCAR
Integrar les dades d'un GPS i el Leansim
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

RODRÍGUEZ NIETO, JESÚS

Deformación de superficies: simulador de arrugas para maya

Director: Susin, Antoni

Ponent: Andújar Gran, Carlos Antonio (LSI)

ROVI ROBAS, ALEJANDRO

Visualización y edición de modelos 3d dirigidos a la creación de software lúdico

Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

RUANA LINARES, CARLOS

Implementació d'un mòdul de gestió visual per a statmedia 2

Director: Sánchez Espigares, Josep Anton (EIO)

Codirector: Calvo Llorca, Miquel

RUBIO MARCELO, MIGUEL ÀNGEL

Aula virtual mòbil per a aplicacions mòbils avançades

Director: Casañ Guerrero, María José (LSI)

RUIZ GIMÉNEZ, DANIEL

Diseño de un sistema multimodal multilingüe para aplicaciones turísticas

Director: Urpapilleta Roy, Urtzi

Ponent: Rodríguez Hontoria, Horacio (LSI)

SALLÉS NAVARRO, MARC

Sistema d'identificació de dominis i les interaccions de les proteïnes

Director: Messeguer Peypoch, Xavier (LSI)

Codirector: García Cortés, David

SAMÀ MONSONÍS, ALBERT

Estudio y desarrollo del sistema LAMDA para aprendizaje automático y toma de decisiones

Directora: Sánchez Soler, Mónica (MA II)

SÁNCHEZ ESCUÉ, ALBERT

Sistema per a l'avaluació d'estratègies de gestió de trànsit

Director: García Luque, David

Ponent: Barceló Bugeda, Jaime (EIO)

SERRANO REVUELTA, GONZALO

Contribució a projecte Open Source 2

Director: Alier Forment, Marc (LSI)

SOLÉ DOMINGO, ALBERT

Portal B2B-GENEBRE

Director: Ruiz Martín, Francisco Javier

Ponent: Botella López, Pere (LSI)

SOLEY COLOMER, JAVIER

Comparativa plataformes RIA

Director: Farré Tost, Carles (LSI)

SORIANO CUESTA, MIGUEL ÀNGEL

Reagrupament familiar

Director: Cuevas Miguel, Àlex

Ponent: Alier Forment, Marc (LSI)

TINOCO GÓMEZ, LAUREANO

Disseny i implementació d'un robot manipulador pla i paral.lel 3RRR

Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito

(ESAII)

TORRES MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL

Simulador de l'aigua

Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

TREBIÑO AMENABAR, ANDER

Sistema de control de baterías para bicicletas eléctricas

Director: Climent Vilaró, Juan (ESAII)

UROZ LAZARO, CRISTIAN JORDI

Migració i adaptació d'un sistema d'impressions en un entorn multisistema operatiu

Director: Duedra, Martí

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

VÉLEZ RABASEDA, SERGI

Aplicación de formularios electrónicos basada en PCL para dispositivos RICOH

Director: López, Javier

Ponent: Petit Silvestre, Jordi (LSI)

VICO MARFIL, SERGIO

Guia Urbana de l'Ajuntament de l'Hospitalet

Director: Soria, Maximilià

Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

VIGATÀ CLARAMUNT, LLORENÇ

Gestor de recursos

Director: Teniente López, Ernest (LSI)

VIGIL DÍAZ, RAQUEL
Sistema de gestión del mantenimiento para Fama Systems
Director: Creus, Valentí
Codirector: Llop, Miguel
Ponent: Casañ Guerrero, María José (LSI)

VILA CUENCA, BERNAT
Intranet per empresa d'outsourcing i gestió de projectes tecnològics
Director: Botella López, Pere (LSI)

VILAS DÍAZ, JULIÁN
Arquitectura y aspectos de seguridad en SAP R/3: Metodología auditoria
Director: Vera, Luis
Ponent: Botella López, Pere (LSI)

VILLEGAS NIÑO, ANTONIO
Processador d'expressions OCL en un entorn de modelització conceptual
Director: Olivé Ramon, Antoni (LSI)

ZHU WANG, LIANGXIAO
Compressió de memòria per a la millora de l'eficiència energètica
Director: Carrera Pérez, David (AC)

