

**DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA**  
**Memòria 2005**

**Consell de Departament de 19 d'octubre de 2005**

## **Presentació**

Em plau presentar-vos, per primera vegada com a Director, la memòria de l'activitat generada al nostre departament durant el darrer any.

Enguany, seguint la línia de presentació de dades que es va iniciar amb la memòria de l'any anterior, es continuen presentant les dades del departament de la mateixa forma, tot i que hem de tenir en compte que la universitat és un ens que està sempre en constant canvi, per la qual cosa el recull de dades ha sofert algunes modificacions.

A partir d'aquest moment ja no parlem de línies de recerca, aquestes han quedat substituïdes pels nous grups de recerca, cosa que implica que algunes de les dades s'hagin de comparar de forma diferent.

Com és habitual, hem inclòs un resum amb la informació econòmica del darrer exercici (any 2004) i, finalment, només afegir que presentem els resultats de la primera revisió del pla estratègic del departament, que com ja sabeu regirà les nostres accions fins al 2006.

Joan de Pablo Ribas  
Director del Departament d'Enginyeria Química

## **ÍNDEX**

---

|    |                                             |    |
|----|---------------------------------------------|----|
| 1. | Personal .....                              | 4  |
| 2. | Docència .....                              | 19 |
| 3. | Recerca .....                               | 23 |
| 4. | Transferència de resultats de recerca ..... | 33 |
| 5. | Planificació estratègica .....              | 44 |
| 6. | Pressupost 2004.....                        | 68 |
| 7. | Glossari .....                              | 72 |

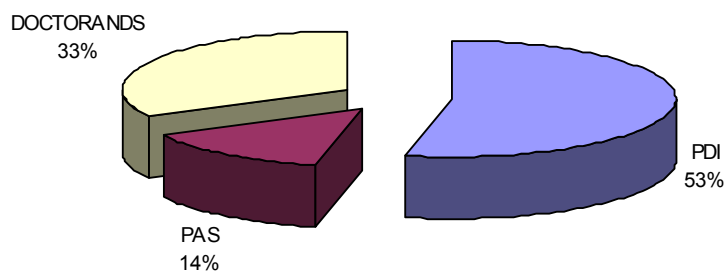
## **1. PERSONAL**

---

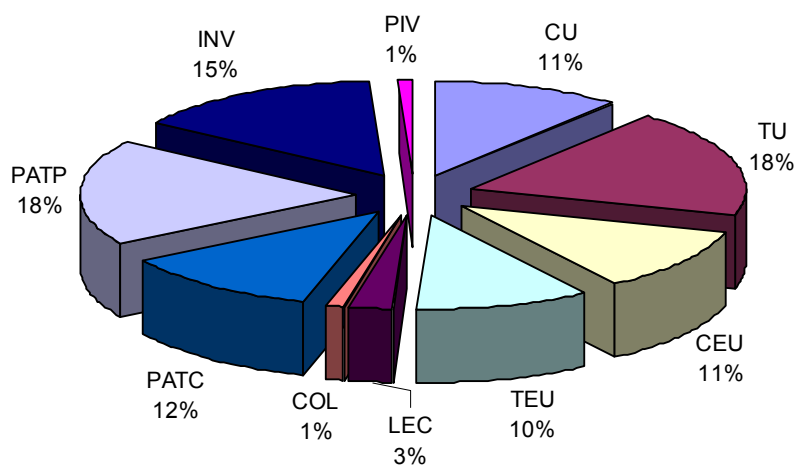
El Departament d'Enginyeria Química està format per:

- 13 catedràtics d'universitat
- 21 professors titulars d'universitat
- 13 catedràtics d'escola universitària
- 12 professors titulars d'escola universitària
- 3 professor lector
- 1 professor col·laborador
- 14 professors associats/contractats a temps complet  
(5 en catàleg i 9 no catalogades)
- 21 professors associats a temps parcial  
(14 en catàleg i 7 places no catalogades)
- 17 personal d'investigació  
(9 places catalogades i 8 no catalogades)
- 1 professor visitant
- 30 personal d'administració i serveis  
(places catalogades: 7 funcionaris i 12 de personal laboral)  
(places no catalogades: 1 funcionari i 10 de personal laboral)
- 71 doctorands

