

# **MEMÒRIA DE L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR**

**CURS 2004-2005**

(Aprovada per la Junta d'Escola del 23 de novembre de 2006)

## Índex de continguts

1	Professorat i PAS.....	3
1.1	Professorat i PAS de l'EPS durant el curs 2004/2005.....	3
1.2	Contractes temporals de personal d'Administració i Serveis.....	5
2	Òrgans de govern del Centre.....	5
2.1	Direcció de Centre.....	5
2.2	Direccions de departaments.....	6
2.3	Junta de centre.....	6
2.4	Altres càrrecs i comissions .....	6
3	Becaris.....	8
4	Conferències i activitats.....	9
5	Gestió Acadèmica.....	11
5.1	Modalitat i qualificació d'accés.....	11
5.2	Titulats durant el curs 2004/2005.....	12
5.3	Assignatures optatives.....	12
5.4	Assignatures de lliure elecció.....	14
5.5	Treballs i Projectes de Final de Carrera.....	14
6	Mobilitat.....	24
7	Relacions Universitat-Empresa.....	24
7.1	Convenis de programa de Cooperació Educativa Universitat-Empresa.....	24
7.2	Pràctiques tutelades en Empreses.....	26
8	Instal·lacions i edifici.....	27
9	Pressupost i despeses.....	28

# 1 Professorat i PAS

## 1.1 Professorat i PAS de l'EPS durant el curs 2004/2005

PROFESSORAT A TEMPS COMPLET	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
ALSINET BERNADÓ, Teresa	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
BADÍA PASCUAL, Ferran	Medi Ambient i Ciènc. Sòl	FA
BÉJAR TORRES, Ramón	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
BRADINERAS ESCÓ, Javier	Enginyeria Agroforestal	MMC
CABEZA FABRA, Lluïsa F.	Informàtica i Eng. Ind.	MMT
CABISCOL TEIXIDÓ, Alba	Informàtica i Eng. Ind.	EM
CAPDEVILA MARQUÉS, Carles	Matemàtica	EIO
CARRERA VILANOVA, Miquel	Medi Ambient i Ciènc. Sòl	FA
CASANOVAS SALAS, Jordi	Química	EQ
CHAVARRIGA SORIANO, Javier	Matemàtica	MA
CLARIÀ SANCHO, Francisco	Informàtica i Eng. Ind.	TE
CONDE COLOM, Josep	Matemàtica	EIO
CORES PRADO, Fernando	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
FERNÁNDEZ CAMÓN, César	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
GARCÍA, RODRÍGUEZ, Isaac	Matemàtica	MA
GARRIGA CASTILLO, Juan Antonio	Informàtica i Eng. Ind.	TE
GIMBERT QUINTILLA, Joan	Matemàtica	MA
GIMENO ILLA, Joan Manel	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
GINÉ DE SOLA, Francesc	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
GINÉ MESA, Jaume	Matemàtica	MA
ROSELL URRUTIA, Joan Ignasi	Medi Ambient i Ciènc. Sòl	FA
ILLA ALIBÉS, Josep	Informàtica i Eng. Ind.	EA
LORÉS VIDAL, Jesús	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
MIRET BIOSCA, Josep M.	Matemàtica	MA
MOLTÓ ARIBAU, Margarita	Adm. Empr. i G.E.R.N.	OE
MORENO CHIRAL, Ramiro	Matemàtica	CCIA
NOGUÉS AYMAMÍ, Miquel	Informàtica i Eng. Ind.	EM
OLIVA SOLÉ, Marta	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
PALACÍN ROCA, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.	TE
RIBÓ BALUST, Josep M.	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
ROCA ENRICH, Joan	Informàtica i Eng. Ind.	EM
ROIG MATEU, Concepció	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
SABATÉ CARROVÉ, Maria	Anglès i Lingüística	A
SENDÍN VELOSO, Montse	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
SOLSONA TEHÀS, Francesc	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
VALLS MARSAL, Magdalena	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA

<b>PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL</b>	<b>DEPARTAMENT</b>	<b>ÀREA DE CONEIXEMENT</b>
AGOST MOREÉ, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
BARRUFET BARQUÉ, Jordi	Medi Ambient i Ciènc. Sòl	FA
BUIXADERA MIRÓ, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
CALDERÓ VIDAL, David	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
CANALES CAÑAS, Ivan	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
CARDONA ROCA, Mònica	Matemàtica	MA
CERVERA ZARAGOZA, Ramon	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
COLELL PONS, Francesc	Informàtica i Eng. Ind.	TE
ERAS VILLA, Josep	Informàtica i Eng. Ind.	MMT
ERILL LLADANOSA, Josep M	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
GASIA GABERNET, Josep	Enginyeria Agroforestal	MMC
GRÀCIA PÉREZ, Enric	Enginyeria Agroforestal	EA
GRANOLLERS SALTIVERI, Antoni	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
GRAU LANAU, Ramon	Informàtica i Eng. Ind.	EM
GUIRADO FERNÁNDEZ, Fernando	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
GUITART BARAUT, Enric	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
HERNÁNDEZ VILÀ, Xavier	Matemàtica	AM
LÉRIDA MONSÓ, Josep Lluís	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
LOPEZ LORENZO , Ignacio	Matemàtica	MA
MATEU PIÑOL, Carles	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
MONYARCH CALLIZO, Joan	Informàtica i Eng. Ind.	EM
PARDO CASANOVAS, Valentí	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
PÈRDRIX SAPIÑA, Ferran	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
PERELLÓ SANTIS, Francesc	Medi Ambient i Ciènc. Sòl	FA
PÉREZ LUQUE, Gabriel	Informàtica i Eng. Ind.	EM
PUA PUÑET, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
RAMI PERAT, Manuel	Informàtica i Eng. Ind.	CCIA
REIG PUIG, Josep	Informàtica i Eng. Ind.	EM
RIBÓ PABLO, Josep	Informàtica i Eng. Ind.	TE
SOLÀ GIMENO, Josep M.	Informàtica i Eng. Ind.	ATC
TORRENT MEZCUA, Marià	Química	EQ
VILLANUEVA PALACIOS, Pantaleón	Informàtica i Eng. Ind.	LSI
VILLAR MIR, Concepción	Adm. Empr. G.E.R.N	OE

<b>PROFESSORAT VISITANT</b>	<b>DEPARTAMENT</b>	<b>ÀREA DE CONEIXEMENT</b>
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Henry David	Informàtica i Eng. Ind.	LSI

CCIA (Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial), ATC (Arquitectura i Tecnologia de Computadors), EA (Enginyeria Agroforestal), EM (Enginyeria Mecànica), LSI (Llenguatges i Sistemes Informàtics), MMT(Màquines i Motors Tèrmics), TE (Tecnologia Electrònica), A (Anglès), MA (Matemàtica Aplicada), OE (Organització d'Empreses), FA (Física Aplicada), EQ (Enginyeria Química, EIO (Estadística i Investigació Operativa).

<b>BECARIS DGR FPI</b>	<b>DEPARTAMENT</b>
GRAU MONTAÑA, Maite	Matemàtica
PLANES CID, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.

<b>BECARIS RAMON I CAJAL</b>	<b>DEPARTAMENT</b>
MEDRANO MARTORELL, Marc	Informàtica i Eng. Ind.
CHESÑEVAR, Carlos Iván	Informàtica i Eng. Ind.

<b>PAS</b>	<b>LLOC DE TREBALL</b>
CORNET VIVES, Maria	Secretaria acadèmica
ESTÉVEZ MATEU, Dèlia	Secretaria acadèmica
GRAU MORRERES, Gemma	Secretaria acadèmica
GUTIÉRREZ ALFÉREZ, Àngels	Secretaria Depart. Inform. i Eng. Ind.
HERRERO RIBES, Àngel	Secretaria Depart. Matemàtica
IZQUIERDO BORRÁS, Adolf	Aux. Laboratori d'Electrònica
OJEDA ALGABA, Jesús	Consergeria
PLANES CASTELLVÍ, Xavier	Equips informàtics
PÉREZ BAREA, Vicenç	Conserge de Campus
RODRÍGUEZ VELIMELIS, Jordi	Administrador de Centre
ROS GORNÉ, Isabel M.	Secretaria equip directiu
SALA PEIRO, M. Jesús	Secretaria acadèmica
VICENTE MARTÍNEZ, Ricard	Aux. Laboratori Mecànica
VILLA ESTEBARANZ, Fernando	Equips informàtics

## **1.2 Contractes temporals de personal d'Administració i Serveis**

M. José Moreno Vergara

Contracte.- auxiliar administrativa interina (Beques).

Lloc.- Secretaria de Gestió Acadèmica de l'Aulari.

Durada del contracte.- del 15/07/04 fins el 31/07/04 i del 01/09/04 fins el 31/10/04

## **2 Òrgans de govern del Centre**

### **2.1 Direcció de Centre**

Director: Javier Chavarriga

Vicedirector: Josep M. Miret

Cap d'estudis: Francesc Giné

Secretari Acadèmic: Ferran Badia

## 2.2 Direccions de departaments

### **Informàtica i Enginyeria Industrial**

Director: Francesc Solsona

Secretari: Jordi Palacín

### **Matemàtica**

Director: Joan Cecília

Secretària: M. José Gros

## 2.3 Junta de centre

En la **reunió de Junta d'escola del 22 de desembre de 2004** es va aprovar la modificació de la normativa d'accés al Segon cicle d' Enginyeria Informàtica i les normes de matrícula de l'EPS del període febrer/març.