Enginyeria en Informàtica Pla 91

1r Quadrimestre

ALDANA MATO, MARCELO
Interfície cartogràfica de l'aplicació GestArea
Director: Saura, Andrés
Ponent: Castell Ariño, Núria (LSI)

MURIAS RODRÍGUEZ, ÀNGEL
Estudio de bloques constructivos en algoritmos genéticos
Director: Belanche Muñoz, Luis Antonio (LSI)

2n Quadrimestre

ASCÓ GONZÁLEZ, ANTONI
Comparació i rendiment de diferents algoritmes de generació d'ombres dinàmiques suaus en temps real
Director: Vázquez Alcocer, Pere Pau (LSI)

CASANELLES ABELLA, SERGI
DIAGNET: Aplicatiu gestió anatomia patològica
Director: González Navarro, Pablo
Ponent: Sangüesa i Solé, Ramon (LSI)

BENET BITRIÀ, JOSEP RAMON
Tutorial de QT4 QDEVELOP
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

CIURANETA SÁNCHEZ, JOSÉ
Xarxes informàtiques per a entorns educatius basades en programari lliure
Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

BOSQUE RODRÍGUEZ, MIQUEL
Disseny d'una aplicació de gestió de vendes i manteniment de vehicles de neteja
Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

CORTIÑAS PARDO, DAVID
Visualizador de estadísticas a través de un navegador
Director: Fernández Jiménez, Agustín (AC)
Codirector: Moya del Barrio, Víctor (AC)

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, ÓSCAR
Géminis: Representación e interacción con una red de computadores simulada
 Director: González Alastrue, José Antonio (EIO)

SOLER RUEDA, JOSÉ MANUEL
Marketplace intel·ligent de residus reciclables
 Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)
 Codirector: Hernández, Emili

REDONDO MONCLUS, JUAN ANTONIO
Tecnología aplicada al campo de la interacción en mundos virtuales 3D
 Director: Alonso Alonso, Jesús
 Ponent: Solano Albajes, Luis (LSI)

SOLER TORRES, MARC
Comparativa de les capacitats d'auditoria vers LOPD de 3 sistemes operatius diferents
 Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)

ROSELL MIRET, JORDI
Fusió de dades volumètriques per obtenir models 3D
 Director: Aranda López, Juan (ESAI)

VIDAL TRULLOLS, ENRIC
Desenvolupament d'un sistema de gestió de continguts sobre plataforma LAMP
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

SANMARTÍ BESORA, JOSEP
Inclusió d'una estació de treball Opensuse dins Skolelinux
 Director: Pérez Vidal, Luis (LSI)

VIORRETA GARCÍA, DANIEL
Modularización de la web de APC
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

1r Quadrimestre

CABALLERO SALVÁ, MODESTO
Desenvolupament Open Source per a e-learning
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

LUENGO GARCÉS, DANIEL
Migración del portal infojobs.it
 Director: Jano, Sharif
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

CELMA MÁRQUEZ, JAVIER
Guía para la selección de un ERP en la pequeña o micro empresa
 Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

MARTÍN VILLUENDAS, MIGUEL
Sistema de gestió hotelera
 Director: Botella López, Pere (LSI)

DOMÍNGUEZ PEÑACOBIA, JORGE
Com programar en X10
 Director: Xhafa, Fatos (LSI)

MUÑOZ BOSCH, MARC
ERP per a la petita empresa
 Director: Gil Martín, Joan Carles (OE)

GÓMEZ RIGOL, SERGIO
Generació de models navegacionals pe a sistemes web
 Directora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

OLIVERAS MUMANY, XAVIER
Sistema d'informació per la gestió deportiva d'un gimnàs
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

RAMÍREZ LÓPEZ, SARA-ISABEL
Gestor de documents
 Director: Espin, Albert
 Ponent: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

TORRENTS VILÀ, JOAN IGNASI
Intranet per a un servei tècnic
 Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

RUBIELLA MONFORT, VÍCTOR
Diseño, desarrollo e implementación del módulo MPS en SGCS
 Directora: Meléndez, Elisabeth
 Ponent: Pasarella Sánchez, Edelmira (LSI)