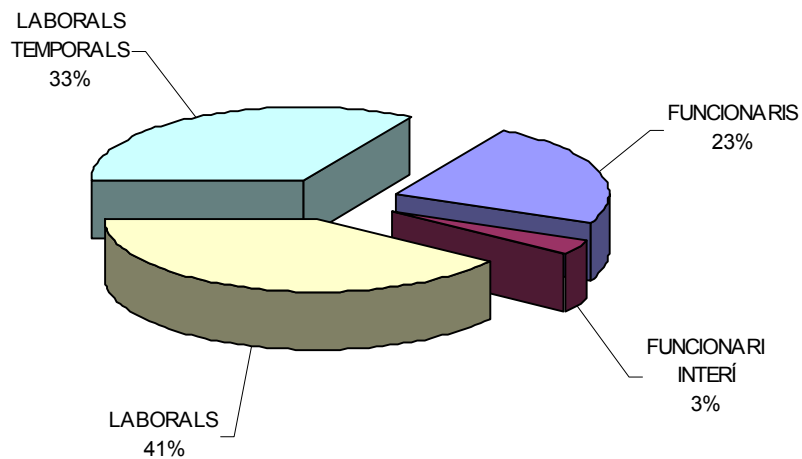
### Personal del departament



### Distribució del PDI



### Distribució del PAS



## RELACIÓ DEL PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR PER CATEGORIES

### PLACES CATALOGADES

#### CATEDRÀTICS D'UNIVERSITAT

|                            |        |                              |                     |
|----------------------------|--------|------------------------------|---------------------|
| Aguilar Sanjuan, Manuel    | ETSEIB | Puiggalí Bellalta, Jordi     | ETSEIB              |
| Arnaldos Viger, Josep      | ETSEIB | Puigjaner Corbella, Lluís    | ETSEIB <sup>1</sup> |
| Casal Fàbrega, Joaquim     | ETSEIB | Recasens Baxarias, F. Javier | ETSEIB              |
| Casas Pons, Ignasi         | ETSEIB | Sastre Requena, Ana M.       | ETSEIB              |
| Cortina Pallás, José Luís  | ETSEIB | Subirana Torrent, Juan A.    | ETSEIB              |
| Muñoz Guerra, Sebastián    | ETSEIB |                              |                     |
| Pablo Ribas, Joan de       | ETSEIB |                              |                     |
| Pérez González, Juan Jesús | ETSEIB |                              |                     |

<sup>1</sup> Jubilat en data 31.8.05, pendent resolució professor emèrit

#### TITULARS D'UNIVERSITAT

|                            |         |                             |             |
|----------------------------|---------|-----------------------------|-------------|
| Aleman Llansó, Carlos      | ETSEIB  | Herranz Agustín, Concepción | ETSEIB      |
| Bermúdez Hermida, Marta    | ETSEIB  | Iribarren Laco, J. Ignacio  | ETSEIB      |
| Bou Serra, Jordi           | ETSEIB  | Larrayoz Iriarte, M. Àngels | ETSEIB      |
| Calvet Cornet, Marta       | ETSETB  | Martínez Martínez, Maria R. | ETSEIB      |
| Cortés Izquierdo, M. Pilar | ETSEIAT | Miralles Esteban, Núria     | ETSEIB      |
| España Camarasa, Antonio   | ETSEIB  | Paraira Cardona, Miguel     | ETSETB (06) |
| Farran Marsa, Adriana      | ETSEIB  | Planas Cuchí, Eulàlia       | ETSEIB      |
| Fernández Santín, José M.  | ETSEIB  | Rodríguez Galán, R. Alfonso | ETSEIB      |
| Flaqué Lajara, Concepción  | ETSEIAT | Torrades Carné, Francesc    | ETSEIAT     |
| Florido Pérez, Antonio     | ETSEIB  | Urpí Garriga, Lourdes       | ETSEIB      |
| García Álvarez, Montserrat | ETSEIB  |                             |             |

#### CATEDRÀTICS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

|                            |        |                           |        |
|----------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Butí Papiol, Salvador      | EPSEVG | Guadayol Cunill, José M.  | EUETIT |
| Cañavate Ávila, F. Javier  | EUETIT | Gaus Guerrero, Ester      | EUOOT  |
| Colom Fajula, Xavier       | EUETIT | Navarro Santañes, Antonio | EUETIT |
| Fortuny Sanromà, Agustín   | EPSEVG | Olivé Duran, Joaquim      | EPSEVG |
| Garcia Raurich, Josep      | EUETIT | Sans Fonfría, Ramon       | EUETIT |
| Garriga Solé, Pere         | EUOOT  | Torrent Burgués, Joan     | EUOOT  |
| González Lagunas, Fernando | EUETIT |                           |        |

#### TITULARS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

|                        |         |                            |        |
|------------------------|---------|----------------------------|--------|
| Andreu Terren, Glòria  | ETSEIAT | Morillo Cazorla, Margarita | EUOOT  |
| Bernadó Ortega, Miguel | EPSEVG  | Papiol Vera, Emília        | EPSEVG |
| Coll Ausió, M. Teresa  | EPSEVG  | Pérez Folch, Joaquim       | EUETIT |
| Gibert Vives, Josep M. | ETSEIAT | Rodón Solé, Francisco      | EPSEVG |
| Lis Arias, Manuel J.   | EUETIT  | Roset Calzada, Lourdes     | EPSEVG |
| Majó Roca, M. Antònia  | EPSEVG  | Ruiz Planas, Montserrat    | EPSEVG |
|                        |         | Salvadó Cabré, Nativitat   | EPSEVG |
|                        |         | Saperas Plana, Núria       | ETSEIB |

#### PROFESSORAT LECTOR

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Calafell Monfort, Margarita | ETSEIAT |
|-----------------------------|---------|

## PROFESSORAT COL.LABORADOR

Pastor Ferrer, Elsa ETSEIB

## PROFESSORAT ASSOCIAT/ CONTRACTAT A TEMPS COMPLET

|                                 |         |                          |         |
|---------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Álvarez del Castillo, M.Dolores | EUETIT  | Dagá Monmany, José María | ETSEIAT |
| Carrillo Navarrete, Fernando    | EUETIT  | Garrido Soriano, Núria   | EUETIT  |
| Cervantes Torre-Marín, G.       | ETSEIAT |                          |         |

