

**MEMÒRIA DEL CURS 1999/2000**

**EU POLITÈCNICA  
UNIVERSITAT DE LLEIDA**

**(Aprovada per la Junta d'Escola de l'EUP del 22 de juny de 2001)**

## ÍNDEX

1.	<i>Professorat i PAS de l'EUP</i> .....	3
1.1.	Professorat .....	3
1.2.	Personal d'Administració i Serveis de l'EUP .....	5
2.	<i>Òrgans de govern del Centre</i> .....	6
2.1.	Direccions de Centre i departaments .....	6
2.2.	Junta de Centre .....	7
2.3.	Comissió Permanent de la Junta de Centre .....	8
2.4.	Comissions d'Estudis .....	8
2.5.	Comissió Econòmica .....	10
2.6.	Comissions de qualificació curricular d'E.T.Industrial Mecànica .....	10
2.7.	Comissions del Pla Estratègic d'Informàtica .....	10
2.8.	Comissió Electoral .....	11
2.9.	Acords de la Junta i la Comissió Permanent del Centre .....	11
3.	<i>Consell de l'Estudiantat de l'EUP</i> .....	12
3.1.	Activitats del Consell de l'Estudiantat (CEEUP): .....	12
4.	<i>Becaris</i> .....	12
5.	<i>Conferències i activitats</i> .....	13
5.1.	Conferències .....	13
5.2.	Estades de Professorat Visitant .....	15
5.3.	Altres activitats .....	16
6.	<i>Gestió Acadèmica</i> .....	16
6.1.	Modalitat i qualificació d'accés .....	16
6.2.	Titulats el curs 1999/2000 .....	17
6.3.	Assignatures optatives .....	17
6.4.	Assignatures de Lliure elecció .....	18
6.5.	Treballs i Projectes de Fi de Carrera .....	20
7.	<i>Programes d'intercanvis d'estudiants</i> .....	24
7.1.	Sòcrates .....	24
7.2.	Iaeste .....	25
8.	<i>Relacions Universitat-Empresa</i> .....	25
8.1.	Convenis de Cooperació Educativa Universitat-Empresa .....	25
8.2.	Pràctiques tutelades en Empreses .....	26
9.	<i>Infraestructures</i> .....	27
10.	<i>Pressupost i Despeses any 2000</i> .....	28
10.1.	Resum Econòmic .....	28
10.2.	Descripció de les despeses del pressupost ordinari de l'EUP .....	28
10.3.	Balanç d'ingressos i despeses – pressupost 2000 – Enginyeria Tècnica Industrial .....	31

## 1. Professorat i PAS de l'EUP

### 1.1. Professorat

PROFESSORAT A TEMPS COMPLET	DEPARTAMENTS
ALSINET BERNADÓ, Teresa	Informàtica i Eng. Ind.
BADÍA PASCUAL, Ferran	Medi Ambient i C.S.
BRADINERAS ESCÓ, Javier	Enginyeria Agroforestal
CABEZA FABRA, Lluïsa F.	Informàtica i Eng. Ind.
CABISCOL TEIXIDÓ, Alba	Informàtica i Eng. Ind.
CAPDEVILA MARQUÈS, Carles	Matemàtica
CARRERA VILANOVA, Miquel	Medi Ambient i C.S.
CASANOVAS SALAS, Jordi	Química
CHAVARRIGA SORIANO, Javier	Matemàtica
CLARIÀ SANCHO, Francisco	Informàtica i Eng. Ind.
CONDE COLOM, Josep	Matemàtica
FERNÁNDEZ CAMÓN, César	Informàtica i Eng. Ind.
GALCERÁN NOGUÉS, Josep	Química
GARCÍA, RODRIGUEZ, Isaac	Matemàtica
GARRIGA CASTILLO, Juan Antonio	Informàtica i Eng. Ind.
GIMBERT QUINTILLA, Joan	Matemàtica
GIMENO ILLA, Joan Manel	Informàtica i Eng. Ind.
GINÉ DE SOLÀ, Francesc	Informàtica i Eng. Ind.
GINÉ MESA, Jaume	Matemàtica
IBAÑEZ PLANA, Manuel	Medi Ambient i C.S.
ILLA ALIBÉS, Josep	Informàtica i Eng. Ind.
JUÁREZ RUBIO, Francisco	Adm. Empr. i Gest. E.R.N.
LORÉS VIDAL, Jesús	Informàtica i Eng. Ind.
MANYÀ SERRES, Felip	Informàtica i Eng. Ind.
MIRET BIOSCA, Josep M.	Matemàtica
MOLTÓ ARIBAU, Marga	Adm. Empr. i Gest. E.R.N.
MORENO CHIRAL, Ramiro	Matemàtica
OLIVA SOLÉ, Marta	Informàtica i Eng. Ind.
PALACÍN ROCA, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.
RIBÓ BALUST, Josep M <sup>a</sup>	Informàtica i Eng. Ind.
ROCA ENRICH, Joan	Informàtica i Eng. Ind.
ROIG MATEU, Concepció	Informàtica i Eng. Ind.
SABATÉ CARROVÉ, Mariona	Anglès i Lingüística
SENDÍN VELOSO, Montse	Informàtica i Eng. Ind.
SOLSONA TEHAS, Francesc	Informàtica i Eng. Ind.
VALLS MARSAL, Magda	Matemàtica

<b>PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL</b>	<b>DEPARTAMENTS</b>
AGOST MORÉ, Jordi	Informàtica i Eng. Ind.
CABÓS FABREGAT, Joan	Informàtica i Eng. Ind.
CABELLO JUSTO, Sergio	Matemàtica
CABISCOL CERVERA, Josep R.	Informàtica i Eng. Ind.
CAPMANY PONS, Elies	Medi Ambient i C.S.
ERILL LLADONOSA, Josep M.	Informàtica i Eng. Ind.
FLIX ROVIRA, Josep M.	Informàtica i Eng. Ind.
GASIA GABERNET, Josep	Enginyeria Agroforestal
GONZÀLEZ CAMBRAY, Ramón	Informàtica i Eng. Ind.
GRÀCIA PÉREZ, Enric	Enginyeria Agroforestal
GUIRADO FERNÁNDEZ, Fernando	Informàtica i Eng. Ind.
HERNÁNDEZ VILÀ, Xavier	Matemàtica
HUGUET CAUFAPÉ, Marc	Informàtica i Eng. Ind.
MAGRÍ CORTÉS, Silvia	Medi Ambient i C.S.
MASSANA ESTEVE, Montse	Informàtica i Eng. Ind.
MURILLO ESTEBAN, Angel	Informàtica i Eng. Ind.
POMAR GOMÀ, Jesús	Enginyeria Agroforestal
VILLANUEVA PALACIOS, Pantaleón	Informàtica i Eng. Ind.
ZAMORANO LLENA, Carmen	Anglès i Lingüística
ZARAGOZA RAMÍREZ, M. Alba	Matemàtica

<b>PROFESSOR VISITANT</b>	<b>DEPARTAMENT</b>
ROJAS SALGADO, Angel	Informàtica i Eng. Ind.

<b>BECARI DGR FPI</b>	<b>DEPARTAMENT</b>
BÉJAR TORRES, Ramón	Informàtica i Eng. Ind.