URBANO ÁLVAREZ, ALEJANDRO
Estudio de la tecnología shader aplicada a escenarios virtuales 3D
 Director: Alonso Alonso, Jesús (LSI)

SEGURA MALARA, MARTÍ
Optimització de la gestió de la formació en l'aplicació de RRHH de la CCRTV
 Directora: Navarro, M. Pilar
 Ponent: Gavaldà Mestre, Ricard (LSI)

VICENTE MORENO, SANDRA
Disseny i implementació d'una interfície de consultes en J2ME
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

SURROCA NAVARRO, JORDI
Servei d'impressions per a la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté
 Director: Calventus, Dídac
 Ponent: Freitag, Félix (AC)

2n Quadrimestre

NADAL, SUSANA
Gestión Hotel Río Dulce - Guatemala -
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)
 Codirector: Franquesa, David

ESTEVE FERNÁNDEZ, MARC
Generació d'objectes de negoci en csla.net
 Director: Sánchez Martínez, Raúl
 Ponent: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

AMORES SÁNCHEZ, MARÍA
Gestió via web d'una botiga de fotografia
 Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

GARCÉS VELASCO, ELOY
Sistema de control d'audició per a veu via internet
 Director: Ibarz Vidal-Barraquer, Josep (LSI)

BUJALANCE MUÑOZ-REPISO, RUBÉN
Sistema interactiu per al mallat adaptatiu d'objectes 3D
 Director: Martínez, Ildfonso
 Ponent: Brunet Crosa, Pere (LSI)

GONZÁLEZ MOYA, RAÚL
Entorns lliures per al desenvolupament de videojocs: Un cas pràctic
 Director: Soto Riera, Antoni (LSI)

DEL RÍO LÓPEZ, RAÚL
Analitzador de dades d'atletisme amb excel
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

MARISTANY BORGE, ALBERT
Aplicació web per a l'explotació comercial i gestió interna d'una empresa constructora
 Directora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

ESPASA MARTÍNEZ, EDUARDO
Desevolupament d'un sistema software per a la gestió de serveis tècnics via web
 Directora: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

ROBLEDO MATAS, JUAN ANTONIO
Creació i integració d'una web per a la gestió de l'assignatura SIM
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

RODRÍGUEZ MOGOLLÓN, ALEJANDRO
Eines de filtratge per a una aplicació de record linkage
 Director: Larriba i Pey, Josep (AC)

SÁNCHEZ GONZÁLEZ, SERGIO
Sistema de gestió per a una boutique de peleteria
 Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

ROMÁN RUIZ, JAVIER
Aula virtual mòbil. Part 2
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

SOLAGRAN VILA, MARIA
Jocs i itineraris multimèdia basats en la localització
 Director: Meseguer Pallarés, Roque (AC)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, Pla 91

2n Quadrimestre

BERRIO GARCIA, JOSÉ
Internet, un mercado menos perfecto de lo esperado: Técnicas utilizadas para mantener una alta fricción
 Director: Sabaté Garriga, Ferran (OE)
 Codirector: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

MUÍÑOS LAZARO, CARLES
Sistema d'informació ramadera. Disseny i construcció del subsistema de moviments. Un cas real.
 Directora: Hernández Ruiz, Margarita
 Ponent: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

BORI VILAR, RAÚL
Importació i anàlisi estadístic de les dades del pulsòmetre polar d'última generació
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

SANCHO SEDA, ANA
Implantación de SAP business one en PYMES
 Director: Quincoles, Gabriel
 Ponent: Llorente Viejo, Silvia (AC)

CAPELL GRAU, JOSÉ
Automatització de la gestió comercial d'una PIME industrial
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)

VAL RÍOS, JOAQUÍN
Aplicació web per a un grup d'escalada
 Director: Botella López, Pere (LSI)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

1r Quadrimestre

AVILÉS ROMERO, LAIA
Desenvolupament d'una eina col.laborativa per e-Catalunya
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)
 Codirectora: Martín Santiago, Rosa M. (FIB)

BEZERRA DA COSTA, PEDRO
Granja de renderitzat per a blender
 Director: Solano Albajes, Luis (LSI)