## PROFESSORAT ASSOCIAT A TEMPS PARCIAL

|                              |    |         |                               |    |         |
|------------------------------|----|---------|-------------------------------|----|---------|
| Aguilar Palacio, M. Carmen   | 06 | EPSEVG  | Nougues, José M.              | 03 | ETSEIB  |
| Andreu Mateu, Francesc       | 06 | EUETIT  | Riera Valls, Enric            | 03 | ETSEIB  |
| Anglada Juanicó, Jordi       | 06 | ETSEIAT | Rovira i Boixaderas, Miquel   | 03 | ETSEIB  |
| Baqueró Navarro, M. Teresa   | 06 | EUOOT   | Salas García, Ángel           | 03 | ETSEIAT |
| Enrich Monells, José Antonio | 03 | ETSEIAT | Sánchez Rodríguez, Joan       | 06 | ETSEIB  |
| Molins Duran, Gemma          | 06 | EUETIT  | Vílchez Sánchez, Juan Antonio | 06 | ETSEIB  |
| Navarro Barbero, Rosa M.     | 06 | ETSEIAT | Villalobos Galindo, Miguel    | 06 | FNB     |

## PERSONAL INVESTIGADOR

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Aymamí Bofarull, Joan                     | Investigador |
| Campos López, J. Lourdes                  | Investigador |
| Casas Becerra, M. Teresa                  | Investigador |
| Corruchaga Guerrero, Agustín              | Aux. Recerca |
| Duaigues Oro, Ramón                       | Aux. Recerca |
| Folch Beltran, Jaume                      | Aux. Recerca |
| Franco García, Lourdes                    | Investigador |
| Martínez de Ilarduya Sáez Asteasu, Antxon | Investigador |
| Nogues Morell, Francesc                   | Aux. Recerca |

## PLACES NO CATALOGADES

## PROFESSORAT ASSOCIAT/CONTRACTAT A TEMPS COMPLET

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Bacardit Dalmases, Anna   | EUETII      |
| Calvet Tarragona, Aurelio | CEIB-EUETIB |
| Cuadros Domènech, Rosa    | EUETII      |
| Del Valle Mendoza, Luis   | CEIB-EUETIB |
| Graells Sobré, Moisès     | CEIB-EUETIB |
| Lalueza Baró, Joana       | EUETII      |
| Martí Badia, M. Elena     | EUETII      |
| Ollé Otero, Luis          | EUETII      |
| Vidal Tusall, Rosa Maria  | EUETII      |

## PROFESSORAT ASSOCIAT A TEMPS PARCIAL

|                                |    |             |
|--------------------------------|----|-------------|
| Aljama Quiñones, Natàlia       | 05 | EUETIT      |
| Armeln, Elaine A.              | 06 | ETSEIB      |
| Cantó Silva, Josep             | 05 | ETSEIB      |
| Martí Centellas, Antonino      | 06 | EUETIT      |
| Pérez Moya, Montserrat         | 06 | CEIB-EUETIB |
| Pujol Mestre, Maria del Carmen | 06 | CEIB-EUETIB |
| Yuste Espejo, M. José          | 04 | EPSEVG      |

## PERSONAL INVESTIGADOR

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Angelini, Raffaele           | (Marie Curie – Predoctoral)  |
| Giménez Izquierdo, F. Javier | (Ramón y Cajal)              |
| Jocic, Dragan                | (Ramón y Cajal)              |
| Martí Gregorio, Vicente      | (Ramón y Cajal)              |
| Mendez, Carlos Alberto       | (Marie Curie – Postdoctoral) |
| Ribes Cartagena, Alejandra   | (Juan de la Cierva)          |
| Tzanov, Tzanko               | (Ramón y Cajal)              |
| Zanuy Gomara, David          | (Ramón y Cajal)              |

## PROFESSORS VISITANTS

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Sonawane, Jagannath V. | ETSEIB |
|------------------------|--------|

## RELACIÓ DEL PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS

### PLACES CATALOGADES

#### PERSONAL FUNCIONARI

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Galindo Gil, Elena         | Cap Administració   |
| González García, Conchi    | Administrativa      |
| Llopart Egea, Carles       | Administratiu       |
| Pérez Campdepadrós, Irene  | Administrativa      |
| Pérez García, Isabel       | Aux. Administrativa |
| Sánchez Valero, Rosa Maria | Aux. Administrativa |
| Solè Pellisa, Francina     | Administrativa      |

#### PERSONAL LABORAL

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Canela Saez, Santiago      | Tècnic Especialitzat                                   |
| Carreras Villate, Míriam   | Tècnic Especialitzat (Substitució: Lope Bresco, Nuria) |
| Castells de Amorín, Xavier | Oficial 1 de laboratori                                |
| García Campo, Amador       | Oficial 1 de laboratori                                |
| Martínez López, Juan       | Tècnic Grup III                                        |
| Pagés Salamó, Joan         | Tècnic Especialitzat                                   |
| Pla Carles, Josep          | Tècnic Especialitzat                                   |
| Ramos Muñoz, Carolina      | Oficial 1 de laboratori                                |
| Riera Sensat, Xavier       | Oficial 1 de laboratori                                |

Roca Mussons, Francesc Xavier  
Subirats Vidal, Joaquim  
Vallés Puig, Joaquim

Tècnic Grup 1 —LCMA—  
Tècnic Especialitzat  
Analista —Resp. Centre Càlcul—

## PLACES NO CATALOGADES

### PERSONAL FUNCIONARI

Rodríguez Luna, Maria

Aux. Administrativa

### PERSONAL LABORAL

Alla, Abdelilah  
Barrera Verdugo, Mercedes  
Carrera Ruiz, Guillermo  
Corcho Sánchez, Francesc Josep  
Gauchia Soler, Carme  
Negueruela López, José Luís  
Pallas Blanco, Leopoldo  
Perales Lorente, José Francisco  
Sanmartín Olmo, Trinidad  
Seco Olivella, Ferran

Tècnic Especialitzat  
PTS (Recerca)  
PTS (Recerca)  
PQS (Recerca)  
Oficial 1 de laboratori  
Programador de sistemes  
PTS (Recerca)  
PQS (Recerca)  
PTS (Recerca)  
PTS (Recerca)