- Substitucions de professorat

Elies Campmany, va substituir al professor Ferran Badia  
Sergio Cabello, va substituir al professor Ramiro Moreno

- Els següents professors de la UdL i externs van impartir assignatures de lliure elecció específica de la titulació d'Enginyeria Tècnica Industrial:

Rosario Curiel, per l'assignatura "Monstres i Robots"  
 Gumersindo Manso, per l'assignatura " Prevenció Riscos Laborals"  
 Rosa M. Pérez, per l'assignatura " Tècniques de Conducció de Grups Treball"  
 Carles Alsinet, per l'assignatura " Tècniques de Conducció de Grups Treball"  
 José Manuel Alonso, per l'assignatura "Creació d'empreses"  
 Manuel Ruíz González, per l'assignatura "Creació d'empreses"  
 M. Angels Colomer, per l'assignatura "Control de qualitat. Normes ISO"  
 Josep Reig Puig, per l'assignatura "Control de qualitat. Normes ISO"  
 Sofia Isus, per l'assignatura "Orientació professional en la recerca de feina"

- Coordinador de les Pràctiques Tutelades en Empreses d'ETIM:  
Jaume Torra Felip
- Coordinador dels Treballs de Fi de Carrera d'Informàtica:  
Francesc Solsona Tehas
- Coordinador dels Projectes de Fi de Carrera d'Industrials:  
Javier Bradineras Escó  
El professor Javier Bradineras va substituir al professor Ramon Grau, per acord de la reunió ordinària de la Junta de Centre del dia 13 de juny de 2000
- Responsable de la CRUEC i representant del Centre a la CRUEU:  
Magda Valls
- Responsables de la gestió dels programes SOCRATES i ERASMUS:  
Josep M. Ribó (coordinador)  
Mariona Sabaté
- Representant del Centre a la Comissió de Biblioteques de la UdL:  
Magda Valls
- Representant del Centre a la Comissió de Cultura de la UdL:  
Joan Gimbert

## **1.2. Personal d'Administració i Serveis de l'EUP**

<b>PAS</b>	<b>LLOC DE TREBALL</b>
CARDET ORTIZ, Imma(substituta d'Emília Vilalta)	Secretària acadèmica
COLELL PONS, Helena	Secretària Dpt. Matemàtica
CORNET VIVES, Maria	Secretària acadèmica
GUTIÉRREZ ALFÉREZ, Angels	Secretària Dpt. Inf. i Eng. Ind.
IZQUIERDO BORRÁS, Adolf	Laboratori d'Electrònica
MOLINA IBARZ, Fermín	Equips informàtics
OJEDA ALGABA, Jesús	Consergeria

PÉREZ BAREA, Vicenç	Conserge de Campus
RODRÍGUEZ VELIMELIS, Jordi	Administrador de Centre
ROS GORNÉ, Isabel M.	Secretaria equip directiu

PAS BECARI UDL	LLOC DE TREBALL
SIRERA ARANSAY, Joan	Personal Suport Recerca DIEI

- Substitucions de personal d'Administració i Serveis

- Imma Cardet Ortiz, va causar baixa a finals de maig de 2000 i va ser substituïda per Gemma Grau Morrerres.

- Contractes temporals de personal d'Administració i Serveis

Personal de suport a la matrícula 1999/2000:

- M. Teresa Beltran Capdevila

Contracte.- auxiliar administrativa interina (Beques)

Lloc.- Secretaria de Gestió Acadèmica de l'EUP

Durada del contracte.- del 15/07/99 fins el 31/07/99 i de l'01/09/99 fins el 31/10/99

- M. Elena Agustí Fortuño

Contracte.- auxiliar administrativa interina (Matrícula)

Lloc.- Secretaria de Gestió Acadèmica de l'EUP

Durada del contracte.- del 16/07/99 fins el 31/10/99

## 2. Òrgans de govern del Centre

### 2.1. Direccions de Centre i departaments

- Direcció de Centre

Durant aquest curs acadèmic, els membres de la direcció de l'EUP han estat els següents :

Director: Josep M. Miret Biosca

Cap d'Estudis: Francesc Giné de Sola

Vicedirector/a: Ramiro Moreno Chiral, fins el dia 31 d'octubre de 1999.

Lluïsa F. Cabeza Fabra, des de l'1 de novembre de 1999 fins el dia 31 de desembre de 1999

César Fernández Camón, des de l'1 de gener de 2000 fins el dia 31 de juliol de 2000

Jordi Casanovas Salas, des de l'1 d'agost de 2000, ocupa el càrrec de vicedirector amb les funcions de coordinador de l'ensenyament d'Industrials.

Secretari/a: Concepció Roig Mateu, fins el 31 de juliol de 2000  
César Fernández Camón, des de l'1 d'agost de 2000

Coordinador/a Ensenyament Industrials: Lluïsa Cabeza Fabra, des de l'1 de gener de 2000 fins al 31 de juliol de 2000

- Direcció Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial

Director: Felip Manyà Serres

Secretari/a: César Fernández Camón, fins el 31 de desembre de 1999  
Teresa Alsinet Bernadó, des de l'1 de gener de 2000

- Direcció Departament de Matemàtica

Director: Carles Capdevila Marqués

Secretari/a: M. Josefa Gros Esquerra

## **2.2. Junta de Centre**

La Junta de Centre de l'EU Politècnica està formada pels membres següents:

### **PROFESSORAT A TEMPS COMPLET**

Teresa Alsinet  
Alba Cabiscol  
Miquel Carrera  
Jordi Casanovas  
Francesc Clarià (1)  
César Fernández  
Juan A. Garriga  
Joan Gimbert  
Francesc Giné  
Josep Illa  
Josep M. Miret  
Margarita Moltó  
Ramiro Moreno  
Marta Oliva  
Jordi Palacín  
Josep M. Ribó  
Concepció Roig  
Mariona Sabaté  
Francesc Solsona

### **PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL**

Jordi Agost  
Joan Cabos (2)  
Fernando Guirado  
Pantaleón Villanueva

### **ESTUDIANTAT**

David Barroso Iglesias  
Alfonso Frigola Campos  
Ivan Hernando del Pino  
Francesc X. Martínez Herrera (3)  
Carles Mas Aixalà  
David Paniagua Ruano  
Emili Pastó García (3)  
Yolanda Sardina Curià (3)  
Eloi Serra Barberà  
Lluís Serra Serra  
Cristian Solé Cutrona

### **PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS**

Àngels Gutiérrez  
Jordi Rodríguez  
Isabel M. Ros  
Maria Cornet

Magda Valls

Raúl Vallés Pardell (3)

- (1) La professora Lluïsa F. Cabeza, durant el període de l'1 de novembre de 1999 fins el 31 de desembre del mateix any, va substituir al professor Francesc Clarià. Al finalitzar aquest període, el professor Clarià, va tornar a ser membre de la Junta.
- (2) El professor Xavier Hernández va substituir al professor Joan Cabós.
- (3) Els estudiants F. X. Martínez, E. Pastó, Y. Sardina i R. Vallés, van estar substituïts pels següents:
  - Octavi Castro
  - Verónica Monné
  - Oriol Arbonés
  - Albert Tarrés

### **2.3. Comissió Permanent de la Junta de Centre**

La Comissió Permanent de l'EU Politècnica està formada pels membres següents:

- Jordi Agost
  - Tere Alsinet
  - David Barroso
  - Joan Burgos (2)
  - Lluïsa Cabeza (1)
  - César Fernández
  - M. Montserrat Galitó (2)
  - Francesc Giné
  - Francesc X. Martínez (2)
  - Josep M. Miret
  - Jordi Rodríguez
  - Concepció Roig
  - Francesc Solsona
- (1) El professor J.Casanovas va substituir la professora Lluïsa Cabeza des del dia 1 d'agost de 2000.
  - (2) Els estudiants J. Burgos, M. M. Galitó, i F. X. Martínez, van estar substituïts pels següents:
    - Ivan Hernando
    - Carles Mas
    - Eloi Serra

### **2.4. Comissions d'Estudis**

- **Comissió d'Estudis d'Informàtica**

La Comissió d'Estudis d'Informàtica de l'EU Politècnica està formada pels membres següents:

Francesc Giné                                      Cap d'estudis de l'EUP

5 professors pertanyents a cadascun dels departaments amb docència en les titulacions:

- Joan Gimbert              Dep. Matemàtica
- Manuel Ibáñez            Dep. MACS
- Margarita Moltó        Dep. AEGERN
- Josep M. Ribó            Dep. Informàtica i Enginyeria Industrial
- Mariona Sabaté        Dep. Anglès i Lingüística

6 membres del Consell de l'estudiantat

- David Barroso (1)
- David Paniagua (1)
- Robert Pedrós
- Josep M. Romero
- Marc Romero
- Albert Tarrés

(1) Els estudiants D. Barroso i D. Paniagua van estar substituïts pels següents:

- Lluís Serra
- Ivan Hernando

- **Comissió d'Estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica**

La Comissió d'Estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica de l'EU Politècnica està formada pels membres següents:

Francesc Giné                                      Cap d'estudis de l'EUP

6 professors pertanyents a cadascun dels departaments amb docència en la titulació:

- Ferran Badia              Dep. MACS
- Javier Bradineras        Dep. Enginyeria Agroforestal
- Alba Cabiscol            Dep. Informàtica i Enginyeria Industrial
- Jordi Casanovas        Dep. Química
- Jaume Giné                Dep. Matemàtica
- Marga Moltó              Dep. AEGERN

7 membres del Consell de l'estudiantat:

- Yolanda Fort
- Miguel López
- Carles Mas
- Ivet Soriano Montagut
- Oriol Niubó
- David Pascual
- Tomas Roldán

## **2.5. Comissió Econòmica**

Per acord de la Comissió Permanent amb data 9 de febrer de 2000, es crea la Comissió Econòmica de l'EU Politècnica amb la següent composició:

Tres membres de l'equip directiu del centre:

- Josep M. Miret
- César Fernández
- Lluïsa F. Cabeza

Els Caps de departament amb seu ubicada a l'EUP:

- Carles Capdevila
- Felip Manyà

Administrador de Centre:

- Jordi Rodríguez

Un membre del Consell de l'estudiant:

- Octavi Castro

## **2.6. Comissions de qualificació curricular d'E.T.Industrial Mecànica**

- Comissió de qualificació curricular de 1r Bloc
  - Francesc Giné (President de la Comissió)
  - Tot el professorat que imparteixi docència a les assignatures de 1r Bloc
  - Maria Cornet (amb veu però sense vot)
  - 2 estudiants d'E.T. Industrial que hagin superat el Bloc Curricular i que estiguin matriculats d'un Bloc Superior.(amb veu però sense vot)
- Comissió de qualificació curricular de 2n Bloc
  - Francesc Giné (President de la Comissió)
  - Tot el professorat que imparteixi docència a les assignatures de 2n Bloc
  - Maria Cornet (amb veu però sense vot)
  - 2 estudiants d'E.T. Industrial que hagin superat el Bloc Curricular i que estiguin matriculats d'un Bloc Superior.(amb veu però sense vot)

## **2.7. Comissions del Pla Estratègic d'Informàtica**

- Comissió dels Plans d'Estudis d'Informàtica
  - Un representant de cada àrea de coneixement amb docència a les titulacions d'informàtica
  - Dos representants de l'estudiantat (Gestió i Sistemes)

- Ramiro Moreno (coordinador) com a representant d'una de les àrees de coneixement del dep. de Matemàtica.
- **Comissió Coordinadora de Pla Estratègic d'Informàtica**
  - Josep M. Miret (Coordinador)
  - Ramiro Moreno
  - Josep M. Ribó
  - Felip Manyà
  - César Fernández
  - Carles Capdevila
  - Francesc Giné
  - Jesús Lorés
  - Jordi Rodríguez
  - Fermín Molina
  - David Arandilla
  - Alfonso Frigola
- **Comissió de docència Pla Estratègic d'Informàtica**
  - Francesc Giné (Coordinador)
  - Joan Manuel Gimeno
  - Joan Gimbert
  - Manuel Ibáñez
  - Josep M. Ribó
  - Montse Sendín
  - Magda Valls
  - Maria Cornet
  - Robert Pedrós
  - Josep M. Romero

## **2.8. Comissió Electoral**

La Comissió Electoral de l'EU Politècnica està formada pels membres següents:

- |                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| - Francesc Giné    | President                        |
| - César Fernández  | Secretari                        |
| - Joan Gimbert     | Professor del Dep. de Matemàtica |
| - Monserrat Sendín | Professora del DIEI              |
| - Isabel M Ros     | Representant del PAS             |
| - David Arandilla  | Representant de l'estudiantat    |
| - Miguel López     | Representant de l'estudiantat    |

## **2.9. Acords de la Junta i la Comissió Permanent del Centre**

- Per acord de la Comissió Permanent del dia 9 de febrer de 2000, s'aprova la normativa de Projectes de Fi de Carrera (PFC) dels estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat mecànica.
- Per acord de la reunió extraordinària de la Junta de Centre del 18 de febrer de 2000, s'aproven les propostes dels nous plans d'estudis de les titulacions d'Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i de Sistemes

### 3. Consell de l'Estudiantat de l'EUP

L'equip coordinador del Consell de l'Estudiant de l'EUP (CEEUP) aquest curs acadèmic, ha estat format pels següents estudiants de l'EUP:

Alfons Frigola, estudiant d'E.T. en Informàtica de Gestió  
 Miguel López, estudiant d'E.T. Industrial, especialitat en Mecànica  
 Josep M. Romero, estudiant d'E.T: Informàtica de Gestió

Les àrees de treball en les quals el CEEUP s'ha organitzat, juntament amb els seus responsables, són les següents:

- Àrea de docència d'Informàtica:  
Responsable : Alfons Frigola
- Àrea de Docència d'Industrials:  
Responsable: Miguel López
- Àrea de Cultura:  
Responsable: Rosa Ana Tomàs
- Àrea d'Ajuts i Beques:  
Responsable: Jaume Ambatlle
- Àrea d'Infraestructures:  
Responsable: Joel Berga
- Àrea de Comunicació:  
Responsable: Anton Albajes

#### 3.1. *Activitats del Consell de l'Estudiantat (CEEUP):*

- Assistència de dos representants (Octavi Castro i Rosa Ana Tomàs) de l'EUP a la RITSI (Reunión de Ingenierías Técnicas y Superiores de Informática) que va tenir lloc a la Facultat d'Informàtica de la Universitat de Sevilla.
- Manteniment de contactes amb l'AERRAITI ( Asociación Española de Representantes de Alumnos de Ingeniería Técnica Industrial).
- Elaboració per part de l'àrea de Comunicació del CEEUP de la nova pàgina Web del CEEUP (<http://www.eup.udl.es/ceeup>).
- Organització de les festes de l'estudiantat de l'escola: Pas de l'Equador i Festa Major de l'Escola.

### 4. Becaris

Becaris de col·laboració de la UdL en l'àrea de Sistemes d'Informació i Comunicacions a l'EUP:

Ivan Hernando del Pino, de l'1/10/99 al 30/6/00  
Javier Navarro Esteve, de l'1/10/99 al 30/9/00  
David Barroso Iglesias, de l'1/10/99 al 30/6/00  
David Paniagua Ruano, de l'1/10/99 al 30/9/00

Becaris de col·laboració de la UdL en el Consell de l'Estudiantat de l'EUP:

Jordi Molgó Sendra, de 1/10/99 al 30/6/00

Becaria de col·laboració de la UdL en el Servei d'Esports de l'EUP:

M. Josefa Farré Pinilla, 1/10/99 al 30/6/00

Becaris de col·laboració de la Sala d'Usuaris (depenent del Servei de Biblioteca i Documentació)

Jordi Cervós Escriba, 1/10/99 al 30/6/00

Becaris Informadors en el Procés de Matricula (juliol i setembre 2000):

Cristian Solé Cutrona  
Jaume Vime Bosch

Becaria Elaboració Enquestes sobre la Docència (febrer i maig 2000):

Yolanda Fort Vilaseca

Becaris Jornada Campus Oberts (3 març 2000):

Jaume Ambatlle Pena  
Alfonso Vicente Frigola Campos  
Josep M. Romero Gómez  
Cristian Solé Cutrona  
Rosa Ana Tomás Cuñat  
David Vallés González

## **5. Conferències i activitats**

### **5.1. Conferències**

- L'EUP, l'ICE, l'IEI i amb la col·laboració dels Moviments de renovació pedagògica de les Terres de Ponent, han organitzat el següent cicle de conferències: "La informació, el coneixement i la saviesa a través de les noves tecnologies. Què guanyem? Què perdem?"
- L'IEI ha organitzat juntament amb l'EUP el cicle de conferències que porta el títol: "La intel·ligència artificial en el proper mil·lenni". Les conferències s'han realitzat són les següents:

Títol : "Traducció automàtica: nous reptes"  
A càrrec: Irene Castellón, Universitat de Barcelona  
Dia: 9 de març (Cofinançat per l'EU Politècnica)  
Hora: 15.30 h  
Lloc: Escola Universitària Politècnica.

Títol: "Computació amb ADN"  
A càrrec: Francesc Roselló, Universitat de les Illes Balears  
Dia: 9 de març (Cofinançat per l'EU Politècnica)  
Hora: 17.30 h  
Lloc: Escola Universitària Politècnica.