En la **reunió de Junta d'escola del 28 de gener del 2005** es va aprovar la proposta de Pla d'Estudis d'Arquitectura Tècnica, afegint l'àrea de coneixement "Llenguatges i Sistemes Informàtics" a la matèria optativa denominada Domòtica (pàgina 1, Annex 2-C del Pla d'Estudis).

## 2.4 Altres càrrecs i comissions

**Coordinador de treballs de fi de carrera de les titulacions d'informàtica:** Fernando Cores.

**Coordinador de projectes de fi de carrera de la titulació d'industrials:** s'elegeix a Javier Bradineras el qual s'incorporarà a l'activitat a partir del primer d'octubre de 2004.

**Responsable dels Convenis de Cooperació Educativa:** Ramón Béjar.

**Coordinador de les Pràctiques Tutelades en Empresa:** Joan Monyarch

### **Comissió permanent:**

#### *Equip Directiu:*

Javier Chavarriga

Josep M. Miret

Francesc Giné

Ferran Badia

#### *Professorat Funcionari:*

Carles Capdevila

Josep M. Ribó

Concepció Roig

Marta Oliva

#### *Resta professorat a temps complet:*

Lluïsa F. Cabeza

#### *Professorat a temps parcial:*

Fernando Guirado

#### *PAS:*

Jordi Rodríguez

#### *Estudiantat:*

Robert Alàs

Marcel López

Josep M. Romero

Isaac Amézaga

**Comissió d'estudis de les titulacions d'informàtica:**

Cap d'estudis: Francesc Giné

Dep. AEGERN: Marga Moltó

Dep. MACS: Joan Ignasi Rosell

Dep. Anglès i L.: Mariona Sabaté

Dep. DIEI: Josep M. Ribó

Dep. MA: Joan Gimbert

Estudiantat: Isaac Amezaga, Alfonso Frigola, Jordi Lladó, Marcel López, Josep M. Romero, Joan C. Sánchez.

**Comissió d'estudis de la titulació d'Industrials:**

Cap d'estudis: Francesc Giné

Dep. AEGERN: Contxita Villar

Dep. MACS: Ferran Badia

Dep. EA: Javier Bradineras

Dep. DIEI: Alba Cabiscol

Dep. MA: Jaume Giné

Dep. Química: Jordi Casanovas

Estudiantat: Robert Alàs, Ramon Ardanuy, Albert Bonet, Francisco Martín, Carina Santiago, Roger Jaimejuan, Albert Vilaprinjó.

**Comissió electoral del Centre:**

Badia, Ferran

Chavarriga, Javier

Grau, Jordi (estudiant)

Miret, Josep M.

Ros, Isabel M.

Santiago, Carina (estudiant)

Sendín, Montse

**Membres del Comitè Extern d'Avaluació de les titulacions d'Informàtica:**

Dr. Juan Jose Moreno Navarro . Catedràtic del Dep. LSIIS. Univ. Politècnica de Madrid.

Dra. Carmen Fernandez Chamizo. Catedràtica del Dep. d'Informàtica. Univ. Complutense de Madrid.

Sra. Montserrat Urgel Vila. Coordinadora d'Informàtica del DURSI.

Sr. Jesús Vivas. Oficina de Planificació i Qualitat. UAB.

### 3 Becaris

Els becaris de col·laboració de la UdL a l'EPS i la durada de les beques del curs 2004/2005 han estat els següents:

- **Becaris de col·laboració de la UdL en l'Àrea de Sistemes d'Informació i Comunicacions:**

Gemma Rosselló  
Jesús Ojeda  
Oriol Tomàs

- **Becaris Informadors en el Procés de Matricula (juliol i setembre 2004):**

Olga García Cortés  
Mercè Lorenzo Caselles  
Cristina Menduïña Palma  
Jordi Vela Riera

- **Becaris Jornada Campus Oberts:**

Barros Lorda, Diego  
Gil Viartola, David  
Horra Borrut, Gerard  
Mauri Canalda, Gerard  
Porta Cunillera, Ramon  
Salmerón Cosialls, Sergio  
Vela Riera, Jordi

- **Becaris de col·laboració II MERCATEC:**

Amanda Fontana Castillo  
Albert Farré  
Patricia Martínez  
David Pernia

- **Becaris de col·laboració LAN PARTY:**

Raquel Aviñó  
Enric Gimeno  
Anna Minguet



## 4 Conferències i activitats

- L'any 2004 l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya (AQU) va endegar el procés d'avaluació de les titulacions d'Industrials que son impartides per les universitats catalana amb l'objectiu de valorar la feina, els resultats, les iniciatives,... dels diferents centres així com establir propostes de millora específiques per aquestes titulacions. En aquest sentit, l'Escola va establir un petit comitè d'avaluació interna (CAI) format per professorat, PAS i estudiantat, que s'ha anat reunint per tal de fer una primera valoració dels diferents punts establerts per l'Agència de Qualitat.
- El dilluns 20 de setembre de 2004 va tenir lloc, a la sala d'estudis de l'Escola, la Sessió de benvinguda del rector a l'estudiantat de 1r curs de l'Escola Politècnica Superior.
- El dia 5 d'octubre de 2004 es va fer la presentació del robot "Caminator" per part del grup de Robòtica de la UdL.
- El dia 19 d'octubre de 2004, surt publicat al DOCG que l'Escola Universitària Politècnica es transforma en Escola Politècnica Superior.
- Cicle d'Astronomia (novembre 2004):
  - "L'observatori del Montsec, un finestral obert a l'Univers"  
que organitza l'Institut d'Estudis Ilerdencs (IEI) en col.laboració amb el departament de Matemàtica de la UdL.
  - El nostre entorn planetari  
A càrrec de Josep Mallol  
president de la Societat d'Astronomia de Lleida  
Horari: dimecres 3 de novembre de 2004, a les 19:30h.  
Lloc: Aula Magna de l'IEI.
  - El parc astronòmic del Montsec i l'observatori astronòmic més gran del Catalunya: l'OAM  
A càrrec de Josep Colomé,  
tècnic en desenvolupament tecnològic de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC),  
i de David Fernández,  
director científic del Consorci del Montsec (UB)  
Horari: dimecres 10 de novembre de 2004, a les 19:30h.  
Lloc: Aula Magna de l'IEI
  - Un passeig pel cel nocturn al llarg de l'any  
A càrrec de Josep M. Bosch,  
professor de l'IES Manuel de Pedrolo,  
i de Xavier Franch,  
professor de l'IES Maria Rúbies  
Horari: dimarts 16 de novembre de 2004, a les 19:30h.  
Lloc: Aula Magna de l'IEI

El cicle es completà amb una sortida nocturna a l'Observatori del Montsec. Un observatori, aquest, equipat amb un telescopi robòtic de 80 cm de diàmetre que porta el nom de Joan Oró, com el prestigiós científic lleidatà que fou un dels impulsors del projecte.

- Els dies 13 i 14 de desembre de 2004 vam rebre la visita del comitè d'avaluació externa (CAE), format per:
  - Dr. Alfredo Navarro Robles. Catedràtic del Dept. d'Enginyeria Mecànica i dels Materials. Universidad de Sevilla.
  - Dr. Juan I. Cuadrado. Catedràtic del Dept. d'Enginyeria Mecànica i dels Materials. Universitat Politècnica de València.
  - Dra. Pilar Monreal Bosch. Professora del Dept. de Psicologia. Universitat de Girona.
  - Sr. Josep Sans Olcos. Cap del Dept. de Disseny d'ILEMO-HARDI, S.A.
- El dia 15 de desembre de 2004 va tenir lloc, a la Sala de Graus – 2.03, una xerrada informativa sobre els estudis de segon cicle que es poden cursar a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Terrassa a partir del primer cicle fet a la nostra Escola.
- El 7 de febrer de 2005, va tenir lloc la cloenda del curs ELS ENGINYERS I EL SEU ENTORN SOCIO PROFESSIONAL que es va fer al llarg del primer semestre. En aquest acte es va comptar amb la presència de la senyora Michelle Bussieres, directora de l'oficina del QUEBEC a Espanya, que realitzà la conferència amb el títol QUEBEC, PORTA D'ENTRADA A AMERICA DEL NORD.
- El divendres dia 23 de febrer de 2005, l'empresa Microsoft va oferir unes xerrades sobre la plataforma .NET.
- El dia 11 de març de 2005 va tenir lloc l'acte d'entrega del premi Aeti-Accés al millor Treball de Fi de Carrera d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i de Sistemes, que convoquen l'Escola juntament amb Accés (Institut Municipal d'Informàtica) i Aeti (Associació d'Empreses de Tecnologia i Informació de Lleida).
- El 28 de maig de 2005 va tenir lloc la Jornada de Campus Oberts per a Pares i mares 2005.
- VII Xerrades Tècniques organitzades per l'Escola Politècnica Superior i el Col·legi d'Enginyers tècnics Industrials de Lleida.
  - "Procediment administratiu per a la posada en servei d'instal·lacions emplaçades a Catalunya"  
Ponent: Jordi Torres Mateu  
dimarts 5 d'abril (19,00h)  
lloc: EPS - Sala de Graus
  - "Àmbit professional dels Enginyers Tècnics Industrials dins del marc de la intervenció Integral de l'Administració Ambiental"  
Ponent: Ramon Sumalla Gámiz  
dilluns 11 d'abril (19,00h)  
lloc: EPS - Sala de Graus
  - "La integració dels Sistemes de Gestió: Qualitat i Medi Ambient"  
Ponent: M. José García Pasadas  
dijous 7 d'abril (19,00h)  
lloc: EPS - Sala de Graus
  - "Les funcions dels col·legis professionals. El CETILL"  
Ponent: Joan Monyarch Callizo  
dimarts 12 d'abril (19,00h)  
lloc: CETILL