## DOCTORANDS I BECARIS DE RECERCA

Alba Águeda Costafreda  
Al Montassir, Ahmed  
Andreu Mateu, Francesc  
Andreu Terren, Glòria  
Arbiza, María José  
Bagattini Portella, Roberto  
Bautista Pérez, J. Lorenzo  
Bonfill Teixidor, Anna  
Borroto Escuela, Dasiel Oscar  
Bosch Presegué, Eulàlia  
Botines Mas, M. Emma  
Briones de la Torre, J. Francisco  
Buj Corral, Irene  
Cordomí Montoya, Arnau  
Darbra Roman, Rosa M.  
De Luchi, Daniela  
Delgado Jiménez, Mónica  
Dunjó Denti, Jordi  
El Aamrani, Souad  
Escudero Martínez, Encarnación  
Fernández López, Carlos  
Ferrer Nadal, Sergio  
Ferrero, Fabio  
García González, Carlos A.  
Gastone, Carolina S.M.  
Gestí García, Sebastià  
Giménez Pujol, Ana M.  
Gómez Díaz, Claudia Juliana

Becària de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EP)  
Becari de Recerca (AECI / Est. 3r cicle POL)  
Est. 3r cicle POL  
Est. 3r cicle POL  
Est. 3r cicle EPQ  
Est. 3r cicle EA  
Est. 3r cicle POL  
Becària de Recerca (FPU/MECD / Est. 3r cicle EPQ)  
Becari de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle POL)  
Becària de Recerca (UPC/ Est. 3r cicle POL)  
Becària de Recerca (FPU/MECD / Est. 3r cicle POL)  
Est. 3r cicle EPQ  
Est. 3r cicle EA  
Becari de Recerca (UPC FT / Est. 3r cicle POL)  
Becària de Recerca (FPU/MECD)  
Becària de Recerca (FPU/MECD / Est. 3r cicle POL)  
Est. 3r cicle POL  
Est. 3r cicle EPQ  
Est. 3r cicle EPQ  
Est. 3r cicle POL  
Becari de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle POL)  
Becari de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EPQ)  
Becari de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle 110EP)  
Est. 3r cicle EPQ  
Est. 3r cicle POL  
Becari de Recerca (FPU/MEC / Est. 3r cicle POL)  
Est. 3r cicle 110EP  
Becària de Recerca (FPU/MECD / Est. 3r cicle EPQ)

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Gómez Gutiérrez, Patricia          | Est. 3r cicle POL                                    |
| González-Robles Corrales, E.       | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| González Vidal, Nathalie           | Becària de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle POL)    |
| Góral ska, Elzbieta                | Becària de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EPQ)    |
| Guardo Zabaleta, Alfredo           | Becari de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EPQ)     |
| Guillén Gosálbez, Gonzalo          | Becari de Recerca (FPU/MECD / Est. 3r cicle EPQ)     |
| Iarriccio Silva, Laura             | Becària de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle POL)    |
| Lacruz Cruz, Amado                 | Est. 3r cicle POL                                    |
| Lalueza Baró, Joana                | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Lazovic, Aleksandar                | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Marín Bernabé, Romina              | Becària de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle POL)    |
| Martínez Palau, Meritxell          | Becària de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle POL)    |
| Martínez Lladó, Xavier             | Becari de Recerca (FI DURSI / Est. 3r cicle EMRN)    |
| Meca Fábrega, Alejandra            | Becària de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EPQ)    |
| Mele, Fernando Daniel              | Becari de Recerca (FI/DURSI / Est. 3er cicle EPQ)    |
| Meng, Qingfeng                     | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Mitta, Narendar Reddy              | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Muñoz, Miguel Ángel                | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Musulín, Estanislao                | Becari de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EPQ)     |
| Ocampo Cruelles, Cintia            | Becària de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle POL)    |
| Ordeig Sala, Olga                  | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Ortega Marín, María del Carmen     | Est. 3r cicle POL                                    |
| Pérez Alea, Mileidys               | Est. 3r cicle POL                                    |
| Pérez Ramírez, Yolanda             | Becària de Recerca (UPC Recerca / Est. 3r cicle EPQ) |
| Pina Gómez, Cristina               | Becària de Recerca (FI/DURSI / Est. 3r cicle EPQ)    |
| Pinilla Rodríguez, Carlos A.       | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Pinto Manresa, Marta               | Becària de Recerca (UPC FT / Est. 3r cicle POL)      |
| Portilla Arias, José Antonio       | Becari de Recerca (CONACYT / Est. 3r cicle POL)      |
| Quintana Vicente, Roberto          | Est. 3r cicle POL                                    |
| Ramírez Rangel, Eliana             | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Rodríguez Giménez, Sergi           | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Rodríguez Roperó, Francisco        | Est. 3r cicle POL                                    |
| Romero Fernández, Wilber           | Est. 3r cicle POL                                    |
| Ronza, Andrea                      | Becari de Recerca (FPU/MEC / Est. 3r cicle EPQ)      |
| Roset Calzada, M. Lourdes          | Est. 3r cicle POL                                    |
| Sánchez Arrieta, Natalia de Fátima | Est. 3r cicle POL                                    |
| Santana Scotelari de Souza, Aline  | Becària de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle EPQ)    |
| Seco Olivella, Ferran              | Est. 3r cicle EA                                     |
| Szygula, Agata                     | Becària de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle EPQ)    |
| Toledo González, Darwin            | Becari de Recerca (UPC Recerca / Est. 3r cicle POL)  |
| Tona Vásquez, Rodolfo              | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Vera Máiquez, Montserrat           | Est. 3r cicle POL                                    |
| Vila Molet, Joan                   | Est. 3r cicle EPQ                                    |
| Yélamos Ruíz, Ignacio              | Becari de Recerca (FPI/MCYT / Est. 3r cicle EPQ)     |
| Zurita Badosa, Raül                | Est. 3r cicle POL                                    |