Títol: "Lògica difusa i raonament aproximat"  
A càrrec: Francesc Esteve, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (CSIC)  
Dia: 6 de març (Cofinançat per l'EU Politècnica)  
Hora: 15.30 h  
Lloc: Escola Universitària Politècnica.

Títol: "Extracció de modelos borrosos mediante redes neuronales"  
A càrrec: Claudio Moraga, Universitat de Dortmund  
Dia: 6 de març (Cofinançat per l'EU Politècnica)  
Hora: 17.30 h  
Lloc: Escola Universitària Politècnica.

- L'EUP i el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, han organitzat conjuntament el següent cicle de Xerrades Tècniques:

- "Gestió de la seguretat i salut laboral en les pimes"  
Ponent: Ramon Drudis  
dimecres 29 de març (19,00h)  
lloc: Escola Universitària Politècnica

- "Gas canalitzat, xarxes de distribució local i instal·lacions industrials"  
Ponent: Francesc Franch  
dimecres 5 d'abril (19,00h)  
lloc: Escola Universitària Politècnica

- "Geobiologia i qualitat de l'habitat"  
Ponent: Fermi Español  
dimecres 12 d'abril (19,00h)  
lloc: CETILL

- "Funcions del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida"  
Ponent: Estanis Trepà  
dimecres 26 d'abril (19,00h)  
lloc: CETILL

- El Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial va organitzar els dies 18 i 21 de gener de 2000 el cicle de conferències que porta el títol "Enginyeria de Software i Bases de Dades".

Títol: Combinació eficient de components mitjançant dreceres  
 A càrrec: Professor Jordi Marco Gómez (LSI-UPC)  
 Dia: 18 de gener del 2000  
 Hora: 13.00  
 Lloc: Escola Universitària Politècnica.

Títol: Modelització conceptual de sistemes d'informació: Què és?. Per a què serveis?. Con es fa?  
 A càrrec: Dr. Antoni Olivé Ramon (LSI-UPC)  
 Dia: 21 de gener del 2000  
 Hora: 13.00  
 Lloc: Escola Universitària Politècnica.

- El Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial va organitzar les següents conferències:

Títol: "Comercio Electrónico, fundamentos y perspectivas"  
 A càrrec: I. Alamillo. Agència de Certificación Electrónica.  
 Dia: 3 d'abril  
 Lloc: Escola Universitària Politècnica.

Títol: "Los horizontes del rendering"  
 A càrrec: F. Seron. Universidad de Zaragoza.  
 Dia: 19 de maig  
 Lloc: Escola Universitària Politècnica.

Títol: "Reconstrucció 3D a partir d'imatges. Realitat Virtual"  
 A càrrec: P. Brunet. Universitat Politècnica de Catalunya.  
 Dia: 5 de maig  
 Lloc: Escola Universitària Politècnica

- El Departament de Matemàtica va organitzar la següent conferència:  
 Títol: "Algunes aplicacions de la Teoria de Polinomis Ortogonals a l'estudi dels Grafs i Codis"  
 A càrrec: M. A. Fiol  
 Dia: 22 de juny  
 Lloc: Escola Universitària Politècnica.

## **5.2. *Estades de Professorat Visitant***

- W.A. Carnielli. Universitat de Campinas. Campinas. Brasil  
 Inici: 01/08/99 Durada: 4 setmanes.
- I. Maksumic. Universitat de Mostar. Mostar. Bosnia i Hercegovina.  
 Inici: 20/09/99 Durada: 4 setmanes
- A.A. Rojas. Universitat Nacional Autònoma de Mèxic (UNAM). Mèxic DF. Mèxic.  
 Inici: 31/01/00 Durada: Primer semestre.  
 Va impartir l'assignatura "Disseny de Màquines" d' E.T. Industrial Mecànica
- H.J. Giacomini. Universitat Nacional de Rosario. Rosario. Argentina.  
 Inici: 11/10/99 Durada: 1 setmana

- J. Llibre. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.  
Inici: 11/10/99 Durada: 1 setmana
- M. Miller. Department of Computer Science and Software Engineering. University of Newcastle  
Inici: 6/04/00 Durada: 1 setmana

### **5.3. Altres activitats**

- L'EUP juntament amb el vicerectorat de Qualitat Institucional i Planificació, van organitzar un seminari sobre innovació educativa: estudi del cas d'enginyeria tècnica industrial. Va tenir lloc a la Facultat de Ciències de l'Educació els dies 18 i 19 d'octubre.
- Acte de presentació de Robots mòbils, enmarcats dins l'assignatura Sensors i Transductors, i organitzat pel professor Jordi Palacín i el tècnic de laboratori Adolf Izquierdo (desembre de 1999).
- Sessió de benvinguda als estudiants de nou ingrés (21 de setembre de 1999).
- Jornada de Portes obertes (3 de març de 2000)
- Presentació de les titulacions de l'EU Politècnica al Institut Manuel Pedrolo de Tàrraga, a càrrec del professor Joan Roca (5 d'abril de 2000)
- Xerrada informativa del 2n cicle d'Enginyeria Industrial de la UPC, impartit pel professor Francesc Xavier Alabern Morera.
- Xerrada informativa del 2n cicle d'Enginyeria Informàtica de la URV a càrrec del professor Josep Domingo.
- Reunió de coordinació de les PTE d'ETIM amb el professorat de l'ensenyament i les empreses participants.
- Entrega d'orles de la vuitena promoció de les Enginyeries Tècniques en Informàtica de Sistemes i de Gestió i la primera promoció de l'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Mecànica. Va apadrinar les promocions el Sr. Estanis Trepal, degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida.

## **6. Gestió Acadèmica**

L'EUP imparteix les dues titulacions d'Enginyeria Tècnica en Informàtica (Gestió i Sistemes) i una d'Industrials, el curs 1999/2000 s'ha començat per primera vegada el tercer curs de l'ensenyament d'Enginyeria Tècnica Industrial especialitat mecànica.

### **6.1. Modalitat i qualificació d'accés**

Segons les diferents modalitats d'accés, el nombre d'estudiants matriculats a primer curs per l'any acadèmic 1999/2000 en els tres ensenyaments que s'imparteixen a l'EUP són:

	<b>Gestió</b>	<b>Sistemes</b>	<b>Mecànica</b>
- Via 0 (COU i PAAU)	31	48	50
- Via 7 (Trasllat amb COU i PAAU)	17	5	7
- Via 4 (FP II)	24	23	15
- Via 8 (Trasllat amb FP II)	3	0	5
- Via 2 (Titulats/des)	1	0	3
- Via 5 (COU sense PAAU)	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>80</b>

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

	<b>Gestió</b>	<b>Sistemes</b>	<b>Mecànica</b>
- Vies 0 - 7	5,04	5,56	6,19
- Vies 4 - 8	5,36	6,57	6,69
- Via 5	-	-	-
- Via 2	-	-	-

## **6.2. Titulats el curs 1999/2000**

Durant aquest curs s'han titulat 40 estudiants, distribuïts de la següent forma:

Curs Inici	Abans 92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	Total:
Gestió	2	3	4	1	5	5	----	20
Sistemes	----	4	2	2	4	1	1	14
Mecànica	----	----	----	----	----	----	6	6
Total:	2	7	6	3	9	6	7	40

## **6.3. Assignatures optatives**

Relació de les assignatures optatives ofertes en el curs 1999/00:

<i>Assignatures optatives GESTIÓ</i>			
Quad.	Assignatures	prerequisits	corequisits
3	Llenguatges, Gramàtiques i Autòmats		ALG
3	Ofimàtica		
4	Càlcul Numèric	ANAMAT	ALG
4	Models Abstractes de Càlcul	MATDIS	LLEGRAU
4	Multimèdia		

4	Compiladors I	LLEGRAU/EDALG
4	Intel·ligència Artificial	LÒGICA
5	Teoria de la Informació i Codificació	ALG
5	Sistemes de Gestió de Bases de Dades	AMBD
6	Interfases Gràfics	TP
6	Sistemes Host / Mainframes	
6	Xarxes i Comunicacions II	XCI
6	Gràfics	