- El dia 12 d'abril va ser la Festa de l'EPS.  
Per aquest motiu es van suspendre les classes a partir de les 11 del matí.
- El dia 12 d'abril de 2005 hi va haver un dinar del professorat i PAS per donar a conèixer l'edifici del CREA.
- El Consell de l'Estudiantat de l'EPS va organitzar, el 12 d'abril de 2005 una sèrie d'activitats amb motiu del dia de la Festa de l'EPS.
- Els dies 14 i 15 d'abril del 2005 es va organitzar II Mercat d'Experiències de Tecnologia dels Estudiants de Secundària. ("Mercatec Lleida" )
- El dimecres 20 d'abril de 2005 va tenir lloc a l'Escola Politècnica Superior, una JORNADA MULTIDISCIPLINAR organitzada per la Xarxa Temàtica "Seguretat, Codificació i Transport de la Informació".
- El dia 12 de maig de 2005, van tenir lloc, al Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera (Campus de Cappedon) els actes d'entrega d'orles de les següents promocions:
  - *XIII d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió*
  - *XIII d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes*
  - *VI d'Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Mecànica*

Van ser apadrinades per la Dra. Lluïsa F. Cabeza, professora d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en mecànica.

## 5 Gestió Acadèmica

El 20 de setembre inici de les classes de totes les titulacions que s'imparteixen a l'EPS amb l'excepció de les classes d'Enginyeria en Informàtica que van començar el 27 de setembre i les de 3r curs d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Mecànica que van començar el dia 2 de novembre.

### Nous estudis:

El 2004-2005 es va posar en marxa el segon curs de la titulació de segon cicle: Enginyeria en Informàtica. Del dia 1 fins el 15 de setembre es va impartir el curs propedèutic de Física.

### 5.1 Modalitat i qualificació d'accés

Segons les diferents modalitats d'accés, el nombre d'estudiants nous matriculats a primer curs per l'any acadèmic 2004/2005 en els ensenyaments de primer cicle de l'EPS són:

	<b>Gestió</b>	<b>Sistemes</b>	<b>Mecànica</b>
<b>Via 0</b> (COU i PAAU)	33	34	62
<b>Via 1</b> (Estrangers de països de fora de la UE amb PAAU)	1	0	0
<b>Via 2</b> (Titulats/des)	0	0	4
<b>Via 4</b> (FP II)	21	15	11
<b>Via 5</b> (COU sense PAAU)	0	0	0
<b>Via 7</b> (Trasllat amb COU i PAAU)	4	3	8
<b>Via 8</b> (Trasllat amb FP II)	3	4	0
<b>Majors de 25 anys</b>	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>85</b>

A la titulació d'Enginyeria en Informàtica (Segon Cicle) es van matricular 47 estudiants tots procedents de primer cicle d'ETIG o ETIS de la nostra escola.

La nota de tall per accedir a les titulacions de Gestió, Sistemes i Mecànica, tenint en compte les diferents vies d'accés és:

	Gestió	Sistemes	Mecànica
Vies 0 - 7	5,00	5,00	5,00
Via 1	5,64	-	-
Via 2	-	-	5,00
Vies 4 – 8	5,00	5,00	5,00
Via 5	-	-	-

## 5.2 Titulats durant el curs 2004/2005

Durant aquest curs s'han titulat 179 estudiants, distribuïts de la següent forma:

- 44 d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió del pla 92
- 23 d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió del pla 2001
- 29 d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes del pla 92
- 34 d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes del pla 2001
- 46 d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Mecànica
- 3 d'Enginyeria en Informàtica

## 5.3 Assignatures optatives

### ENGINYERIA TÈCNICA EN INFORMÀTICA DE SISTEMES

ASSIGNATURES OPTATIVES	Quadr.	crèdits
50122 Ampliació de bases de dades	2	6
50131 Tècniques d'expressió i comprensió de l'anglès	1	6
** 50129 Intel·ligència Artificial	2	6

(\*\* Assignatura impartida en llengua anglesa)

BLOCS D'OPTATIVITAT	Quadr.	crèdits
50132 Gestió i administració de sistemes informàtics	A	15
50135 Robòtica	A	15
50133 Internet:Administració, Aplicacions i Seguretat	A	15

### ENGINYERIA TÈCNICA EN INFORMÀTICA DE GESTIÓ

ASSIGNATURES OPTATIVES	Quadr.	crèdits
50023 Ampliació de xarxes	2	6
50029 Tècniques d'expressió i comprensió de l'anglès	1	6
50028 Sistemes de Gestió i Bases de Dades	1	6

<b>BLOCS D'OPTATIVITAT</b>		Quadr.	crèdits
50030	Interacció persona-ordinador	Anual	15
50034	Tecnologies actuals de la programació	Anual	15
50031	Internet:Administració, Aplicacions i Seguretat	Anual	15

## **ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALITAT EN MECÀNICA**

<b>ASSIGNATURES OPTATIVES DE FRED I CALOR INDUSTRIAL</b>		Quadr.	crèdits
5552	Producció de l'energia tèrmica	1	6
5530	Gestió de sistemes energètics	1	6
5549	Sistemes de fred i climatització	2	6
5529	Motors endotèrmics	2	4,5
5550	Processos d'assecatge industrial	2	4,5

<b>ASSIGNATURES OPTATIVES DE CONTROL I REGULACIÓ DE PROCESSOS</b>		Quadr.	crèdits
5534	Oleohidràulica i pneumàtica	1	6
5548	Autòmats programables	1	4,5
5535	Intel·ligència artificial: aplicacions a l'enginyeria	2	6
5532	Instrumentació industrial	2	4,5
5551	Estabilitat i teoria de control	1	6

## **ENGINYERIA EN INFORMÀTICA**

<b>BLOC: TEMES AVANÇATS DE LA INFORMÀTICA</b>		Quadr.	crèdits
51011	Algorismes numèrics	2	6
51027	Equacions Diferencials	2	6

<b>BLOC: COMERÇ ELECTRÒNIC I TELEMÀTICA</b>		Quadr.	crèdits
51028	Seguretat Computacional	1	6
51029	Protocol Criptogràfics	2	6
51030	Plataformes de desenvolupament d'aplicacions de comerç electrònic	2	6
51036	Informació i codis	2	6

<b>BLOC: SISTEMES COMPUTACIONALS</b>		Quadr.	crèdits
** 51032	Planning	2	6
51033	Computació Distribuïda i Aplicacions	2	6
51034	Mecanismes de Seguretat i Avenços en BD	1	6
51035	Tractament i modulació del senyal	1	6

**(\*\* Assignatura impartida en llengua anglesa)**

<b>BLOC: TREBALL INTEGRAT EN UN GRUP D'INVESTIGACIÓ</b>		Quadr.	crèdits
51013	Treball integrat en un grup d'investigació	Anual	12
51014	Treball integrat en un grup d'investigació I	1r/2n	6

<b>BLOC: PRÀCTIQUES TUTELADES EN EMPRESA</b>		Quadr.	crèdits
51015	Pràctiques tutelades en empresa	Anual	12
51016	Pràctiques tutelades en empresa I	1r/2n	6

#### 5.4 Assignatures de lliure elecció

CODI	NOM ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADR.	TORN	LÍMIT
51027	Equacions diferencials	6	2	Tarda	Sense límit
50009	Estructura de dades i algorismes	7,5	1	Matí	10
50107	Estructura de dades i de la informació	15	Anual	Matí	10
50007	Estructures organitzatives	6	1	Matí	Sense límit
50019	Iniciació a la interacció persona-ordinador	6	2	Matí	10
50012	Iniciació a l'enginyeria del software	6	2		10
50010	Iniciació a les bases de dades	7,5	1	Matí	10
50110	Llenguatges, autòmats i gramàtiques	4,5	1	Matí	40
50005	Metodologia i tecnologia de la programació	15	Anual	Matí	10
50111	Models abstractes de càlcul	4,5	2	Matí	40
50006	Organització d'empreses	9		Matí	Sense límit
50029	Tècniques d'expressió i comprensió de l'anglès	6	1	Tarda	10
50131	Tècniques d'expressió i comprensió de l'anglès	6	1	Tarda	10

#### Lliure elecció (només per a les titulacions de l'Escola Politècnica Superior):

CODI	NOM ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADR.	TORN	LÍMIT
6520	Aïllament i acondicionament acústic	3	2	Tarda	50
6522	CAD-3D amb Pro-Engineer	4,5	1	Tarda	20
6514	Disseny de vehicles automòbils	3	2	Tarda	20
6523	Els enginyers i el seu entorn socio-professional	3	1	Tarda	60
6516	Radio control: avions i helicòpters	4,5	2	Matí	8
6521	Riscos laborals	4,5	1	Tarda	50

#### 5.5 Treballs i Projectes de Final de Carrera

Durant el curs 2004/2005 s'han llegit els següents Treballs de Final de Carrera de les titulacions d'Informàtica següents:

#### ENGINYERIA EN INFORMÀTICA (SEGON CICLE):

Noms i Cognoms	Títol Treball	Director TFC
Pere Estany Barrera	Adaptació a la Llei Orgànica de Protecció de Dades	Oliva Solé, Marta
Marta González i Mata	Desenvolupament d'un lloc web relacionat amb CEPS i l'enyinyeria de la usabilitat	Granollers Saltiveri, Antoni
Eduard Porta Miret	Implementació d'un editor de card Sorting multiplataforma.	Granollers Saltiveri, Antoni