## ADAPTACIONS/ESTABILITZACIONS

|                             |     |                                          |
|-----------------------------|-----|------------------------------------------|
| Calafell Monfort, Margarita | LEC | Convocatòria C Adaptació (PATC a Lector) |
| Pastor Ferrer, Elsa         | COL | Col·laborador permanent                  |
| Salvadó Cabré, Nativitat    | LEC | Convocatòria C Adaptació (PATC a Lector) |

## CONCURSOS PENDENTS

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| CU      | Promoció Pla Serra Hunter |
| Agregat | Promoció Pla Serra Hunter |
| Agregat | Promoció Pla Serra Hunter |
| Lector  | CEIB-EUETIB               |

## ALTES

### PDI

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Aljama Quiñones, Natàlia       | Prof. Contractat 05 EUETIT      |
| Angelini, Raffaele             | Marie Curie - Predoctoral       |
| Guadayol Gàllego, Marta        | Prof. Contractat 06 EUETIT      |
| Mendez, Carlos Alberto         | Marie Curie – Inv. Postdoctoral |
| Navarro Barbero, Rosa M.       | Prof. Contractat 06 ETSEIAT     |
| Ribes Cartagena, Alejandra     | Investigadora Juan de la Cierva |
| Sonawane, Jagannath Vishwanath | Professor visitant              |
| Yuste Espejo, M. José          | Prof. Contractat 04 EPSEVG      |
| Zanuy Gomara, David            | (Ramón y Cajal)                 |

### PAS

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Barrera Verdugo, Mercedes | PTS (Recerca)       |
| Carrera Ruiz, Guillermo   | PTS (Recerca)       |
| Rodríguez Luna, Maria     | Aux. administrativa |

## BAIXES

### PDI

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Anglès Llauradó, M. Neus         | Prof. Contractat 06 EPSEVG (baixa 31/08/04)        |
| Bilurbina Alter, Luís            | Jubilació 31.08.05                                 |
| Bernal Sánchez, Fernando         | PATP 06 CEIB-EUETIB (baixa 2nQ 04/05)              |
| Guadayol Gàllego, Marta          | Prof. Contractat 06 EUETIT (14/02/2005-31/07/2005) |
| Kedari, Chandrashekhar Shantaram | Prof. Visitant (01/07/03 – 30/03/05)               |
| Kozanoglu, Bulent                | Prof. Visitant (set.2004 – juliol 2005)            |
| López Mesas, Montserrat          | PATP 06 CEIB-EUETIB (baixa 31.08.05)               |
| Pan, Ying Yang                   | PVTP 03 ETSEIB (baixa 31.08.04)                    |
| Reguant Miranda, Jordi           | Prof. Contractat 06 EPSEVG (baixa 31/08/04)        |
| Román Concha, Frida Rosario      | Prof. Contractat 05 EUETIT (baixa 31/08/05)        |
| Rodríguez Pineda, Jonatan        | Prof. Contractat 04 EPSEVG (baixa 18/02/05)        |

### PAS

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Cerrato Martín-Romo, Ana L.  | Aux. Administrativa (15/06/05 – 14/07/05) |
| Cid Montañés, José Francisco | PQS (Recerca) (agost 2004)                |
| Doval Bouzo, José Javier     | Tècnic Especialitzat (23.3.04 – 08.03.05) |
| Giménez Dapena, Míriam       | Cap Administració (baixa 12.12.04)        |
| Juan Hernández, Ana Maria    | Aux. Administrativa (23/12/04 - 20/09/05) |
| Martínez Oliver, Sergi       | PTS (Recerca) (2/09/02 – 01/08/04)        |

Polo Ortega, Anna Belén  
Pons Llobet, Judit  
Torres María, M. Teresa

Tècnica Grup III (1/10/03 – 13/03/05)  
Tècnica Especialitzada (07.03.05 – 13/03/05)  
Aux. Administrativa (01.01.05 – 31.03.05)

### **ALTRES SITUACIONS**

Escalas Cañellas, Antonio  
Puig Gasol, M. Dolors  
Puigjaner Corbella, Lluís

TEU en Excedència  
TEU en Serveis Especials  
Jubilació 31.08.05. Sol·licitat Prof. Emèrit

## **PREMIS I DISTINCIONS**

### **J. Arnaldos, X. Navalón, E. Pastor, E. Planas, L. Zárate**

Primer Premi del Llibre Agrari 2004 pel "Manual de ingeniería básica para la prevención y extinción de incendios forestales" del grup CERTEC. XXXIII Convocatòria de la 50 Fira Agrària de San Miquel de Lleida.

Editat conjuntament per l'Institut d'Edicions de la Diputació de Barcelona i Ediciones Mundi-Prensa de Madrid.

### **Juan A. Subirana**

El dia 5 de maig de 2005, va tenir lloc a la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona la sessió pública d'ingrés del Dr. Juan A. Subirana Torrent com a Acadèmic electe. El Dr. Subirana va llegir una memòria titulada "The Structures of DNA" i va ser contestat en nom de la Corporació per l'Acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Joan Bertran i Rusca.