BATLLE VÁZQUEZ, XAVIER
Desenvolupament d'un entorn de suport a les pràctiques d'ASO
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)
 Codirector: Duran González, Alejandro (AC)

CABALLERO PEÑA, SERGIO
Construcción de un site de E-commerce con un CMS Open Source
 Director: Cañabate Carmona, Antonio (OE)

COROMINAS VILASECA, XAVIER
Disseny d'un robot humanoide experimental
 Director: Amat Girbau, Josep (ESAI)

LÓPEZ SÁNCHEZ, IVAN
Implantación de un sistema de monitorización
 Director: Santacana, Xavier
 Ponent: Durán González, Alejandro (AC)

DE LA TORRE GARCÍA, JAVIER
Contribució a programar "Open Source"
 Director: Alier Forment, Marc (LSI)

MARTÍNEZ VICENTE, SAÚL
Disseny de la web del MAC
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

DELUCA SILBERBERG, MARTIN
Disseny de la web del MAC
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)

MASOLIVER PUIG, JOSEP
Crawler per a l'estudi del domini .cat
 Director: Iparraguirre, Jordi
 Ponent: Delgado Pin, Jordi (LSI)

DURAN CASTILLO, ANTONI JOAQUIM
Desenvolupament d'un entorn de suport a les pràctiques d'ASO
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)
 Codirector: Durán González, Alejandro (AC)

MUÑOZ AMO, SILVIA
Eina per a la gestió d'una biblioteca d'un arxiu històric
 Director: Mayol Sarroca, Enrique (LSI)

GARCÍA PORCEL, CARLOS
Desarrollo de una aplicación multimedia
 Director: Villavieja Prados, Carlos (AC)
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

RICO RUIZ, JUANA
HCIC - Història Clínica Informatitzada Compartida
 Director: Verdú, Santiago
 Ponent: Casañ Guerrero, María José (LSI)

GERCOG, EDUARD
SET TOP BOX protocols security analysis
 Director: Medina Llinàs, Manuel (AC)

RIERA CASAS, XAVIER
Disseny i programació del sistema de control d'un robot mòbil assistencial
 Director: Martín Rull, Enric Xavier (ESAI)

GIMENEZ QUESADA, ALBERT
Note
 Director: Herrero Zaragoza, José Ramón (AC)

SEBASTIÁN ROCA, PAU
Sistema robot-visió per computador distribuït
 Director: Fernández Ruzafa, José (ESAI)

GUTIÉRREZ JIMÉNEZ, CHRISTIAN
Next evolution: Un juego multi jugador via internet
 Director: Vallés Fuente, Borja (LSI)

2n Quadrimestre

ÁLVAREZ CARRION, ISRAEL
Aula virtual mòbil per aplicacions mobils avançades. Part 2
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)

BELLET CHACÓN, ORIOL
Sistema per a la gestió i control de reg a distància
 Director: Aranda López, Juan (ESAI)

BARRIOS HERAS, OSCAR
Análisis de intrusiones en un router Linux
 Director: Villavieja Prados, Carlos (AC)
 Ponent: Navarro Mas, José (AC)

BERLANGA FUENTES, JUAN LEANDRO
AM&M
 Director: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

BOIRA MADERUELO, LAURA
Desarrollo de un portal web para Yerathel, SL
 Director: Menéndez, Luis
 Ponent: Morancho Llena, Enrique (AC)

GÓMEZ CRESPO, SAMUEL
Sistema de notificació d'enllaços trencats
 Director: Durán González, Alejandro (AC)

BURILLO VAL, MIGUEL
Gestión Hotel Río Dulce - Guatemala
 Director: Sánchez Carracedo, Fermín (AC)
 Codirector: Franquesa, David

GONZÁLEZ MIRA, JAVIER IGNACIO
Gestió de Licitacions
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

CARAZO TORRES, OMAR
Sistema de suport a la sol·licitud del complement de docència
 Director: Amblàs Marondo, Gemma
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

GUMBAO ROMERO, SERGIO
Aplicació web per a la recollida de medicaments
 Directora: Casañ Guerrero, María José (LSI)
 Codirector: Coves Barreiro, Josep