### **GESTIÓ:**

Noms i Cognoms	Títol Treball	Director TFC
Jordi Amenós Vergés	Desenvolupament d'aplicacions multi plataforma amb programari lliure.	Morell Castelló, Jesús
Rosa María Ayuso Mas	Proyecto SIDMA. Diseño e implementación de un sistema dinámico de composición y renovación de sitios web para la empresa Iberacces Software, SA.	Monzón Ortega, Antonio
Sergi Bach Castro	Dinamització del lloc web del grup de recerca GRIHO.	Granollers Saltiveri, Antoni
Laura Balart Martín	Aplicació de gestió d'una empresa de lloguer de maquinària.	Aixendri Roca, Inmaculada
Josep Ramon Bernat Capell	Disseny i desenvolupament d'un sistema de gestió per l'automatització d'una emissora de radio.	Cores Prado, Fernando
Xavier Boneu Bonet	Disseny i implementació d'un aplicatiu de facturació per a PIMES.	Ribó Balust, Josep M.
José Bringué Blasi	Disseny i implementació d'una eina de monitorització per clusters.	Erill Lladonosa, Josep M. i Solsona Tehas, Francesc
Enric Bueno Ganuza	Soluciones en Movilidad. Visión Actual.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Marc Casanovas Reñé	Software de gestió d'una empresa de reparació de vehicles.	Moltó Aribau, Marga
José Antonio Ciudad Cuevas	Gestió de la informació de la recollida selectiva de residus.	Lores Vidal, Jesús
Luis Elson Alfonso	Disseny i implementació d'un sistema de gestió d'espais per a la UdL.	Mateu Piñol, Carles
Begoña Eritja Real	Anàlisi, disseny i implementació d'un sistema de localització de flotes.	Cores Prado, Fernando
Juan Antonio Escobar Ortiz	Disseny d'una eina de simulació d'entorns distribuïts	Giné de Sola, Francesc i Solsona Tehas, Francesc
Berta Esqué Moyà	SMASH: Anàlisi, reconstrucció i interrogació de les bases de dades.	Alsinet Bernadó, Teresa
Gemma Fernández i Escuer	Disseny i Implementació d'una aplicació mòbil de contros d' obres.	Sendín Veloso, Montse
Albert Ferré Borràs	SIDORA-SITGES Model de dades i interfícies web per a l'estudi de les sitges utilitzant SSP i STRUTS	Lores Vidal, Jesús
Josep Maria Ferrer Ferret	Esfuerzo de Usabilidad: Medición de la usabilidad en un sistema interactivo basado en el diseño centrado en el usuario.	Granollers Saltiveri, Antoni

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Albert Gadea Llevot	Desenvolupament del lloc web de l'empresa GESVERD 21 mitjançant el Model de Procés MPlu+a.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Eva Garcia Losilla	Implementació d'un mòdul d'aritmètica modular per a MAXIMA.	Valls Marsal, Magda
Olga García Cortés	Implementació d'un aplicatiu per a la gestió en xarxa del comerç de l'empresa STAUDA	Conde Colom, Josep
Sonia Gigato García	Eina de visualització de l'evolució d'un fitxer seqüencial indescat en el suport físic	Oliva Solé, Marta
David Huedo Sáez	Estudio, desarrollo e implementación de una herramienta multimedia para formación en materia de prevención de riesgos	Lores Vidal, Jesús
José Ramón Isábal Peirón	Proyecto real de comercio electrónico.	Rami Perat, Manuel
David Jiménez Calzado	Sistema per la recollida de lectures de comptadors.	Lis Bellví, Ana María
Óscar Miguel Jubillà Anaya	Implementación de una pasarela de pago basada en servicios Web.	Granollers Saltiveri, Antoni
Pedro Gustavo Labella Solanes	Análisis de Sistema de información y trazabilidad en la industria cárnica.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Raquel Llovet Font	COAGRTL: Un aplicatiu de gestió de padrons fiscals	Siuraneta Alba, Ramon i Solsona Tehas, Francesc
Javier Lobo Muñoz	CROPENSE. Diseño e implementación de un aplicativo para la gestión de un sistema de medición continua de humedad del suelo en plantaciones agrícolas.	George, Ralph
Raimundo Lozano Rubí	Utilización de ontologías para la estructuración y recuperación de información médica.	Béjar Torres, Ramon
Francisco Javier Mercadé Farré	Accessibilitat web dels organismes de l'administració de Lleida	Lores Vidal, Jesús
Sílvia Morgó Guilera	Disseny i implementació d'una aplicació de gestió d'acer en rama	Granollers Saltiveri, Antoni
Albert Òscar Pallàs Tarriel	Generadors de nombres aleatoris: implementació, anàlisi i aplicacions.	Conde Colom, Josep
Núria Pelegrí Bobet	Generació de cursos mitjançant arxius XML	Granollers Saltiveri, Antoni
Maria Dolores Pelegrí Sisó	Desenvolupament d'aplicacions multi plataforma amb programari lliure.	Morell Castelló, Jesús
Eladi Piqué Cuñat	Plataforma de gestió integral de continguts i publicació de premsa digital personalitzada	Pèrdrix Sapiña, Ferran
José Luis Pociello Grau	Gestión remota de puntos de venta	Cores Prado, Fernando
Xavier Pons i Cervós	Implantació i personalització de mòduls d'un ERP en una empresa del sector del lleure esportiu.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Antonio Prim Martín	Eina didàctica per a la simulació de mecanismes de micropagaments, utilitzant el protocol de Chaum.	Valls Marsal, Magda



<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Mercè Puiggròs Farré	Gestió d'una residència assistida.	Oliva Solé, Marta
Fernando Sánchez Cid	Disseny i implementació d'una aplicació per a la Gestió comercial, de la Producció i Logística d'una empresa dedicada a la fabricació de mobiliari	Forné Villo, José Luis.
Pedro Luis Santallusia Grijalba	Disseny i implementació d'un lloc web per consultar les dades laborals i nòmina del servei de recursos humans de la UdL	Ribó Balust, Josep M.
Yolanda Sardina Curià	Secretaria Virtual de la UdL	Mateu Piñol, Carles i Fernández Camón, César
José María Sarroche Minguella	Procés de transició de Dades desde MUMPS (Intersystems), basat en estructures jeràrquiques, a SQL Server (Microsoft)	Oliva Solé, Marta
Sergio Sisó Ribes	Proyecto para la instalación de una red wireless de área local.	Conde Colom, Josep
David Vallés González	Disseny i implementació del portal web del Centenari del Centre Excursionista de Lleida, basat en pautes d'accessibilitat i usabilitat.	Lores Vidal, Jesús
Xavier Vergés Berga	La Intranet de Recursos Humans d' una empresa de més de 2500 treballadors.	Oliva Solé, Marta
Carlos Vidal de la Cuesta	Disseny i implementació d'un FRAMEWORK per a la creació de pàgines web de contingut i comerç electrònic.	Farré Font, David
Jaime Alcazo Castellarnau	Creació de valcans de 3-isogènies de corbes el·liptiques	Miret Biosca, Josep M.
Maria Teresa Arenal Porcel	Disseny i implementació d'aplicacions UREE en l'àmbit de les reserves on-line de vols.	Ribó Balust, Josep M.
Anna Cristina Comas Aleix	Estudi d'accessibilitat dels llocs web de la ciutat de Lleida.	Lores Vidal, Jesús
Ana Genè Andreu	Estudi d'accessibilitat dels llocs web de la ciutat de Lleida	Lores Vidal, Jesús
Cristina Hernández Tomillero	Projecte OPENGEO: Sistema de tractament localitzat pel control ecològic de plagues. Mòdul de gestió central.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Javier Jaime Ibarz Ibarz	Gestión gráfica automatizada par la clasificación del ganado bovino.	Agost Moré, Jordi
Rosa Maria Jiménez Saavedra	Gestió del departament de prevenció de riscos d'una empresa de construcció.	Oliva Solé, Marta i Repullo Fort, Carlos
Sergi Lapeña Cuadrat	Aplicació per a la gestió, control i manteniment d'un vídeoclub.	Moltó Aribau, Marga
Víctor Martín Garcia	Diseño e implementación de un framework para la construcción de aplicaciones GPS.	Sánchez Farré, Héctor
Francesc Masana Nadal	Disseny i desenvolupament centrat en l'usuari de la pàgina web de Pujalt.	Lores Vidal, Jesús
Dunia Meler Pascual	Implementación del sitio web www.mpiva.net	Granollers Saltiveri, Antoni