### **Manuel-Jose Lis**

Soci Honorari FLAQT 2004 per la seva activitat en l'àmbit tèxtil.

### **Montserrat Pérez Moya**

Tesis doctoral: "Degradation of Organic Compounds in Paper and Textile Industrial Wastewaters by Advanced Oxidation Processes".

Director: Francesc Torrades

Premi Extraordinari de Doctorat 2004 en l'àmbit de l'Enginyeria de la Indústria i Organització (promoció 2001/2002).

### **Elaine Armelin**

Tesi doctoral: "Síntesis y caracterización de nuevas poliesteramidas. Estudios de sus propiedades"

Director: Jordi Puiggalí Bellalta

Premi Extraordinari de Doctorat 2004 en l'àmbit de Ciències (promoció 2001/2002).

### **Darwin P. R. Kint**

Tesis doctoral: "Modification of Properties of Poly(Ethylene Terephthalate) by Copolymerization"

Director: Sebastián Muñoz Guerra

Premi Extraordinari de Doctorat 2005 en l'àmbit Enginyeria Química, Tèrmica i de Materials (promoció 2002/2003).

## **PLA DE MOBILITAT 2004/2005**

En el marc de la convocatòria d'ajuts a la mobilitat externa del PDI de la nostra universitat, durant el curs 2004/2005 s'han realitzat o iniciat les estades següents:

| <i>Professor</i>            | <i>Universitat/centre de destí</i>        | <i>Durada</i>       |
|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Fernando Carrillo Navarrete | Universitat de Califòrnia (EUA)           | 01/02/04 a 01/09/05 |
| Lluís Ollé Otero            | Universitat Nacional de Donetsk (Ucraïna) | 16/07/05 a 30/03/06 |

També s'ha concedit una llicència sabàtica per a tot el curs acadèmic 2004/2005 a:

| <i>Professor</i>      | <i>Universitat/centre de destí</i> |
|-----------------------|------------------------------------|
| Joaquim Casal Fàbrega | Politecnico di Torino              |

## **CÀRRECS ACADÈMICS**

Òrgans del departament

### **Equip directiu**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Director:</i>            | Joan de Pablo Ribas (nomenat 28.07.05)<br>Ana M. Sastre Requena (desnomenada 28.07.05)                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Secretari:</i>           | Jordi Bou Serra                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Sotsdirectors:</i>       | Josep Arnaldos Viger (nomenat 29.07.05)<br>Fernando González Lagunas (nomenat 01.10.05)                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Caps de Secció:</i>      | Fernando González Lagunas      TERRASSA (elegit 10.07.05)<br>Joaquim Pérez Folch              TERRASSA (baixa 10.07.05)<br>Carlos Alemán Llansó            BARCELONA (elegit 30.06.05)<br>Jordi Puiggalí Bellalta          BARCELONA (baixa 30.06.05)<br>Salvador Butí Papiol            VILANOVA |
| <i>Cap d'Administració:</i> | Elena Galindo Gil (alta 12.04.05)<br>Míriam Giménez Dapena (baixa 13.12.04)                                                                                                                                                                                                                       |

### **Junta de Departament**

#### *Membres nats:*

Joan de Pablo Ribas  
Josep Arnaldos Viger  
Fernando González Lagunas  
Salvador Butí Papiol  
Jordi Bou Serra  
Elena Galindo Gil

#### *Representants Secció de Barcelona:*

Carlos Alemán Llansó  
José Luis Cortina Pallás  
Eulàlia Planas Cuchí

#### *Representants Secció de Terrassa:*

Ester Guaus  
Joaquim Pérez Folch

#### *Representants Secció de Vilanova:*

Lourdes Roset Calzada

#### *Representant del PAS:*

F. Xavier Roca

## Consell de departament

### *Membres nats:*

Director, Secretari acadèmic i Cap d'administració del departament  
Personal docent i investigador doctor i personal docent funcionari no doctor

### *Representants per estaments*

### *Personal docent i investigador no funcionari i no doctor:*

Aguilar Palacio, M. Carmen  
Borroto Escuela, Dasiel O.  
Botines Mas, Emma  
Corruchaga Guerrero, Agustín  
Fernández López, Carlos E.  
Folch Beltrán, Jaume  
Gestí García, Sebastià  
Gómez Díaz, Claudia  
Marín Bernabé, Romina  
Martí Centellas, Antonino  
Martínez Palau, Meritxell  
Navarro Barbero, Rosa M.  
Nogués Morell, Francesc  
Ocampo Cruelles, Cintia  
Pina Gómez, Cristina

### *Personal d'administració i serveis:*

Abdelilah, Alla  
Carreras Villate, Míriam  
García Campo, Amador  
González García, Concepción  
Llopart Egea, Carlos  
Martínez López, Juan  
Negueruela López, José Luis  
Pérez Campdepadrós, Irene  
Pérez García, Isabel  
Riera Sensat, F. Xavier  
Roca Mussons, F. Xavier  
Sánchez Valero, Rosa M.  
Solé Pellisa, Francina  
Vallés Puig, Joaquim

### *Doctorands:*

Águeda Costafreda, Alba  
Arbiza, M. José  
Giménez Pujol, Anna  
González Vidal, Nathalie  
Pérez Ramírez, Yolanda  
Portilla Arias, José Antonio  
Quintana Vicente, Robert  
Zurita Badosa, Raül

## Comissions departamentals

### *Comissió d'Avaluació Acadèmica*

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Josep Arnaldos    | BARCELONA |
| Salvador Butí     | VILANOVA  |
| Antonio Florido   | BARCELONA |
| Josep M. Guadayol | TERRASSA  |
| Margarita Morillo | TERRASSA  |
| Lourdes Roset     | VILANOVA  |