CARNICER HERAS, PAU
Integració d'una eina de testing i control d'errors a la plataforma e-Catalunya
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)
 Codirector: Puente Lumbarres, Héctor (FIB)

LÓPEZ LUNA, IGNACIO
Servei d'accés en xarxes de confiança en JXTA
 Director: Arnedo Moreno, Joan (AC)

CARO ESTEVEZ, DAVID
Reestructuració de la xarxa PRIVALIA
 Director: De Linaje García, Carlos Alonso
 Ponent: Martorell Bofill, Xavier (AC)

MEDINA ROMÁN, LAURA
actualización de la herramienta de monitorización web ISM
 Director: Riera Molina, Jordi
 Ponent: Álvarez Martínez, Carlos (AC)

CLARO VEIGA, ROBERTO
Uso de PKI en gestor de contenidos
 Director: Canivell Cretchley, Víctor
 Ponent: Martínez Sáez, Fernando (MA II)

MIRO ESPINOSA, ALBERT
Paquetització i instal·lació pel projecte E-Catalunya
 Director: Casanovas Garcia, Josep (EIO)
 Codirectora: Martín Santiago, Rosa M. (FIB)

CORTES BRAVO, JORDI
Configurador visual de red de pruebas
 Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)

MORALES SATORRES, ALEX
Disseny i implementació d'un comerç electrònic de joguines
 Director: Cabré García, José M. (OE)

DOMINGO PRIETO, MARC
Seguretat en la missatgeria de JXTA
 Director: Arnedo Moreno, Joan (AC)

MORENO GELABERT, ALBERT
Implementació d'un scada d'alt nivell a una planta d'impressió de diaris
 Director: Martínez Velasco, Antonio-Benito (ESAI)

FRADERA INIESTA, JAVIER
Diseño e implementación de una red de datos empresarial entre países en desarrollo
 Director: Santos Boada, Germán (AC)

PALAU ERENA, ERIC
TENGUI, el portal dels col·leccionistes
 Director: Cirici, Lluç
 Ponent: Freitag, Félix (AC)

FREIXES ALIÓ, PAU
Python Distributed Network
 Director: Guillem, Carles
 Ponent: Durán González, Alejandro (AC)

PRAT ROBLES, DAVID
Sistema microcontrolador per adquisició de dades via USB
 Director: Climent Vilaró, Juan (ESAI)

RODRIGUEZ SERRANO, JAVIER
*Disseny d'un exoesquelet pel moviment
 telecontrolat dels dits d'una mà*
 Director: Amat Girbau, Josep (ESAI)

UTJES MASCO, JOSEP
*Migració d'una plataforma de telefonia IP a
 software lliure*
 Director: Fernández, Javier
 Ponent: Serral Gracià, René (AC)

ROQUER SANAGUSTÍN, JORDI
*Utilització de dades d'un GPS per a un DSS
 d'atletisme*
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

VALLS OLIVARES, JORDI
Portal interactiu de les llengües del món
 Director: Botella Plana, Albert (LSI)
 Ponent: Botella López, Pere (LSI)

SÁNCHEZ MORERA, NÚRIA
Simulador estació d'esquí
 Director: Fonseca Casas, Pau (EIO)

VICO QUIÑONES, GERARD
Arquitectura SOA J2EE
 Director: Martínez Parra, Conrado (LSI)

TRIAS COMAS, SERGI
*Implementació d'algoritmes d'enrutament
 disjunt per a la xarxa Carisma*
 Director: Velasco Esteban, Luis Domingo (AC)
 Codirector: Agraz, Fernando

TRUEBA CALERO, ARIADNA
*Análisis de una aplicación de "Pattern
 Matching" en una PFGA*
 Director: Jiménez González, Daniel (AC)

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes Pla 91

2n Quadrimestre

CUENCA GONZÁLEZ, GERVASIO JOSE
Software gestión logística externa
 Director: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

PIQUER GÓMEZ, JOSÉ
*Portal online para comercio electrónico con
 productos multimedia*
 Director: Vallés Fuente, Borja (LSI)

NAVARRO PAVON, IVAN
Commentator Information System
 Director: Gómez, Jordi
 Ponent: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