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Miguel Merayo Plaza	Diseño e implementación de una herramienta web para el diseño y la resolución de pruebas de autoevaluación.	Ribó Balust, Josep M.
Jorge Panadés Bailón	Disseny d'una Intranet per a un grup de comunicació.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Javier Mauricio Ramírez Gómez	Disseny i implementació d'una eina de suport a l'autoevaluació de matèries universitàries.	Ribó Balust, Josep M.
Joaquín Ricart Comajuncosa	Motor gràfic interactiu de representació tridimensional en temps real.	Lores Vidal, Jesús
Rubén Sarlé Laplana	La Automatización de la Programación Diaria de Tareas en el CAI Fernando de Dios Buñel ( cuba )	Pla Aragonés, Lluís M.
Gemma Sesé Piquer	Desarrollo de una aplicación para el control de stocks, presupuestos y facturación de una empresa	Moltó Aribau, Marga
Eva Solé Guardiola	Gestió de fluxos d'una empresa de comercialització de productes agraris.	Moltó Aribau, Marga
Íngrid Viladegut Farran	Disseny d'una intranet per a un grup de comunicació.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Anna Vilalta Gili	Lleida i les Tic, Ciutat accessible i Usable	Lorés Vidal, Jesús
Jordi Vilanova Puigpinós	Disseny i implementació d'una aplicació de gestió per a una botiga de vendes.	Moltó Aribau, Marga
Genís Vitores Badia	Creació d'una aplicació web per unes indústries gràfiques	Agost Moré, Jordi
Ana Maria Zuera Masip	Desarrollo de una aplicación para el control de stocks, presupuestos y facturación de una empresa.	Moltó Aribau, Marga

### **SISTEMES:**

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Adolfo Abia Gil	Estudio del microprocesador rabbitcore RCM 2200 y aplicaciones	Clarià Sancho, Francisco
Salvador Arnó Grifo	Implantación del módulo de Proyectos de Axapta. Aproximación a un ERP de vanguardia.	Cabezas Díaz, David
Maria Vanessa Baulas Colomer	Quedar.net - Portal para reunirse en actividades. Aplicación Web con programación orientada a objetos basada en estándares abiertos y accesibles.	Gimeno Illa, Joan Manel
Francisco Javier Benito Barbolla	Gestió d'espais	Cortada Robert, Miguel i Moltó Aribau, Marga
Manel Berenguer Sauch	Desarrollo de un estado de predicción de Aplicaciones paralelas basado en simulación.	Guirado Fernández, Fernando
Concepción Boyero Egido	Plataforma de comunicació pel col·lectiu de l'Escola Municipal de Música de Mollerussa (EMMM)	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Natividad Cortés Vinzo	Análisis de prestaciones de los algoritmos de asignación de una y dos fases para grafos de precedencia de tareas.	Roig Mateu, Concepció
Alberto José Doménech Olivera	Sistema de seguretat amb GNU/ LINUX	Fernández Camón, César

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Javier Domínguez Gadea	GpRadio: Un aplicatiu per a la gestió publicitària de les emissores de ràdio.	Giné de Sola, Francesc
David Espart Escoda	Desenvolupament de la pàgina web del laboratori d'usabilitat de Griho.	Lores Vidal, Jesús
Carlos Folguera Amorós	Implementació i desenvolupament d'un applet per visualitzar el funcionament del criptosistema de Merkle i Hellman.	Miret Biosca, Josep M.
Jordi Gateu Descarrega	Pantalla de Visualització d' Informació General en Gran Format	Garriga Castillo, Juan A.
Oriol Gomà Safont	Implementació i variants del criptosistema basat en corbes el·liptiques de Mayes-Müller	Miret Biosca, Josep M.
Jesús Javier González Blanco	Proyecto Granja	Cores Prado, Fernando
Eduard Lleset i Bonvehí	Disseny, implementació i llançament d'una web corporativa.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Luis Miguel López Cejas	Eina web per a la gestió de reserves d'espais docents d'una escala.	Lorenzo Ajo, José Antonio
Mario López Solà	Rendiment i seguretat en sistemes d'emmagatzemament basats en RAID	Cores Prado, Fernando
Jaume Montull Mimblera	La Web semántica ¿Qué es ?, Estado del arte, herramientas y proyectos	Pèrdrix Sapiña, Ferran
José Antonio Mur Escobar	Intranet para complejo turístico	Béjar Torres, Ramon
Julián Herminio del Olmo de la Iglesia	Generación de grafos regulares aleatorios	Béjar Torres, Ramon
Antonio Pera Gilaberte	Evaluación del rendimiento temporal de una aplicación tomográfica para una distribución heterogénea de los datos.	Roig Mateu, Concepció
Jaume Pérez Roig	Mercats, disseny i implementació d'una aplicació per a la gestió d'un mercat.	Clavé i Vilamajó, Albert
Marta Pont Gabarró	Disseny i implementació d'un lloc web per a la realització d'exams presencials.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
Eduard Salla Simó	Desenvolupament d'una aplicació en java a la gestió d'un projecte el Model de Procés de l'Enginyeria de la usabilitat i accessibilitat	Granollers Saltiveri, Antoni
Jordi Salvadó Peries	qFramework - Framework pel desenvolupament d'aplicacions de PHP basat en MVC.	Gimeno Illa, Joan Manel
Albert Sanuy Goñi	Disseny d'una xarxa sense fils per a la UdL.	Mateu Piñol, Carles
Xavier Sebastia Bernadó	Control i automatització d'una xarxa d'aigua potable.	Clarià Sancho, Francisco
Albert Treviño Bifet	Projecte OPENGEO: Sistema de tractament pel Control Ecològic de plagues. Mòdul de gestió central.	Pèrdrix Sapiña, Ferran
José María Villafaña Garreta	Implementación y estudio del algoritmo S-ADOPT para la resolución de CSPS distribuidos.	Béjar Torres, Ramon

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Rubén Arias Martínez	Nueva variante del criptosistema de Meyer-Muller que evita la reducción al de Rabin Williams.	Miret Biosca, Josep M. i Tomás Cuñat, Rosana
Tomàs Bigordà Soldevila	Atac al problema del logaritme discret mitjançant la Rho de Pollard.	Miret Biosca, Josep M. i Martínez Rodríguez, Santiago
Héctor Blanco de Frutos	Disseny de la Web de gestió dels treballs de fi de carrera	Cores Prado, Fernando
Rubén Chemisana Villegas	Procesador de la señal vocal para reconocimiento automático de palabras clave	Clarià Sancho, Francisco
Francesc Xavier Colom Gallart	Integració d'una política de Coscheduling Cooperatiu (CSS) en l'entorn CISNE	Giné de Sola, Francesc
Guillermo Cosculluela Molí	Diseño e implementación de una aplicación web para la gestión de listados y etiquetas para la distribución de correo.	Cores Prado, Fernando
Cira Cuadrat Seix	Estudio de los modelos ocultos de markov y su aplicación en el reconocimiento de la señal de voz	Clarià Sancho, Francisco
Andrés Domínguez Rodríguez	Creació d'scripts d'instal·lació de servidors GNU/LINUX	Solsona Tehas, Francesc
Albert Felip Boldú	Generador Automàtic de Documents Tècnics	Garriga Castillo, Juan A.
Gemma Fort Cabrero	Control de un sistema de medidas experimentales de campo magnético con sensores Hall.	Carrera Vilanova, Miquel
Cristian Gascón Gracia	Guia Stockley de interacciones farmacológicas	Granollers Saltiveri, Antoni
Cecilia Giménez Ubiergo	Program Gestión de Actas	Cores Prado, Fernando
Víctor González Campos	Integració d'una política de Coscheduling Cooperatiu ( ccs) en l'entorn cisne	Giné de Sola, Francesc
Francesc Ramon Guiu Turmo	Sistema automàtic per al rodatge de motors Glow	Garriga Castillo, Juan A.
Luis Harguindey Cascón	Modelització amb estructura pipeline d'aplicacions paral·leles amb un flux de dades d'entrada.	Guirado Fernández, Fernando
Jaume Huguet Cos	Creació de LiveCD de la UdL a partir de la distribució Debian de Linux	Solsona Tehas, Francesc i Gimeno Illa, Joan Manel
Francisco Javier Isla Pardina	Filtrado polifase. Una aproximación al tratamiento de señal en tiempo real.	Clarià Sancho, Francisco
Alexandre Miquel Magaz Graça	Disseny i implementació d'un sistema de lectura i gestió de notícies del diari "Segre" en un dispositiu mòbil.	Sendín Veloso, Montse
Francisco José Marías Ferrer	Factorizació de enteros mediante la criba cuadrática.	Miret Biosca, Josep M. i Martínez Rodríguez, Santiago
Manuel José Martínez Vicente	Migració de processos Java-MPI	Solsona Tehas, Francesc
Raúl Morera López	Creació d'una distribució de GNU/Linux per a la Diputació de Lleida i la Paeria.	Solsona Tehas, Francesc

Noms i Cognoms	Títol Treball	Director TFC
Cristina Nubla Fabregat	Balanceo de aplicaciones con paralelismo de datos en entornos heterogéneos.	Roig Mateu, Concepció i Guirado Fernández, F.
Xavier Queralt Mateu	Implementació d'un algorisme de mapeig per a sistemes paral·lels.	Roig Mateu, Concepció
Jordi Panadés Vega	Desenvolupament d'una aplicació de generació i verificació de programes de pas de missatges especificats en lleguantge X ML	Guirado Fernández, Fernando
Jordi Rodríguez Vilalta	Estudio de un entorno gráfico en MATLAB para señales de sonido	Clarià Sancho, Francisco
Edgard Rubión Soler	Diseño de un algoritmo de autolocalización para un robot móvil.	Palacín Roca, Jordi
Josep Maria Sala Jaime	Sistema visual i interactiu de control d'una màquina per talla loam en Java	Garriga Castillo, Juan A.
Montserrat Subias Nogués	Gesper- Aplicació per a la gestió del departament social d'una empresa amb personal disminuït.	Alsinet Bernadó, Teresa i Pascual i Olives, Ramon
Llorenç Toldrà i Porta	Desenvolupament d'un entorn de simulació d'un cluster no dedicat.	Giné de Sola, Francesc
Marcel Tresànceh Ribes	Sensors i actuadors per robots mòbils: Sensor de distància i motor de corrent continu.	Palacín Roca, Jordi
Vicenç Triquell Domeyo	Una distribució de Linux per la Paeria i la Diputació de Lleida	Solsona Tehas, Francesc
Carlos Tomás Ugarte Peyron	Control de una casa domótica mediante órdenes vocales simuladas.	Palacín Roca, Jordi
Fernando Villa Estebanz	Simulació de mercat bursàtil.	Moltó Aribau, Marga