<i>Assignatures optatives SISTEMES</i>			
Quad.	Assignatures	prerequisits	corequisits
3	Lògica		MATDIS
3	Disseny Assistit per Ordinador		
3	Equacions Diferencials	ANAMAT	AMPANA/ALG
4	Càlcul Numèric	ANAMAT	ALG
4	Fonaments Físics Noves Tecnologies		
4	Compiladors I		LLEGRAU/EDALG
4	Intel·ligència Artificial		LÒGICA
5	Tractament Senyal		TC
5	Sensors i Transductors		TC
6	Sistemes de Control Digital		SISCONAN
6	Autòmats Programables		
6	Sistemes Host-Mainframes		

<i>Assignatures optatives INDUSTRIALS</i>	
Semestre	Assignatures
	<u>Intensificació de Fred i Calor Industrial</u>
1	Gestió de Sistemes Energètics
2	Producció i Transformació de l'Energia Tèrmica
2	Motors Endotèrmics
1	Sistemes de Fred Industrial
	<u>Intensificació de Construcció i Arquitectura Industrial</u>
1	Seguretat Industrial
2	Tecnologia de la Soldadura
	<u>Intensificació de Control i Regulació de Processos</u>
2	Adquisició de Dades, Monitorització i Control

#### **6.4. Assignatures de Lliure elecció**

**Titulacions d'Informàtica:**

- 5001 - Àlgebra (7,5 crèdits)
- 5002 - Ampliació de Base de Dades (6 crèdits)
- 5003 - Ampliació d'Anàlisi Matemàtica (7,5 crèdits)
- 5006 - Anàlisi Matemàtica (6 crèdits)
- 5007 - Anglès I (3 crèdits)
- 5008 - Anglès II (3 crèdits)
- 5014 - Compiladors I (6 crèdits)
- 5016 - Computadors (7,5 crèdits)
- 5017 - Disseny Assistit per Ordinador (4,5 crèdits)
- 5018 - Disseny Lògic (6 crèdits)
- 5019 - Disseny Tècnic (6 crèdits)
- 5020 - Economia I (6 crèdits)
- 5021 - Economia II (4,5 crèdits)
- 5022 - Electrònica I (6 crèdits)
- 5024 - Equacions Diferencials (4,5 crèdits)
- 5028 - Estructura de Computadors I (7,5 crèdits)
- 5030 - Estructura de Dades i Algorismes (6 crèdits)
- 5032 - Física (7,5 crèdits)
- 5033 - Fonaments Físics de les Noves Tecnologies (4,5 crèdits)
- 5039 - Iniciació a la Programació (7,5 crèdits)
- 5040 - Intel·ligència Artificial (6 crèdits)
- 5041 - Interfases Gràfics (4,5 crèdits)
- 5042 - Introducció a les Bases de Dades (6 crèdits)
- 5043 - Lògica (4,5 crèdits)
- 5046 - Matemàtica Discreta (7,5 crèdits)
- 5048 - Multimèdia (4,5 crèdits)
- 5049 - Ofimàtica (4,5 crèdits)
- 5061 - Sistemes de Control Analògic (6 crèdits)
- 5066 - Sistemes d'Informació Geogràfica (4,5 crèdits)
- 5069 - Sistemes de Gestió de Bases de Dades (6 crèdits)
- 5072 - Teoria de Circuits (7,5 crèdits)
- 5073 - Teoria de la Informació i Codificació (6 crèdits)
- 5075 - Tractament de la senyal (4,5 crèdits)

A part d'aquestes assignatures, s'han ofert activitats que es podien reconèixer com a crèdits de lliure elecció:

- "*Lliçons Populars de Matemàtiques*" organitzat pel professor J. Chavarriga.  
Lloc: Universitat de Lleida.

- "*Disseny i resolució d'experiments*" organitzat pel professor J. Conde  
Lloc: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Solsona.

- "*Eines per a la gestió de la qualitat*" organitzat pel professor C. Capdevila  
Lloc: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Solsona.

- "Criptografia i Seguretat en Internet" organitzat pel professor C. Fernández, J. Gimbert, M. Valls i C. Mateu.  
Lloc: Universitat d'Estiu. La Seu d'Urgell..

## **Titulació d'Industrials: Lliure elecció Específica**

Primer semestre

- 6500 - Prevenció de Riscos Laborals (3 crèdits)
- 6501 - Monstres i Robots (4,5 crèdits)
- 6502 - Tècniques de Conducció de Grups de Treball ( 3 crèdits)

Segon semestre

- 6503 - Creació d'Empreses (4,5 crèdits)
- 6504 - Control de Qualitat (4,5 crèdits)
- 6505 - Orientació Professional en la Recerca de Feina (4,5 crèdits)

### **6.5. Treballs i Projectes de Fi de Carrera**

Durant el curs 1999/2000 s'han llegit els següents Treballs de Final de Carrera de les titulacions d'Informàtica:

#### **GESTIÓ ( 22 treballs llegits)**

- *Estudiant:* Núria Alòs Saiz  
*Títol:* Disseny i implementació d'un sistema d'informació per a la gestió tècnica d'explotacions porcines.  
*Director:* Jesús Pomar Gomà
- *Estudiant:* David Bañeres Besora  
*Títol:* Disseny i implementació d'una aplicació per la gestió de bodegues per una indústria d'elaborats.  
*Director:* Jesús Lorés Vidal
- *Estudiant:* Miguel Angel Bardají Bosch  
*Títol:* Tècniques de programació dinàmica aplicades a la gestió de ramats.  
*Director:* Lluís M. Pla Aragonés
- *Estudiant:* Xavier Carrera Toro  
*Títol:* El museu virtual. Aplicació al museu diocesà i comarcal de Lleida.  
*Director:* Jesús Lorés Vidal
- *Estudiant:* David Colomina Badia  
*Títol:* Elaboració d'una eina didàctica JAVA per tal d'estudiar l'estructura de dades "taula" implementada com a "Hash"  
*Director:* Josep M. Ribó Balust
- *Estudiant:* Jordi Cruellas Satorres  
*Títol:* Disseny i implementació d'un framework per al desenvolupament de catàlegs electrònics en Java.  
*Director:* Josep M. Ribó Balust

- *Estudiant:* Belen de Pablo Jou  
*Títol:* *Disseny i implementació d'una aplicació per a la gestió de dades agrometereològiques.*  
*Director:* Josep M. Ribó Balust
  
- *Estudiant:* M. Assumpció Folguera Sarret  
*Títol:* *Disseny i implementació d'una aplicació a la gestió de Recursos Humans en un entorn hospitalari.*  
*Director:* Josep M. Ribó Balust, i Jesús Peremartí Consul
  
- *Estudiant:* M. Montserrat Galitó Trilla  
*Títol:* *Creació d'una eina didàctica de suport a l'estudi de sèries emprant el Mathematica.*  
*Director:* Joan Gimbert Quintilla, i Magda Valls Marsal
  
- *Estudiant:* Eulàlia-Anna Huguet Puig  
*Títol:* *Aparellaments per grafs en general.*  
*Director:* Josep M. Ribó Balust
  
- *Estudiant:* Jorge Jordà Morlà  
*Títol:* *Implementació d'un compilador per a programació lògica amb constants difuses.*  
*Director:* Teresa Alsinet Bernadó
  
- *Estudiant:* David López Pons  
*Títol:* *Criptosistemes tipus RSA amb corbes el·líptiques*  
*Director:* Josep M. Miret Biosca
  
- *Estudiant:* David Manjón Porta  
*Títol:* *Disseny i desenvolupament d'un entorn interactiu de docència virtual aplicat a l'aprenentatge de la multimèdia.*  
*Director:* Jesús Lorés Vidal
  
- *Estudiant:* Germà Maza Mari  
*Títol:* *Algorismes de Factorització de Lenstra amb corbes el·líptiques*  
*Director:* Josep M. Miret Biosca
  
- *Estudiant:* Xavier Noguero Marín  
*Títol:* *Programari per a l'estudi dels dígrafs bipartits de Moore.*  
*Director:* Joan Gimbert Quintilla
  
- *Estudiant:* César Pérez Aznar  
*Títol:* *Academus: Creació d'una comunitat virtual d'àmbit universitari amb suport multiusuari i personalitzable.*  
*Director:* Jordi Agost Moré
  