### *Comissió de Doctorat del Departament*

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| President: | Director del Departament                |
| Vocals:    | Coordinadors dels Programes de Doctorat |
| Secretari: | Secretari del Departament               |

### *Tribunal Únic Programa Enginyeria de Processos Químics (2005/2007)*

#### *Titulars:*

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| President: | Joaquim Casal Fàbrega           |
| Vocals:    | Ana M. Sastre Requena           |
|            | José M. Salla Tarragó (MMT-UPC) |

#### *Suplents:*

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| President: | Josep Arnaldos Viger          |
| Vocals:    | José Luis Cortina Pallás      |
|            | Enrique Velo García (MMT-UPC) |

### *Tribunal Únic Programa Polímers i Biopolímers (2005/2007)*

#### *Titulars:*

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| President: | Sebastián Muñoz Guerra          |
| Vocals:    | Jordi Puiggalí Bellalta         |
|            | Lluís Julià Barges (IIQAB-CSIC) |

#### *Suplents:*

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| President: | Juan A. Subirana                   |
| Vocals:    | Pere Garriga Solé                  |
|            | Ignacio Fita Rodríguez (IBMB-CSIC) |

### *Tribunal Únic Programa Enginyeria Ambiental (Programa Interdepartamental) (2003/2005)*

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| <i>Titular:</i> | José Luis Cortina Pallás |
|-----------------|--------------------------|

## Participació en òrgans de la UPC

### Consell de Direcció

Juan Jesús Pérez González, Vicerector de Doctorat, Recerca i Relacions Internacionals  
Ramon Sans Fonfria, Vicerector de Promoció i Integració Territorial  
Pilar Cortés Izquierdo, Adjunta al vicerectorat de Personal

## **Claustre**

### Membres nats

Juan Jesús Pérez González, Vicerector Doctorat, Recerca i Relacions Internacionals  
Ramon Sans Fonfria, Vicerector Promoció i Integració Territorial  
Joan de Pablo Ribas, Director DEQ

### Membres electius

|                            |                                               |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Pilar Cortés Izquierdo     | Personal funcionari docent doctor (conjunt)   | ETSEIAT |
| Joaquim Olivé Duran        | Personal funcionari docent doctor (conjunt)   | EPSEVG  |
| Concepción Flaqué Lajara   | Personal funcionari docent doctor (centres)   | ETSEIAT |
| Concepción Herranz Agustín | Personal funcionari docent doctor (centres)   | ETSEIB  |
| Josep Arnaldos Viger       | Personal funcionari docent Dr. (departaments) | ETSEIB  |
| José Luis Cortina Pallás   | Personal funcionari docent Dr. (departaments) | ETSEIB  |

## **Consorti Escola Tècnica d'Igualada**

Ramon Sans Fonfria, Vocal

## **Fundació Politècnica de Catalunya**

Joaquim Olivé, Director acadèmic

## **Comissió de Doctorat**

Josep Arnaldos Viger

Participació en centres docents

## **E.P.S. d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú**

Teresa Coll Ausió, Coordinadora d'ETI Química

## **E.T.S. d'Enginyeria Industrial de Barcelona**

Iñaki Iribarren Laco, Sotsdirector Afers Econòmics i Infraestructures  
Concha Herranz Agustín, Sotsdirectora de Cooperació Educativa

## **E.U d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa**

Francisco Javier Cañavate Ávila, Sotsdirector de Relacions Internacionals  
Xavier Colom Fajula, Sotsdirector d'Entorn

## **E.U. d'Òptica i Optimetria de Terrassa**

Ester Gaus Guerrero, Sotsdirectora d'estudis

## 2. DOCÈNCIA

El Departament imparteix docència en les titulacions següents:

### ESTUDIS DE CICLE LLARG

| <i>Centre</i> | <i>pla</i> | <i>títol</i>                        | <i>durada</i> | <i>total crèdits</i> |
|---------------|------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| ETSEIAT       | 93         | Enginyer Industrial                 | 10 Q          | 375                  |
| ETSEIAT       | 04         | Enginyeria Aeronàutica              | 10 Q          | 375                  |
| ETSETB        | 92         | Enginyer de Telecomunicació         | 10 Q          | 375                  |
| ETSEIB        | 94         | Enginyer Industrial                 | 10 Q          | 375                  |
|               | 96         | Enginyer Químic                     | 10 Q          | 340                  |
|               | 96         | Enginyer en Organització Industrial | 10 Q          | 340                  |
|               | 97         | Enginyer Materials (2n cicle)       | 4 Q           | 150                  |

### ESTUDIS DE CICLE CURT

| <i>Centre</i> | <i>pla</i> | <i>títol</i>                      | <i>durada</i> | <i>total crèdits</i> |
|---------------|------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| FNB           | 95         | Diplomat en Màquines Navals       | 6 Q           | 207                  |
|               | 95         | Diplomat en Navegació Marítima    | 6 Q           | 207                  |
|               | 97         | Enginyer Tècnic Naval             | 6 Q           | 225                  |
| EUETIT        | 93         | Enginyer Tècnic Ind.-Tèxtil       | 6 Q           | 225                  |
|               | 93         | Enginyer Tècnic Ind.-Química Ind. | 6 Q           | 225                  |
|               | 93         | Enginyeria Tècnica Mecànica       | 6 Q           | 225                  |
| EUPVG         | 95         | Enginyer Tècnic Ind.-Química Ind  | 6 Q           | 225                  |
| EUOOT         | 93         | Diplomat en Òptica i Optometria   | 6 Q           | 207                  |
| EUETII        | 95         | Enginyer Tècnic-Química Ind       | 6 Q           | 225                  |