Durant el curs 2004/2005 s'han llegit els següents Projectes de Final de Carrera de la titulació d'Industrials especialitat en Mecànica:

Noms i Cognoms	Títol Treball	Director TFC
Gerard Ambròs Boira	Disseny d'unes instal·lacions per a la tria, classificació i emmagatzamatge de fruita.	Grau Lanau, Ramon
Albert Antoni Aragón Joval	Disseny d'una instal·lació automàtica de paletitzat mitjançant un robot antropomòrfic.	Monyarch Callizo, Joan
Marc Baró Garcia	Instal·lació d'un local destinat a fusteria amb zona per a vernissatge	Grau Lanau, Ramon
Carles Basora Lopátegui	Evaluar la criticidad y establecimiento de acciones proactivas en equipos de BASF Española, SA	Puig Gil, Juan
Héctor Benabarre Belló	Avaluació dels riscos laborals d'un taller de reparació de xapa i pintura de vehicles automòbils.	Grau Lanau, Ramon
Anna Bergadà Pena	Implantació d'un sistema de RPRSU en una urbanització de vivendes unifamiliars de nova construcció ubicada al municipi de Mollerussa.	Grau Lanau, Ramon
Jordi Bertrán Díaz	Disseny del centre d'Interpretació de les Energies a'Almatret ( CIE)	Cabeza Fabra, Lluïsa

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Daniel Blanch Vicens	Instal·lacions de climatització, ventilació i fred industrial d'un Restaurant amb cuina	Grau Lanau, Ramon
Francisco Javier Calucho Nicolás	Disseny d'una instal·lació solar tèrmica amb un sistema combisystem en una casa del Pirineu gironí	Cabeza Fabra, Lluïsa
Josep Capdevila Cebollero	Disseny estructural d'un semi-remolc distribuïdor de fems amb accessoris bàsics.	Bradineras Escó, Javier i Arnó Satorra, Jaume
Marc Castellarnau Pascual	Estudi Tècnic i Econòmic de Climatització d'un edifici destinat a Hotel	Grau Lanau, Ramon
Antonio José Castellón Espluga	Disseny d'una planta de trigeneració amb motors alternatius de gas natural en una indústria agroalimentària.	Cabeza Fabra, Lluïsa i Argilés Figuerola, Xavier
Cèlia Dolors Cemeli Freixes	Elaboració del mapa de capacitat acústica de la ciutat de Lleida i realització d'una guia per la determinació del nivell d'avaluació LAP i aïllament acústic en les edificacions.	Sumalla Gàmiz, Ramón
Sergi Cornellana Saltiveri	Millora de la instal·lació de fred en una central frutícola ja existent.	Cabeza Fabra, Lluïsa
Mireia Cortés Ripoll	Cerca del polímer i estudi de viabilitat del canvi de material en la cos de la bomba taladre model BT-87 de la marca GESPASA.	Piera Solé, Lluís
Albert Farré Sánchez	Climatització i depuració d'una piscina descoberta d'ús privat en una zona de muntanya.	Cabeza Fabra, Lluïsa
Marcel Francés Balagueró	El pòrtic de formigó armat. Materials, anàlisi de l'estructura, comprovació de seccions i execució.	Cots i Call, Josep M.
Pere Marc Franquet Doya	Instal·lació del Sistema de Contenedors soterrats, al casc antic de l'Espluta de Francolí	Badia Pascual, Ferran
Marc Joan Garsaball Segura	Gestió Integral de Manteniment en Grupo Alimentario Argal.	Da Pena Castello, Fernando
Francesc Germà Carulla	Elecció de l'aïllament tècnic i disseny de la instal·lació de climatització en una nau industrial.	Cabeza Fabra, Lluïsa
Enrique González Martí	Climatització i estudi acústic d'una sala de ball al terme municipal de Prades	González Martí, Xavier
José Ramón Graells Martínez	Proyecto de pabellón polideportivo para el municipio de Sudanell.	Bradineras Escó, Javier i Iglesias Rodríguez, Jose M.
Aleix Jové Llovera	Disseny de les Instal·lacions de ventilació, automatització i de protecció contra incendis d'un parking subterràni.	Cabeza Fabra, Lluïsa
Salvador Llas Vargas	Disseny, construcció i verificació d'un aparell d'anàlisi de vibracions lliures i forçades.	Badia Pascual, Ferran
Jaume Macià Traveset	Desenvolupament d'un sistema d'adquisició de senyals de vibració.	Badia Pascual, Ferran
Jordi Carles Martín Prim	Desenvolupament de la suspensió posterior de la bmw 650 F dakar per a la participació en raid-rallies	Roca Enrich, Joan
David Modroño Preixens	proyecto de seguridad y salud de una empresa del sector metalúrgico.	Barceló Soro, Judith

<b>Noms i Cognoms</b>	<b>Títol Treball</b>	<b>Director TFC</b>
Valentín Montes Elvira	Disseny de les instal·lacions de ventilació, automatització i de protecció contra incendis d'un Pàrking subterrani	Cabeza Fabra, Lluïsa
Guifré Palau Tersa	Projecte de legalització i d'instal·lació elèctrica d'una indústria agroalimentària.	Grau Lanau, Ramon
David Pernia Grillo	Diseño de un prototipo mecánico de robot de limpieza doméstico	Palacín Roca, Jordi
Francisco Javier Pintó Subirada	Estudi de la instal·lació de plaques solars per la producció d'ACS i escalfament de l'aigua dels vas de la piscina climatitzada de l'Inef de Lleida	Cabeza Fabra, Lluïsa
Marc Piquer Coll	Disseny de la instal·lació de climatització i ACS mitjançant energia solar Tèrmica per un habitatge unifamiliar de Lleida.	Cabeza Fabra, Lluïsa
Ramon Porta Cunillera	Disseny i control del sistema de ventilació i calefacció d'una explotació avícola.	Monyarch Callizo, Joan
Xavier Potau Núñez	Disseny d'una instal·lació de proves per a bescanviadors de calor.	Cabeza Fabra, Lluïsa
David Prat Solé	Disseny d'una planta de trigeneració amb motors alternatius de gas natural en una indústria agroalimentària	Cabeza Fabra, Lluïsa i Argilés Figuerola, Xavier
Josep Maria Ribes Castro	Estudi i disseny d'una màquina per al tractament post-collita de poma i pera mitjançant el sistema "drencher"	Monyarch Callizo, Joan
Marc Antoni Roigé Gòdia	Disseny d'un col·lector solar pla.	Cabeza Fabra, Lluïsa i Nogués Aymamí, Miquel
Carles Josep Ros Bonjoch	Proyecto de Instalaciones Mecánicas y de Climatización en Hotel****.	Tur Riera, Joan i Cabiscol Teixidó, Alba
Eduardo Ros Ramón	Disseny i Construcció de l'estructura mecànica d'un hexàpode	Palacín Roca, Jordi
Jordi Rosell Tomàs	Disseny d'un col·lector solar pla	Cabeza Fabra, Lluïsa i Nogués Aymamí, Miquel
Meritxell Sales Mercè	Disseny d'una instal·lació Distric HEATING amb Energia solar al municipi d'Àger	Cabeza Fabra, Lluïsa
José Miguel Serrano Toldrà	Disseny d'una instal·lació distric Heating amb energia solar al municipi d'Àger	Cabeza Fabra, Lluïsa
Jordi Tarragó Llauradó	Projecte de construcció d'uns hangars per a l'acopi d'àrids en els obres del nou tunel de Vielha	Iglesias Rodríguez, Jose M.
Javier Torrelles Sáez	Projecte d'activitat i instal·lació de climatització i renovació ambiental d'un gimnàs amb piscina climatitzada.	Grau Lanau, Ramon
Oriol Urbiola Vidal	Disseny d'una màquina per obtenir les característiques Força-Desplaçament i Força-Velocitat d'un amortidor.	Badia Pascual, Ferran
Jordi Vela Riera	Projecte de la instal·lació de fred en unes cambres frigorífiques.	Cabeza Fabra, Lluïsa

Noms i Cognoms	Títol Treball	Director TFC
Josep Vidal Molins	Disseny del sistema d'elevació de cargues d'una fabrica de maquinaria agrícola	Causadias Sánchez, Salvador
Llorenç Vidal Vidal	Valoració de la capacitat de cogeneració dels grups electrògens de diferents potències per a us en explotacions agropecuaries.	Rosell Urrutia, Joan Ignasi

## 6 Mobilitat

### Estudiantat enviat

- ERASMUS: 8 estudiants
- Programa de mobilitat UdL: 1 estudiant
- SICUE: 1 estudiant