- *Estudiant:* Amadeu Rica Marsal  
*Títol:* *Eina per al desenvolupament d'aspectes dinàmics d'un sistema emprant UML.*  
*Director:* Juan Manuel Gimeno Illa
  
- *Estudiant:* Joan Robert Rocaspana Marietti  
*Títol:* *Implementació d'una eina visual per a la modelització de processos i desenvolupament de software.*

*Director:* Josep M. Ribó Balust

- *Estudiant:* Marc Romero Navarro  
*Títol:* *Creació i desenvolupament d'una empresa del sector informàtic.*  
*Director:* Jesús Lorés Vidal
- *Estudiant:* Núria Sans Rossell  
*Títol:* *Disseny i implementació de la gestió de recursos humans en un entorn hospitalari.*  
*Director:* Josep M. Ribó Balust, i Jesús Peremartí Consul.
- *Estudiant:* Ramir Lampurlanés Altarriba  
*Títol:* *Disseny i implementació d'un programa TPV amb control de presència.*  
*Director:* Marta Oliva Solé
- *Estudiant:* David Muñoz Canales  
*Títol:* *Vilars 2000. Diseño y desarrollo de la reconstrucción virtual diacrónica y del paleopaisaje de un poblado de la edad de hierro.*  
*Director:* Jesús Lores Vidal / Emili Junyent Sánchez

## **SISTEMES (19 treballs llegits)**

- *Estudiant:* Eduard Aixàs Granja  
*Títol:* *Contrucció d'un sistema modular d'ultrasons(TDV) amb el PIC 16F84*  
*Director:* Jordi Palacin Roca
- *Estudiant:* David Barroso Iglésias  
*Títol:* *Sintdata, Implementació del servidor DG directori*  
*Director:* César Fernández Camón
- *Estudiant:* *David Cabezas Díaz*  
*Títol:* *Desarrollo de un sistema de gestión logística para la fabricación de perfiles metálicos.*  
*Director:* Margarita Moltó Aribau
- *Estudiant:* Eva Maria Castells Camarasa  
*Títol:* *Algorismes de cerca local per a fòrmules regulars.*  
*Director:* Felip Mañà Serres, i Ramon Bejar Torres
- *Estudiant:* Joan Cervós Escribà  
*Títol:* *Fonament de programari estadístic. Experiments factorials.*  
*Director:* Josep Conde Colom
- *Estudiant:* Xavier Faus Torà  
*Títol:* *Implementació i optimització d'un algorisme per al càlcul de les constants de POINCARÉ-LIAPUNOV.*  
*Director:* Jaume Giné Mesa, i Josep M. Ribó Balust
- *Estudiant:* Josep Fernández González  
*Títol:* *Aplicació de la tècnica "Dead Recognition" per l'estimació de la posició d'un robot mòbil.*

- Director: Jordi Palacin Roca
- Estudiant: Ferran Eloi Gutiérrez Martos  
*Títol: Realització d'un entorn de control i gestió d'un sistema distribuït, basat en l'estàndar MPI.*  
 Director: Francesc Solsona Tehas
  - Estudiant: Marc Llanes Badia  
*Títol: Desenvolupament d'un sistema de supervisió basat en coneixement aplicat a explotacions porquines.*  
 Director: Jesús Pomar Gomà
  - Estudiant: Justo Ramón Moré Vidallet  
*Títol: Procesado de señales biomédicas e interface gráfica.*  
 Director: Francesc Clarià Sancho
  - Estudiant: Romàn Morillo Lleonart  
*Títol: Simulación de los sistemas automáticos en el automóvil*  
 Director: Juan Antonio Garriga Castillo
  - Estudiant: Jordi Manel Pena Pujol  
*Títol: Grafs i dígrafs sobre alfabets com a models de xarxes d'interconnexió: estudi de la vulnerabilitat.*  
 Director: Joan Gimbert Quintillà
  - Estudiant: Héctor Sánchez Farré  
*Títol: Creació d'una eina didàctica de suport a l'estudi del càlcul integral emprant el Mathemàtica.*  
 Director: Joan Gimbert Quintillà, i Magda Valls Marsal
  - Estudiant: Jaume Solé Escolà  
*Títol: Desenvolupament d'un sistema de control d'un robot mitjançant un sistema de visió.*  
 Director: Jordi Palacín Roca
  - Estudiant: Ivan Hernando del Pino  
*Títol: Anàlisi d'un sistema de comunicacions basat en PVM i MPI*  
 Director: Francesc Solsona Tehas / Francesc Giné de Sola
  - Estudiant: Maurici Mòdol Ibàñez  
*Títol: Desenvolupament d'un modelador d'entorns virtuals en temps real, aplicat a la planificació urbana.*  
 Director: Jesús Lorés Vidal
  - Estudiant: José Antonio Salsé Larraz  
*Títol: Adaptación de un sistema de visión a un robot móvil autónomo de bajas prestaciones.*  
 Director: Jordi Palacín Roca
  - Estudiant: David Sendrós Aragonés  
*Títol: Implementació de "Dynamic Coscheduling" en un entorn PVM LINUX.*  
 Director: Francesc Solsona Tehas

- Estudiant: Toni Tarruella Boleda  
Títol: *Sistema de control distribuït d'un robot autònom.*  
Director: Jordi Palacín Roca

## **MECÀNICA ( 6 projectes llegits)**

- Estudiant: Ernest Bosch Huguet  
Títol: *Projecte d'un motlle d'injecció plàstica per la fabricació de vasos per l'alimentació d'un sol ús.*  
Director: Joan Roca Enrich
- Estudiant: Albert Marquillés Marquillés  
Títol: *Aplicacions en Enginyeria*  
Director: Javier Chavarriga Soriano, i Isaac Garcia Rodríguez
- Estudiant: Carles Motserrat Xifré  
Títol: *Implantació de la norma ISO 9001:2000 a l'empresa MAKATO S.L.*  
Director: M. Angels Colomer Cugat
- Estudiant: Oriol Mor Viladrosa  
Títol: *Projecte d'instal.lació d'una planta de fabricació d'aglomerat asfàltic amb línia de reciclatge.*  
Director: Javier Bradineras Escó, i Agustí Bordialba Benet
- Estudiant: David Navas Muñoz  
Títol: *Calefacció i ACS mitjançant energia solar tèrmica.*  
Director: Lluïsa Cabeza Fabra
- Estudiant: Cristian Solé Cutrona  
Títol: *Disseny d'una planta pilot per laboratori amb captadors solars per a la producció d'aigua calenta sanitària.*  
Director: Lluïsa Cabeza Fabra

## **7. Programes d'intercanvis d'estudiants**

### **7.1. Sócrates**

Han anat a fer una estada de 9 mesos a la Universitat de Paris-12 (França) els estudiants:

- Francisco Javier Fernández-Baldor (ha cursat algunes assignatures)
- Judith Pintó Subirada (hi ha fet el treball de fi de carrera)

Ha anat a fer una estada de 4 mesos a la Universitat d'Espoo-Vanta (Finlàndia):

- Albert Tarrés Castells (hi ha fet el treball de fi de carrera)

- En virtut de l'acord que tenim amb la Universitat de Espoo-Vanta (Finlandia), un estudiant d'aquesta universitat, Vesa Lluukkonen ha estat amb nosaltres durant el segon quadrimestre. És el primer estudiant SOCRATES que tenim.

## 7.2. *laeste*

El curs 99-00 l'EUP va obtenir 3 beques IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) per pràctiques a l'estranger:

- Una la van oferir conjuntament l'EUP i l'IMI (Institut Municipal d'Informàtica)
- Una altra la va oferir el diari Segre.
- La tercera va ser aportada per l'empresa Vall Companys.

Mercès a les beques assolides, dos estudiants de l'EUP van gaudir d'un període de pràctiques en empreses de l'estranger:

- La Marina Canales Navarro va treballar del 29/06/00 al 27/08/00 a l'empresa 'CAJTNA (design, repro & print)' a la ciutat de Skopje (Macedonia).
- El Paco Quilez Perez, del 26/06/00 al 29/09/00 a l'empresa 'hmi Informatiklösungen' a la ciutat de Zürich (Suïssa).