RAMÍREZ RODRÍGUEZ, JUAN MANUEL
*Aplicación web para la gestión de incidencias
 en un supermercado*
 Director: Teniente López, Ernest (LSI)

PEÑA FALDER, MARÍA LUZ
*Les xarxes informàtiques als Instituts
 d'Ensenyament Secundari*
 Director: Navarro Mas, José (AC)

TARIFA HERRERO, JAUME
*Aplicació de webservices a sistemes CRM
 (castle CRM)*
 Director: Iniesta Santos, David
 Ponent: Navarro Moldes, Leandro (AC)

PETCHAME SALA, FERRAN
*Disseny d'una aplicació web per a la gestió
 d'una immobiliària*
 Director: Alquézar Mancho, Renato (LSI)

VELÁZQUEZ JIMÉNEZ, FERNANDO
Sistema de control d'accés per proximitat
 Director: Llinàs Audet, Francisco Javier (OE)

Màster en Tecnologies de la Informació

2n Quadrimestre

BLAGORODNOVA, NADEJDA
Establishing protocols for an MDM-CDI solution
 Director: López Ruiz, Omar
 Ponent: Larriba i Pey, Josep Lluís(AC)

COLL TRIGINER, ALBA
Research and development approach on the enhancement of e-Catalunya platform
 Directora: Martín Santiago, Rosa M. (FIB)
 Codirector: Puente Lumbarres, Héctor (FIB)
 Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

CACCIAPAGLIA, ANDREA
Comparison suites of business intelligence
 Director: Urbano, Jordi
 Codirector: Otero, Alberto
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

DEL RÍO LÓPEZ, MAYRA
Development of a firewall monitoring application
 Director: Barceló Ordinas, José María (AC)
 Codirectora: Hernández Marsa, Sandra

CAMACHO CHAVARRÍA, ERICK
Comparativa de soluciones RIA para su integración en entornos empresariales
 Director: González Amate, Miguel Ángel
 Codirector: Otero García, Alberto
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

PICARD , CELIA
Contribution to the topcase toolkit for flight software - model transformation with Scala
 Director: Chemouil, David
 Ponent: Clérics Martínez, Silvia Inés (LSI)

CARVAJAL RIOLA, JOSÉ CARLOS
Metodologías ágiles: herramientas y modelo de desarrollo para aplicaciones Java EE como metodología empresarial
 Director: Cabre, Dimas
 Codirector: Otero García, Alberto
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

PLANADECURSACH SOLER, JORDI
Booking simulator portage to Ajax
 Director: Eymard, Benoit
 Ponent: Larriba i Pey, Josep (AC)

CASANOVAS LEÓN, ADA LHOLA
Building a generic stress tool for server performance and behavior analysis
 Director: Torres i Viñals, Jordi (AC)
 Codirector: Alonso López, Javier (AC)

REY, STÉPHANIE
Using and controlling complex animations in an HMI toolkit
 Director: Vales, Stéphane
 Ponent: Ándujar Gran, Carlos Antonio (LSI)

CHANEL , YANN
Estudio del sistema de ficheros LUSTRE
 Director: Legras, Bertrand
 Ponent: Larriba Pey, Josep Lluís (AC)

SALGADO ROMERO, ABEL
Integración de soluciones de cliente ligero basadas en Web 2.0 para entornos empresariales
 Director: Caballero Compta, Julio
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

COLL JIMÉNEZ, DAMARIS
Adaptation of e-Catalunya platform to a collaborative European environment
 Directora: Martín Santiago, Rosa M. (FIB)
 Codirector: Puente Lumbarres, Héctor (FIB)
 Ponent: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)

SUÑOL JULIACHS, LLUÍS
Development of a new tool in e-Catalunya
 Directora: Martín Santiago, Rosa M. (FIB)
 Codirector: Puente Lumbarres, Héctor (FIB)
 Ponent: Barceló Ordinas, José María (AC)

VALLÉS SUCH, ALEJANDRO
*Reconstruction 3D sous GPU à partir
d'un ensemble réduit d'images*
Director: Moslah, Oussama
Codirector: Couvet, Serge
Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes

1r Quadrimestre

ALVAREZ LLIMÓS, ERIC
*A Methodology to Port Applications to the Cell
Processor*
Director: Navarro Mas, José (AC)

CABEZAS RODRÍGUEZ, JAVIER
On reducing RAM usage
Director: Navarro Mas, José (AC)

BAÑUELOS ÁLVAREZ, VÍCTOR MANUEL
*Estudio del Producto de Matrices sobre una
GPU con Arquitectura unificada*
Director: Herrero Zaragoza, José Ramón (AC)

CARRERAS COCH, ANNA
Context based multimedia content applications
Director: Delgado Mercè, Jaime M. (AC)

2n Quadrimestre

BERRAL GARCÍA, JOSEP LLUÍS
*Self-Defense and Self-Managing on Networks
for Traffic Economization.*
Director: Torres i Viñals, Jordi (AC)

GARCÍA GASULLA, MARTA
*Automatic Load Balancing in Multi-level
Parallel Applications*
Directora: Corbalán González, Julita (AC)

BUENO HEDO, JAVIER
*Running the IBM XL OpenMP environment on
NanosDSM*
Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

GOIRI PRESA, IÑIGO
Towards Virtualized Service Providers
Director: Guitart Fernández, Jordi (AC)

CABRERA BENÍTEZ, DANIEL
*FPGAcc: preliminary study of OpenMP
extensions for FPGAs*
Director: Jiménez González, Daniel (AC)

HASANOV ZYULKYAROV, FERAD
*Atomic Quake: Transactifying a Parallel Lock-
Based Interactive Game Server*
Director: Unsal, Osman
Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

CAKAREVIC, VLADIMIR
*The Performance Impact of Spin-locking in
Massive Multithreading Systems*
Director: Valero Cortés, Mateo (AC)

JIMÉNEZ PÉREZ, VÍCTOR JAVIER
*Runtime code scheduling on a heterogeneous
architecture based on a CPU/GPU*
Director: Gil Gómez, María Luisa (AC)
Codirector: Navarro Mas, José (AC)

FERRER IBÁÑEZ, ROGER
*Source-to-source approach in heterogeneous
architectures*
Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

LEÓN GUTIÉRREZ, JAVIER
*Economic regulation mechanism for self-
organizing market-based Grids*
Director: Navarro Moldes, Leandro (AC)

LIDÓN MOYANO, SALVADOR
Social Networking over ad-hoc nets
 Director: García Vidal, Jorge (AC)

LIRA RUEDA, JAVIER
Data replacement policy on non-uniform cache architectures for chip multi-processors
 Director: González Colás, Antonio M. (AC)

LUPÓN NAVAZO, MARC
Hardware Support for Transactional Memory
 Director: González Colás, Antonio M. (AC)
 Codirector: Magklis, Grigorios

MALO POYATOS, JESÚS
Replica management in GRID superscalar
 Director: Cortés Rosselló, Tonio (AC)

MARTÍ FRAIZ, JONATHAN
Oraculo: A scalable file access prediction service
 Director: Cortés Rosselló, Toni (AC)

MARTÍNEZ BAZÁN, NORBERT
DEX: High-Performance Graph Databases
 Director: Larriba Pey, Josep (AC)
 Codirector: Muntés i Mulero, Víctor (AC)

MERINO VIDAL, JULIO MANUEL
A study of the Linux cell scheduler and scheduling policies
 Director: Navarro Mas, José (AC)

MILOVANOVIC , MILOS
Execution environment for openmp and transactional memory
 Director: Unsal, Osman
 Ponent: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

PEDROSO MENDONÇA, PEDRO MIGUEL
Extensions of protocol standards to integrate OBS in a GMPLS network
 Director: Solé Pareta, Josep (AC)
 Codirector: Careglio, Davide (AC)

SÁNCHEZ MARTÍNEZ, MARIO
 ALEJANDRO
Heuristic Optimization for efficient Data Management in Graph Databases
 Director: Muntés i Mulero, Víctor (AC)

SANYAL , SUTIRTHA
Filtering locally accessed variables in Hardware Transactional
 Director: Unsal, Osman
 Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