**Total:** 10 estudiants

### Estudiantat rebut

- ERASMUS: 1 estudiant
- SICUE: 2 estudiants

**Total:** 3 estudiants

## 7 Relacions Universitat-Empresa

### 7.1 Convenis de programa de Cooperació Educativa Universitat-Empresa

ESTUDIANT	EMPRESA	TUTOR CENTRE	PERÍODE PRÀCTIQUES	
			INICI	FI
Joaquim Ricart Comajuncosa	Josep Lardiez Yegola	Ramon Béjar	01/10/2004	31/12/2004
Montserrat Guiu Bueria	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	19/10/2004	22/04/2005
Oriol Cornet Viu	Informàtica del Segre, SL	Ramon Béjar	18/10/2004	31/12/2004
Carmel Bonet Ribelles	San Miguel,SA	Ramon Béjar	20/10/2004	02/02/2005
Carles Basora Lopátegui	BASF Española, SA	Miquel Nogués	01/11/2004	31/05/2005
Cèlia Cemeli Freixes	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	20/10/2004	31/03/2004
Roger Masgoret Llovera	EDOR-TEAM Lleida, SL	Josep M. Miret	15/11/2004	15/04/2005
Albert Ferré Borràs	Ajuntament de Lleida	Ramon Béjar	01/11/2004	31/03/2005
Mercè Lorenzo Caselles	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	25/10/2004	25/04/2005
Albert Núñez García	Grues Minguella, SL	Lluïsa Cabeza	25/10/2004	30/09/2005
Esteve Brugulat Cuñé	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	02/11/2004	02/05/2005
David Tapia Porcel	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	15/11/2004	15/05/2005



ESTUDIANT	EMPRESA	TUTOR CENTRE	PERÍODE PRÀCTIQUES	
			INICI	FI
Carlos Rico Solé	English-Centre	Ramon Béjar	22/11/2004	30/05/2005
Marc Casanovas Reñé	Ignasi Clotet, SL	Montse Sendín	13/12/2004	22/02/2005
Javier Castillo Magaña	Ajuntament de l'Alcampell	Ramon Béjar	13/12/2004	31/05/2005
José Manuel Vila Carrera	Quo-Consulting, SL	Ramon Béjar	03/01/2005	31/03/2005
Oriol Cornet Viu	Informàtica del Segre, SL	Ramon Béjar	17/01/2005	30/06/2005
Carles Basora Lopátegui	BASF Espanola, SA	Miquel Nogués	01/02/2005	28/02/2005
Carmel Bonet Ribelles	San Miguel,SA	Ramon Béjar	03/02/2005	03/05/2005
Xavier Mirada Luque	Editora LOOMADRID	Ramon Béjar	20/02/2005	20/06/2005
Anna Gené Andreu	ASPID	Ramon Béjar	07/02/2005	30/06/2005
Marta Ardiaca Marsol	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	01/04/2005	30/09/2005
Rubén Artacho Cortada	OPENNATUR, SL	Ferran Pèrdrix	01/04/2005	31/07/2005
Jordi Anglada Moron	OPENNATUR, SL	Ferran Pèrdrix	01/04/2005	30/06/2005
Jorge Cebrián Rami	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	25/04/2005	30/09/2005
Raúl Morera López	Institut Informàtic Municipa	Francesc Solsona	15/04/2005	30/09/2005
Vicenç Triquell Domeyo	Institut Informàtic Municipa	Francesc Solsona	15/04/2005	30/09/2005
Javier Castillo Magaña	Ajuntament de l'Alcampell	Ramon Béjar	11/04/2005	31/05/2005
Carlos Ugarte peyrón	Fundació UPC	Ramon Béjar	12/04/2005	26/05/2005
Sergi Puig Vall	Fundació UPC	Ramon Béjar	11/04/2005	27/04/2005
Eva Solé Guardiola	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	18/04/2005	30/09/2005
Rosa María Royo Badía	Fundació UPC	Ramon Béjar	25/04/2005	18/05/2005
Josefina Montoy Laita	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	26/04/2005	30/09/2005
Ramon Baró Guiu	Endesa-Generación, SA	Ramon Béjar	30/05/2005	30/09/2005
Josep Maria Sala Jaime	WINMAX, SL	Ramon Béjar	16/06/2005	30/09/2005
Adriana Sendino Seres	Diari Segre, SLU	Ferran Pèrdrix	01/07/2005	30/09/2005
David Fabián Rossi Micali	Diari Segre, SLU	Ferran Pèrdrix	01/07/2005	30/09/2005
Daniel Guitart Galo	Diari Segre, SLU	Ferran Pèrdrix	01/07/2005	30/09/2005
Jordi Casanovas Puigví	Centre Gestor Lleida, SA	Ramon Béjar	07/07/2005	30/09/2005
Marcel Alemany Romero	Consorci Escola Tècnica d'Igualada	Ramon Béjar	28/06/2005	15/09/2005
F. Xavier Colom Gallart	Soluziona, SA	Ramon Béjar	04/07/2005	30/09/2005
Oriol Cornet Viu	Màquines de Oficina, SL	Ramon Béjar	04/07/2005	31/08/2005
Montserrat Ortiz López	Internet Web Serveis, SL	Ramon Béjar	04/07/2005	25/08/2005
Jordi Roma Colell	IBERACCES SOFTWARE, SA	Josep m. Ribó	08/07/2005	30/09/2005
Albert Felip boldú	Taller Ferreria Xavier Pau Perera	Ramon Béjar	01/08/2005	30/09/2005
Mercè Lorenzo Caselles	ARCIVIL	Javier Bradineras	13/09/2005	30/09/2005

## 7.2 Pràctiques tutelades en Empreses

Els estudiants d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Mecànica, han de cursar una assignatura obligatòria de pràctiques tutelades en empresa entre els mesos de juliol i octubre.

Aquest curs les empreses i estudiants que hi van participar són:

EMPRESA	POBLACIÓ	ESTUDIANT
AJUNTAMENT DE LLEIDA	Lleida	JORDI SIRVENT
BECTON DICKINSON S.A.	Fraga	ALBERTO VILLAS
BRAU SA	Soses	ALBERT BALUE
CONSORCI LLEIDATÀ DE CONTROL	Lleida	CIPRIANO BECERRA
CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A. "CEMESA"	Soses	EDUARD ORÓ
CONTROL Y ANALISIS, S.A. (COIAN)	Lleida	ALBERTO CARCELLER
DISEMA	Bellvis	MARC LLOVERA
ECA	Lleida	LIDIA BERTRAN
ERG SOLAR LLEIDA, S.L.	Lleida	JORDI FILLAT
FECSA-ENDESA	Lleida	JORGE BLANC
FECSA-ENDESA	Lleida	JORDI RUE
FECSA-ENDESA	Lleida	VICTORIÀ BARRUECO
GESTIO INTEGRAL	Lleida	JOSEP M. ASNA
ICICT, S.A.	Lleida	MARTI COMELLAS
ILEMO HARDI SA	Lleida	ADRIÀ MORENO
ILERT	Lleida	GERARD GUAL
IMOGEP, S.A.	Lleida	GERARD BERNADÓ
INDUMEC DT (KEITH IBERICA S.L.)	Juneda	GERARD ROSINACH
ISOFRED, S.L.	Lleida	JOSE LUIS PLAZA
JYMPA	Castellserà	MARCEL PRADAS
M.J. GRUAS S.A.	Alguaire	VICENT CABALLER
M.J. GRUAS S.A.	Alguaire	ALICIA ANTÚNEZ
MONVAGA SA (BUJVAR CONSTRUCCIONES S.A.)	Alcoletge	EDUARD CUADRAT
MOTLLES I MATRIUS BAIONA	Valls	JORDI ESTALELLA
PREFABRICADOS PESADOS	Mollerussa	EDUARD SAURA
PREFABRICADOS PUJOL SA	Mollerussa	VERÓNICA ALAMINOS
RIGUAL	Fraga	JORGE CASANOVA
ROMERO POLO SA	Lleida	ARNAU PEÑA
S.A.T.- 1596 - NUFRI	Mollerussa	ESTEVE JOSA
SUNER	Lleida	JOSEP M. LIEBANA
TEALSA (Teuleria d'Almenar S.A.)	Almenar	JORDI VICENTE
U.T.E. Segrià	Montoliu de Lleida	JOEL FARRÀ

EMPRESA	POBLACIÓ	ESTUDIANT
VALL COMPANYYS, S.A.	Lleida	VICTOR PIÑOL

## 8 Instal·lacions i edifici

Instal·lació de canons de projecció a les aules de l'EPS que encara no en tenien (Aules de la planta baixa, la sala Polivalent i l'aula Alcatel).

Durant la Setmana Santa del 2005 es van fer uns retocs puntuals de parts deteriorades, pintar de nou algunes obres noves i de repassar alguns despatxos, parets i zones comuns de l'Escola.