A més a més, el Marcin Pyc, estudiant de la Universitat Tecnica de Lodz (Polonia) va estar durant el mes de setembre a l'EUP aprofitant la beca que oferia l'escola i l'IMI.

## 8. Relacions Universitat-Empresa

### 8.1. *Convenis de Cooperació Educativa Universitat-Empresa*

Estudiant/a	Empresa	Tutor/a centre	Període de pràctiques
Núria Alòs Saiz	IRTA	Marga Moltó Aribau	1/10/1999 a 29/02/00
Víctor H. Pérez Solà	BRAU S.A.	Alba Cabiscol Teixidó	1/10/99 a 20/04/00
Oscar Sierra Vázquez	GABINET TECNIC DE PROGRAMACIÓ S.L.	Magda Valls Marsal	01/10/99 a 31/12/99
Jordi Pont Solé	SEMAT COMUNICACIONS S.L.	César Fernández Camón	11/10/99 a 04/02/00
Francisco J. Ayala Vila	SEMAT COMUNICACIONS S.L.	César Fernández Camón	11/10/99 a 04/10/00
Xavier Vergés Berga	AGROPEC.DE GUISSONA	Marta Oliva Solé	1/10/99 a 28/02/00
Miquel A. Bardají Bosch	IRTA	Marga Moltó Aribau	02/11/99 a 14/01/00
Jordi Vidal Rodríguez	TANDEM TM & ASSOCIATS S.L.	Magda Valls Marsal	02/11/99 a 31/07/00
Jordi Cruellas Satorres	FACTORY DATA S.L.	Josep M. Ribó Balust	15/11/99 a 31/03/00
Jaume Prieto Benítez	JOYCO ESPAÑA	Felip Mañà Serres	22/11/99 a 22/05/00
Jordi Pont Solé	SEMAT COMUNICACIONS S.L.	César Fernández Camón	4/02/2000 a 04/08/00
Miquel A. Bardají Bosch	IRTA	Marga Moltó Aribau	13/03/00 a 13/04/00

Jordi Gervàs Arruga	DIPUTACIÓ	Francesc Solsona Tehas	01/03/00 a 30/09/00
Elisabeth Colell Planas	DIPUTACIÓ	Francesc Solsona Tehas	01/03/00 a 30/09/00
Oscar Romero Moral	ALDOC EUROPE	Marta Oliva Solé	06/03/00 a 31/07/00
David Farré Vidal	IBERACCES SOFTWARE	Magda Valls Marsal	28/02/00 a 15/06/00
Alex Abenoza Bielsa	GABINET TECNIC DE PROGRAMACIÓ S.L.	Magda Valls Marsal	07/03/00 a 30/06/00
José Francisco Ayala Vila	SEMAT COMUNICACIONS S.L.	César Fernández Camón	03/04/00 a 30/08/00
Joan Sirera Aransay	BLAUDIGITAL SCP	Magda Valls Marsal	08/05/00 a 08/08/00
M. Dolors Pelegrí Sisó	DIPUTACIÓ DE LLEIDA	Magda Valls Marsal	10/05/00 a 10/11/00
Jordi Pujol Pastó	RIBAL QUINTANA S.L,	Francesc Giné de Sola	17/05/00 a 28/12/00
Josep Petit Riera	CORPORACIÓ ALIMENTARIA DE GUISSONA S.A.	Concepció Roig Mateu	10/07/00 a 31/08/00
Jaume Prieto Benítez	JOYCO ESPAÑA	Felip Mañà Serres	23/05/00 a 23/08/00
Eva Garcia Losilla	LINDIS S.L.	Josep M. Miret Biosca	01/07/00 a 31/08/00
Carles Montserrat Xifré	MAKATO	M.Angels Colomer	11/07/00 a 31/10/00
Jordi Simon Betriu	ELECTRODOMÈSTICOS TAURUS S.L.	Magda Valls Marsal	17/07/00 a 23/09/00
Jaume Ambatlle Pena	APLOELL	Marta Oliva Solé	1/08/00 a 31/09/00
Jordi Salamó Florensa	ALDOC ESPAÑA S.L.	Marta Oliva Solé	1/09/00 a 31/12/00
Xavier Isach Roca	AJUNTAMENT DE BERGA	Magda Valls Marsal	21/08/00 a 30/09/00
Judith Pintó Subirada	CENTRE DE FORMACIÓ TERRAFERMA	Joan Manel Gimeno Illa	01/09/00 a 31/12/00
José Antonio Salsé Larraz	ANJUS-2	Jordi Palacin Roca	01/09/00 a 30/11/00

## 8.2. Pràctiques tutelades en Empreses

Els estudiants de l'ensenyament d'Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Mecànica, han de cursar una assignatura de pràctiques tutelades en empresa.

Aquest any, les empreses i estudiants que hi han participat són:

<b>EMPRESA</b>	<b>Estudiants</b>
BENITO ARNO E HIJOS	Cots Sentís, David
BENITO ARNO E HIJOS	Setó Torrent, Ernest
C.C. PLA D'URGELL	Massanés Surroca, Antonio
CEMESA	Puch Menen, Armando
CERAMICA ALMACELLAS	Cosme Tarraubella, Raúl
CLOTET	Pascual Valls, David
CLOTET	Goñi Macià, Francesc
COMPANÍA DE AGROQUIMICOS	Capdevila Cebollero, Josep
CONTROL Y ANALISIS S. A.	Bobet Rivas, Francisco
COPAGA	Mir Feliu, Jaume
COPAGA	López Ortega, Joan Albert
DESARROLLOS AGROQUIMICOS	Montané Salud, José Maria
DTA	Pedros Mas, Gerard
EIPSA	Casals Brenuy, Jaume
ELECTROESTOCKS	Torrelles Nadal, David Jordi
FINE S.C.C.L.	Fraile Navascues, Cesar
HABITATGES BIOCLIMATICS	Libera, Katarzyna
RUEDA PIÑOL, S. A.	Biel Llorens, Jesus

HORFASA	Gràcia Gomariz, Aitor
ICICT, S. A.	Mas Aixala, Carles
ILEMO-HARDI	Gassol Bellet, Jaume
ISOCOLD	Castellà Roca, Joan
JOSEP CASES	Mauri Vila, David
JOSEP PIFARRE	Jovells Teixidó, Miquel Angel
M. J. GRUAS	Tarragó Llaurado, Jordi
MAKATO	Casanovas Vidal, Joan
MONTULL	Vitores Badia, Ivan
MONVAGA	Royo Carrasco, Miquel
PONDEX, S. A.	Parramon Bellart, Elisabet
PAYPER	Seix Fernandez, Daniel
PREFABRICADOS PUJOL	Niubó Vilafranca, David
ROMERO POLO	Conde Balza, Adrian
ROS-ROCA	Majos Oro, Antonio
SIMET	Vila Serra, Ramon
TALLER POLDO	Escolà Fondevila, M. Angels
TEALSA	Garriga Farrero, Ignasi
TOLDOS IASO S. A.	López Llana, Miguel
TRACTOMOTOR INDUSTRIAL	González Marti, Xavier

## 9. Infraestructures

- Laboratoris d'informàtica

En els laboratoris d'informàtica L1, L2 i sala d'usuaris s'han instal·lat en tots els ordinadors lectors de targetes, destinats al control d'accés (Model bahia Gemplus GemPC410-FD).

Al Centre de Gestió d'Informàtica, sala 3.06, s'han renovat dos ordinadors (PIII 800 Mhz, 256 Mb de Ram i 20 Gb de disc dur) i una Pantalla ADI Microscan de 17". Els ordinadors substituïts han estat instal·lats en armaris mòbils per tal de poder fer projeccions a les aules de docència.

- Sala de Projectes d'Enginyeria Tècnica Industrial

S'ha habilitat provisionalment, en la sala 3.02, un espai per tal que els estudiants de l'ensenyament d'industrial puguin desenvolupar els seus projectes de fi de carrera de forma presencial. Per aquest motiu s'han adequat les instal·lacions elèctriques i de xarxa de l'aula, i s'han incorporat dos taules de dibuix i dos ordinadors

- Laboratori de Robòtica

La sala 2.04 s'ha habilitat com a Laboratori de robòtica i s'ha equipat amb circuits per a robots de visió per ordinador (Sala 2.04). Aquest laboratori s'utilitza per realitzar pràctiques de l'assignatura Sensors i Transductors i també per realitzar els Treballs de Fi de Carrera.