SONMEZ , NEHIR
Extending and Profiling Software Transactional Memory in Haskell
 Director: Unsal, Osman
 Codirector: Ayguadé Parra, Eduard (AC)

TEJEDOR SAAVEDRA, ENRIC
COMP SUPERSCALAR: Bringing grid superscalar and GCM together
 Director: Labarta Mancho, Jesús José (AC)

TERUEL GARCÍA, JAVIER
Nanos v4 Runtime Library
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

TOMIC, SASA
Hardware Transactional Memory with dual conflict detection policy, DuoHTM
 Director: Unsal, Osman
 Ponent: Valero Cortés, Mateo (AC)

TRULLOLS CRUCES, ÓSCAR
Applying Delay Tolerant Protocols for Vehicular Networks
 Director: Barceló Ordinas, José María (AC)

VAQUERO GARCÍA, JORGE DANIEL
Porting nanosdsm to MX
 Director: Martorell Bofill, Xavier (AC)

VILANOVA GARCÍA, LLUÍS
Avoiding Buffer Overflows using a Protected Shadow Control Stack
 Director: Navarro Mas, José (AC)

Màster en Computació

1r Quadrimestre

COROLEU BONET, ALBERTO
Generació d'operacions de sistema correctes a partir d'un diagrama de classes UML
Directora: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

MORA JUAN, ERIC
Metodologies de treball pel disseny d'interfícies usables. Components d'ús.
Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)

2n Quadrimestre

BOQUET BERTRAN, MARC
Automatic and Guided Rigging of 3D Characters
Director: Patow, Gustavo
Ponent: Fairén González, Marta (LSI)

MUSQUERA MORENO, MARC
Models deformables d'interacció. Aplicació a la regió inguinal humana
Director: Susin, Toni
Ponent: Navazo Álvaro, Isabel (LSI)

CARREÓN SUÁREZ DEL REAL, MARÍA CRISTINA
Definició de patrons de requisits per ERP
Director: Franch Gutiérrez, Javier (LSI)
Codirectora: Quer Bosor, Maria Carme (LSI)

NIETO SOLER, PILAR
Redefinició d'associacions en UML: Semàntica i utilització
Director: Costal Costa, Maria Dolors (LSI)
Codirector: Gómez Seoane, Cristina (LSI)

CASANOVA BACHS, JONÁS
Clustering of registers in asynchronous systems
Director: Cortadella Fortuny, Jordi (LSI)

PLANAS HORTAL, ELENA
Verifying consistency between structural and behavioral schemas in UML
Director: Gómez Seoane, Cristina (LSI)
Codirector: Cabot, Jordi

FRANCÈS MEDINA, GUILLEM
The complexity of pure nash equilibria in weighted max-congestion games
Directora: Álvarez Faura, M. del Carme (LSI)

VILÀ BOU, JOAQUIM
Acceleració de la navegació per entorns virtuals complexes
Director: Vinacua Pla, Àlvar (LSI)

HERNÁNDEZ PIBERNAT, HUGO
Ant colony optimization for broadcasting/multicasting in wireless AdHoc networks
Director: Blum, Christian (LSI)

ZIYATDINOV , ANDREY
Netlist transformations for VLSI placement
Director: Cortadella Fortuny, Jordi (LSI)

Màster en Intel·ligència Artificial

1r Quadrimestre

CIDONCHA MEDINA, GERMÁN JORGE

Anàlisi i composició d'algorismes pel tractament de flotes de dades

Director: Béjar Alonso, Javier (LSI)

2n Quadrimestre

BECERRA CORREA, NELSON

Técnicas de resolución SAT

Director: Larrosa Bondía, Francisco Javier (LSI)

FENOLLOSA BIELSA, CARLES

Aplicación de Técnicas de IA para mejorar el reconocimiento de promotores a partir de las características físicas de la molécula de ADN

Director: Vázquez Salceda, Javier (LSI)

LLUIS MARTORELL, XAVIER

Joint parsing of syntactic and semantic dependencies

Director: Márquez Villodré, Lluís (LSI)

VELAZCO BRAO, JORGE

The effect of noise and sample size in the performance of unsupervised feature selection using mixture models

Director: Vellido Alcacena, Alfredo (LSI)