## 9 Pressupost i despeses

PRESSUPOST ORDINARI 2005 DE L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR ( PER PROJECTES)													
C.P	Descripció	EPS	INDUST.	INFORM.	S. USUARIS	AVAL. INSTIT.	P.E. EUP	MILLOR A DOC	ESP. EURO. MINIST.	LLIURE ELECCI O	NOVES TITULACIONS	CENTRAL.*	TOTALS
		0000	TR 32	TR 246	SU03	0861	TR 324	0821	0823	L05000	X05001	8888	
20200	<b>Lloguer edificis i altres construccions</b>												-462,00
	Cessió interna d'aules d'informàtica				-462,00								-462,00
20400	<b>Lloguer elements de transport</b>												628,53
	Transport del cotxe de pràctiques mecànica	628,53											628,53
20500	<b>Lloguer mobiliari</b>												1.621,29
	Lloguer copiadors EPS	1.621,29											1.621,29
21300	<b>Manteniment maquinària, inst. i utillatge</b>												1.396,38
	Material manteniment CREA	11,34											11,34
	Làmpares per a projector			1.385,04									1.385,04
21601	<b>Manteniment de software</b>												3.016,00
	Renovació llicència Autodesk Inventor Prof.	3.016,00											3.016,00
21601	<b>Manteniment de hardware</b>												4.021,77
	Canvi plaques ordinadors laboratori 23	2.633,57											2.633,57
	Reparació d'ordinadors	737,37			650,83								1.388,20
22000	<b>Material d'oficina no inventariable</b>												5.501,18
	Material d'oficina -secretaria i direcció-	1.093,67											1.093,67
	Material d'oficina				293,55								293,55
	Material d'aules	651,89											651,89
	Triptic "Un pont cap al futur"	567,24											567,24
	Sobres expedients alumnes	642,29											642,29
	Tarjes de visita, targetons, sobres i paper logo	457,31											457,31
	Altres - fax, toners, piles, calefactors CREA-	147,56											147,56
	Paper	1.647,67											1.647,67
22001	<b>Premsa, revistes, llibres i altres pub.</b>												528,17
	Despeses de diaris	528,17											528,17
22002	<b>Material fungible informàtic</b>												3.205,74
	Material fungible informàtic	582,43			626,99								1.209,42
	Compra de tonner	721,72			1.274,60								1.996,32
22003	<b>Fotocòpies</b>												308,75
	Despeses de fotocòpies	308,75											308,75
22009	<b>Compra d'altre material fungible</b>												1.166,58
	Compra material manteniment i claus	956,95											956,95
	Compra material manteniment i claus -CREA	209,63											209,63
22106	<b>Material fungible de laboratori</b>												2.999,49
	Compra material		1.430,57	1.182,33	82,67								2.695,57
	Compra material per pràctiques docents		303,92										303,92

PRESSUPOST ORDINARI 2005 DE L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR ( PER PROJECTES)													
C.P	Descripció	EPS	INDUST.	INFORM.	S. USUARIS	AVAL. INSTIT.	P.E. EUP	MILLOR A DOC	ESP. EURO. MINIST.	LLIURE ELECCIÓ	NOVES TITULACIONS	CENTRAL.*	TOTALS
		0000	TR 32	TR 246	SU03	0861	TR 324	0821	0823	L05000	X05001	8888	
<b>22201</b>	<b>Correu i missatgeria interna</b>												<b>1.253,60</b>
	Despeses de segells	1.253,60											1.253,60
<b>22601</b>	<b>Atencions protocol·làries i repres.</b>												<b>5.815,14</b>
	Acte d'entrega d'orles	2.655,69											2.655,69
	Despeses de representació direcció	1.361,51											1.361,51
	Quota Conferència Directors ET Industrials	150,00											150,00
	Festa EPS	250,03											250,03
	Despeses estudiants ETIM visita empreses	200,63											200,63
	Despeses defunció Dr. Chavarriga	1.097,28											1.097,28
	Obsequis pels assistents programa TEMPUS			100,00									100,00
<b>22606</b>	<b>Conferències</b>												<b>1.366,67</b>
	Xerrada Marketing per futurs professionals	466,67											466,67
	Cursos de lliure elecció			900,00									900,00
<b>22617</b>	<b>Inscripció a congressos</b>												<b>600,00</b>
	Quota inscripció	600,00											600,00
<b>22703</b>	<b>Serveis postals</b>												<b>46,40</b>
	Serveis de missatgeria externa	46,40											46,40
<b>22706</b>	<b>Estudis i treballs tècnics</b>												<b>2.446,51</b>
	Remaquetació tríptic "Un pont cap al futur"	60,00											60,00
	Reportatge fotos orles informàtica	69,02											69,02
	Docència en curs virtual FOX PRO			1.957,50									1.957,50
	Direcció d'un projecte final de carrera			359,99									359,99
<b>23000</b>	<b>Despeses de desplaçament</b>												<b>919,88</b>
	Correspondència CFGS i títols universitaris	289,63											289,63
	Conferència degans i directores informàtica	290,11											290,11
	Direcció	119,00											119,00
	Congrés XIII CUIEET	221,14											221,14
<b>23300</b>	<b>Tribunals oposicions i concur. Prof.</b>												<b>1.091,32</b>
	Despeses de tribunals											1.091,32	1.091,32
<b>23302</b>	<b>Tribunals Tesis doctorals</b>												<b>130,80</b>
	Despeses de tribunals											130,80	130,80

PRESSUPOST ORDINARI 2005 DE L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR ( PER PROJECTES )													
C.P	Descripció	EPS	INDUST.	INFORM.	S. USUARIS	AVAL. INSTIT.	P.E. EUP	MILLOR A DOC	ESP. EURO. MINIST.	LLIURE ELECCIÓ	NOVES TITULACIONS	CENTRAL.*	TOTALS
		0000	TR 32	TR 246	SU03	0861	TR 324	0821	0823	L05000	X05001	8888	
<b>28010</b>	<b>Projectes : conferenciants</b>												<b>12.589,17</b>
	Lliure elecció					3.600,00							3.600,00
	Coord. programa Pràctiques Empresa					8.458,86							8.458,86
	Xerrades tècniques Cetill-UdL					530,31							530,31
<b>28015</b>	<b>Projectes : despeses viatge</b>												<b>1.864,00</b>
	Despeses de viatge					1.864,00							1.864,00
<b>28030</b>	<b>Projectes : despeses de funcionament</b>												<b>1.760,70</b>
	Material d'oficina					653,49							653,49
	Fotocòpies					28,50							28,50
	Pràctiques docents						1.020,25						1.020,25
	Manual programació autòmats						58,46						58,46
<b>35900</b>	<b>Altres despeses financeres</b>												<b>3,40</b>
	Comissions bancàries	3,40											3,40
<b>48003</b>	<b>Relacions interuniversitàries</b>												<b>1.310,00</b>
	Aportació premis AETI	1.310,00											1.310,00
<b>62002</b>	<b>Mobiliari i estris</b>												<b>388,79</b>
	Destruïda paper Secretaria EPS	209,79											209,79
	Cafetera sala reunions Direcció	179,00											179,00
<b>62005</b>	<b>Equip. per l'activitat docent i recerca</b>												<b>57.532,15</b>
	Pantalles	551,08											551,08
	Ampliacions de memòria	1.647,02											1.647,02
	Impressores	1.460,12											1.460,12
	Material - scanner, discs durs, DVD video -	139,89			658,39								798,28
	Reprojectors	15.640,13											15.640,13
	Analitzador lògic i microcontroladors	1.821,20											1.821,20
	Mobiliari i equip de so - lab. 4										9.693,42		9.693,42
	Generadors de funcions i fonts d'alimentació	7.590,23											7.590,23
	Ordinadors CREA	6.362,84											6.362,84
	Maquetació i impressió triptics jornades	10.073,56											10.073,56
	Unitat de backup SCSI QUANTUM				1.894,27								1.894,27
	<b>TOTALS</b>	<b>73.282,35</b>	<b>1.734,49</b>	<b>5.884,86</b>	<b>5.019,30</b>	<b>15.135,16</b>	<b>1.078,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.693,42</b>	<b>1.222,12</b>	<b>113.050,41</b>

**PRESSUPOST ORDINARI 2005 DE L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR ( PER PROJECTES)**

C.P	Descripció	EPS	INDUST.	INFORM.	S. USUARIS	AVAL. INSTIT.	P.E. EUP	MILLOR A DOC	ESP. EURO. MINIST.	LLIURE ELECCI Ó	NOVES TITULACIONS	CENTRAL.*	TOTALS
		0000	TR 32	TR 246	SU03	0861	TR 324	0821	0823	L05000	X05001	8888	
<b>RESUM ECONÒMIC</b>													
<b>Pressupost 2005</b>													
	Pressupost 2005	29.700,00											
	Romanent 2004	24.676,64	3.513,78	1.728,00	8,73	1.949,28	4.637,37						
	Modificacions i traspas de crèdits	1.079,12	-1.779,29	7.000,95	6.000,00	15.600,00	-3.558,66	7.800,00	9.300,00	1.802,28	10.593,47		
	Pressupost descentralitzat ASIC	53.299,06											
	<b>TOTAL pressupost disponible 2005</b>	<b>108.754,82</b>	<b>1.734,49</b>	<b>8.728,95</b>	<b>6.008,73</b>	<b>17.549,28</b>	<b>1.078,71</b>	<b>7.800,00</b>	<b>9.300,00</b>	<b>1.802,28</b>	<b>10.593,47</b>	<b>0,00</b>	
	Despesa realitzada	73.282,35	1.734,49	5.884,86	5.019,30	15.135,16	1.078,71	0,00	0,00	0,00	9.693,42	1.222,12	113.050,41
	<b>Romanent 2005</b>	<b>35.472,47</b>	<b>0,00</b>	<b>2.844,09</b>	<b>989,43</b>	<b>2.414,12</b>	<b>0,00</b>	<b>7.800,00</b>	<b>9.300,00</b>	<b>1.802,28</b>	<b>900,05</b>		
	Cap II	4.430,71		2.844,09	542,09	2.414,12		7.800,00	9.300,00	1.802,28			
	Cap III	121,60											
	Cap IV	2.236,56											
	Cap VI	28.683,60				447,34							900,05

*Nota.- Els projectes amb un asterisc (\*), no disposen de pressupost inicial ni romanents. Les despeses s'assumeixen amb marges pressupostaris o amb crèdits per assumir les despeses realitzades*