## 10. Pressupost i Despeses any 2000

### 10.1. Resum Econòmic

#### Pressupost ordinari 2000 de l'EUP

	EUP	INDUST.	S. USUARIS	AJUTS	P.E. INFORM.	P.E. INDUST.	INFO	INVERSIONS	CENTRAL.	TOTALS
Pressupost 2000	2.515.000	1.455.000	697.311	20.000	0					
Romanent 1999	-2.692.109	0	1.441	0	989.008					
Convenis Universitat - Empresa	138.120									
Ingressos impressora	100.400									
Altres ingressos	50.000					240.000				
<b>TOTAL pressupost disponible 2000</b>	<b>111.411</b>	<b>1.455.000</b>	<b>698.752</b>	<b>20.000</b>	<b>989.008</b>	<b>5.106.999</b>	<b>908.322</b>	<b>1.305.436</b>	<b>33.251.521</b>	
Despesa realitzada	1.143.771	1.455.000	546.652	20.000	452.667	5.106.999	908.322	1.305.436	33.251.521	44.190.368
<b>Romanent 2000</b>	<b>-1.032.360</b>	<b>0</b>	<b>152.100</b>	<b>0</b>	<b>536.341</b>					

### 10.2. Descripció de les despeses del pressupost ordinari de l'EUP

	EUP	INDUST.	S. USUARIS	AJUTS	P.E. INFORM.	P.E. INDUST.	INFO	INVERSIONS	CENTRAL.	TOTALS
<b>Despeses funcionament</b>										
Lloguer copiadora	8.249	31.716								39.965
Fotocòpies	7.651	34.380			61.873					103.904
Tonner	110.777	129.840	25.314							265.931
Material oficina	71.605	70.155	60.754		102.450					304.964
Diaris oficials	36.000	22.300								58.300
Publicacions institucionals		352.640								352.640
Prensa	24.104	31.501								55.605
Claus / portaetiquetes	15.202	6.213								21.415
Paper	267.817	12.924	15.295		51.040					347.076
Sobres	63.104									63.104
Missatgeria externa	8.969	1.206			3.619					13.794
Correu/segells	53.740				25.205					78.945
Altres despeses	14.116	4.066			475					18.657

	EUP	INDUST.	S. USUARIS	AJUTS	P.E. INFORM.	P.E. INDUST.	INFO	INVERSIONS	CENTRAL.	TOTALS
<b>Equipament</b>										
Ordinador responsable informàtica			213.787							213.787
Ordinador aules	176.764									176.764
Ordinador Direcció PTE						192.546				192.546
2 ordinadors Sala de Projectes ETIM		358.021								358.021
Impressora							312.662			312.662
Lectors bahia Gemplus gempc410-FD							595.660			595.660
<b>Aules / laboratoris</b>										
Rellotges pared	7.447	15.385								22.832
Bombetes projectors	15.422	7.366								22.788
Reparacions aules									238.767	238.767
Reparacions lab. ETIM									231.027	231.027
Millores lab. Electrònica								133.036	96.667	229.703
Fungibles aules d'informàtica			191.764							191.764
Disc dur i memòria ordinador			39.738							39.738
Sala Projectes ETIM (adaptació)									118.698	118.698
Sala de Graus	16.019									16.019
<b>Professorat</b>										
Despeses de representació	21.885	73.393			150.607					245.885
Tribunals selecció professorat									1.283.836	1.283.836
Dietes assistència reunions	3.120				57.398					60.518
RDTV professorat ETIM						562.000				562.000
<b>Docència</b>										
Cursos propedèutics						265.980				265.980
Lliure configuració						2.219.304				2.219.304
Assignatures optatives						457.156				457.156
Transf. Professorat ordinari ETIM						650.113				650.113
<b>TFC / PFC / PTE</b>										
Materials lab. Electrònica	63.126									63.126
Retribucions direcció PTE						759.900				759.900
Despeses tribunal TFC	11.500									11.500
<b>Conferències / Congressos</b>										
Enginyeria del software i bases de dades	22.610									22.610
Xerrades informatives 2n cicle ETIM		18.375								18.375
Nous desenv. Tecn. Energètiques		232.554								232.554

	EUP	INDUST.	S. USUARIS	AJUTS	P.E. INFORM.	P.E. INDUST.	INFO	INVERSIONS	CENTRAL.	TOTALS
<b>Estudiants</b>										
Ajuts DRAC				20.000						20.000
IAESTE	124.544									124.544
Visita a empreses		52.965								52.965
<b>Neteja i Sanitat</b>										
Serveis de neteja									9.050.892	9.050.892
Plagues urbanes									117.648	117.648
Serkonten									152.104	152.104
<b>Seguretat i vigilància / ordenances</b>										
Manteniment d'alarmes									16.488	16.488
Manteniment d'alarmes d'incendis									207.106	207.106
Serveis d'ordenances									1.364.600	1.364.600
Serveis vigilància									9.989.870	9.989.870
<b>Manteniment i millora d'instal·lacions</b>										
Jardineria									626.281	626.281
Calefacció / aire condicionat								312.534	282.370	594.904
Ascensors									644.936	644.936
Equip reactiva								720.666		720.666
Grup electrogen									19.668	19.668
Reformes edifici									629.918	629.918
Fusteria									139.200	139.200
Font d'aigua									119.248	119.248
Retolació edifici									86.072	86.072
<b>Revisions oficials</b>										
Inspecció baixa tensió									40.735	40.735
Inspecció ascensors									52.828	52.828
<b>Consums</b>										
Despeses d'aigua									206.432	206.432
Despeses de llum									6.033.067	6.033.067
Despeses de gas									1.642.263	1.642.263

### 10.3. Balanç d'ingressos i despeses – pressupost 2000 – Enginyeria Tècnica Industrial

INGRESSOS			Previsió	Tancament	Perdues i guanys	
					Desviació (RDTV)	
<b>1</b>	<b>Ingressos principals</b>					
1.a	Subvenció de la Generalitat de Catalunya		90.474.000	90.474.000		0
1.b	Matrícula ETIM		21.410.974	22.037.488		626.514
<b>2</b>	<b>Ingressos addicionals</b>					
2.a	Contracte programa ETIM		12.500.000	12.500.000		0
2.b	Contracte programa Promoció del professorat		670.356	683.760		13.404
2.c	Trams docència i recerca		1.177.320	1.411.860		234.540
2.d	Cursos no reglats		0	240.000		240.000
<b>TOTAL INGRESSOS</b>			<b>126.232.650</b>	<b>127.347.108</b>		<b>1.114.458</b>

  

DESPESES				Perdues i guanys		
	Previsió	Romanent 99	Tancament	Romanent 00	Desviació (RDTV)	
<b>1</b>	<b>Professorat</b>					
1.1	Professorat ordinari		50.604.680		2.620	
1.2	Professorat amb dedicació externa		3.792.374		5.640	
1.3	Professorat per optatives		1.107.269		194.883	
1.4	Altres		0		475.080	
2	Lliure configuració		2.219.304		41.526	
3	Docència reduïda		0		250.000	
3.b	Cursos propedèutics		265.980		-265.980	
4	Pràctiques tutelades en empreses		952.446		349.706	
5	Professorat visitant estranger		0		3.500.000	
6	Equivalència de crèdits		1.534.316		636.007	
7	Direcció externa PFC		0		600.000	
8	Personal d'administració i serveis		12.177.742		1.748.909	
9	Despeses d'administració descentralitzades					
9.1	De centre (EUP)		1.455.000	0		
9.2	De departaments	387.963	957.580	817.383		
10	Despeses generals					
10.1	Imputables edifici de Cappont		10.204.157		924.408	
10.2	Imputables a la Universitat		30.301.395		0	
11	Fons de compensació		1.000		0	
12	Recursos disponibles (RDTV)		562.000		1.205.189	
<b>TOTAL DESPESES</b>			<b>126.232.650</b>	<b>387.963</b>	<b>116.135.242</b>	<b>817.383</b>
<b>DESVIACIÓ REAL PER RDTV (ingressos + despeses) =</b>					<b>10.782.446</b>	