### ESTUDIS REGLATS

| <i>Centre</i> | <i>pla</i> | <i>títol</i>          | <i>durada</i> | <i>total crèdits</i> |
|---------------|------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| ETSEIB        | 91         | Enginyer de Materials |               | 394,5                |

## TITULACIÓ PRÒPIA DE LA UPC

ETSEIB 2n cicle Graduat Superior en Prevenció de Riscos Laborals

## ESTUDIS DE DOCTORAT

El departament ha obtingut el reconeixement de Menció de Qualitat que atorga el Ministeri d'Educació i Ciència dels dos programes de doctorat dels quals és responsable. Aquesta menció es va atorgar per al curs 2004/05 i es va renovar per al curs 2005/06, després d'un procés d'auditoria de qualitat.

| <i>Codi</i> | <i>Programa</i>                                                          | <i>Coordinador</i>                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 28          | Enginyeria de Processos Químics                                          | J. Casal Fàbrega                                     |
| 51          | Polímers                                                                 | S. Muñoz Guerra                                      |
| 24          | Enginyeria Ambiental                                                     | J. M. Baldasano Recio<br>Programa Interdepartamental |
| 110         | Enginyeria de Projectes: Medi Ambient, Seguretat, Qualitat i Comunicació | L. Cremades Oliver<br>Programa Interdepartamental    |

## FORMACIÓ PERMANENT

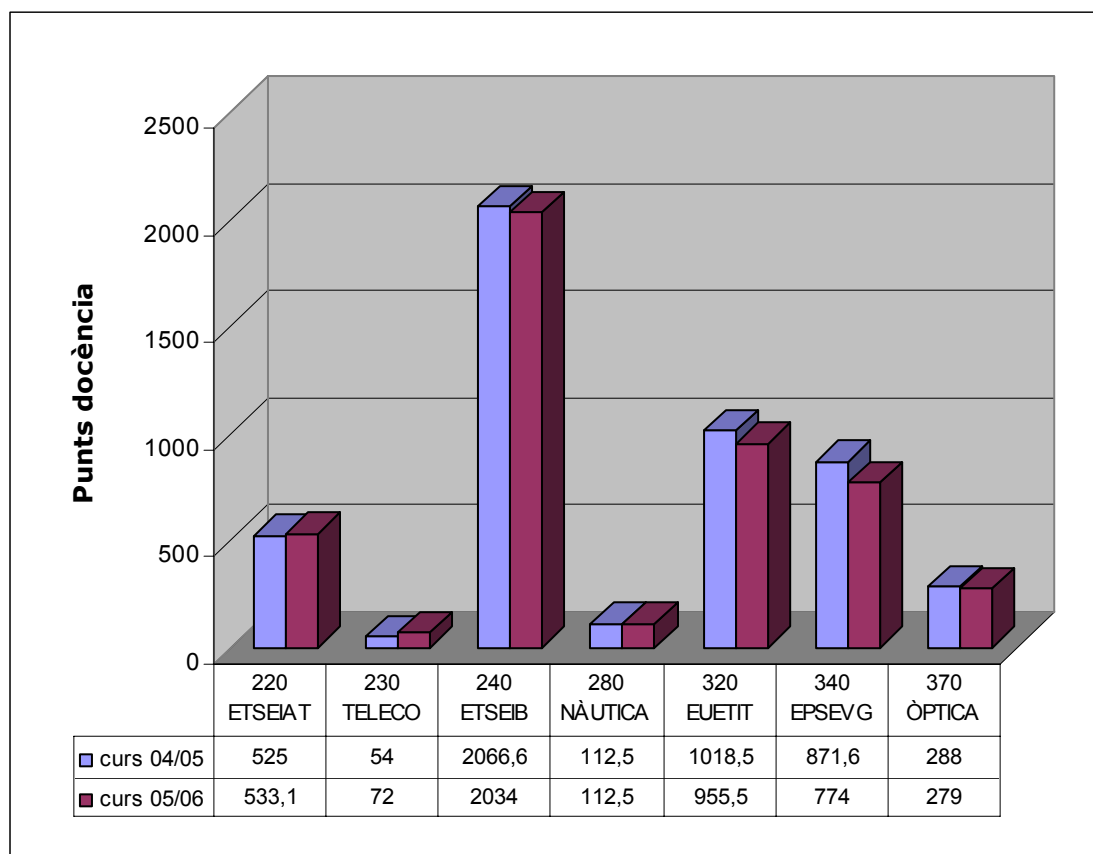
| <i>Programa</i>       | <i>Títol del programa</i>                                                             | <i>Direcció</i>       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Màster                | · Enginyeria i gestió ambiental                                                       | J. Casal Fàbrega      |
|                       | · Materials plàstics i enginyeria de components (coorganitzat amb la Fundació ASCAMM) | S. Muñoz Guerra       |
|                       | · Aromes i fragàncies                                                                 | J. M. Guadayol Cunill |
| Diploma               | · Química aplicada                                                                    | J.J. Pérez González   |
| Programes de postgrau | · Desenvolupament de components plàstics (coorganitzat amb la Fundació ASCAMM)        | S. Muñoz Guerra       |
|                       | · Materials plàstics (coorganitzat amb la Fundació ASCAMM)                            | S. Muñoz Guerra       |
|                       | · Tecnologia de materials plàstics (coorganitzat amb la Fundació ASCAMM)              | S. Muñoz Guerra       |

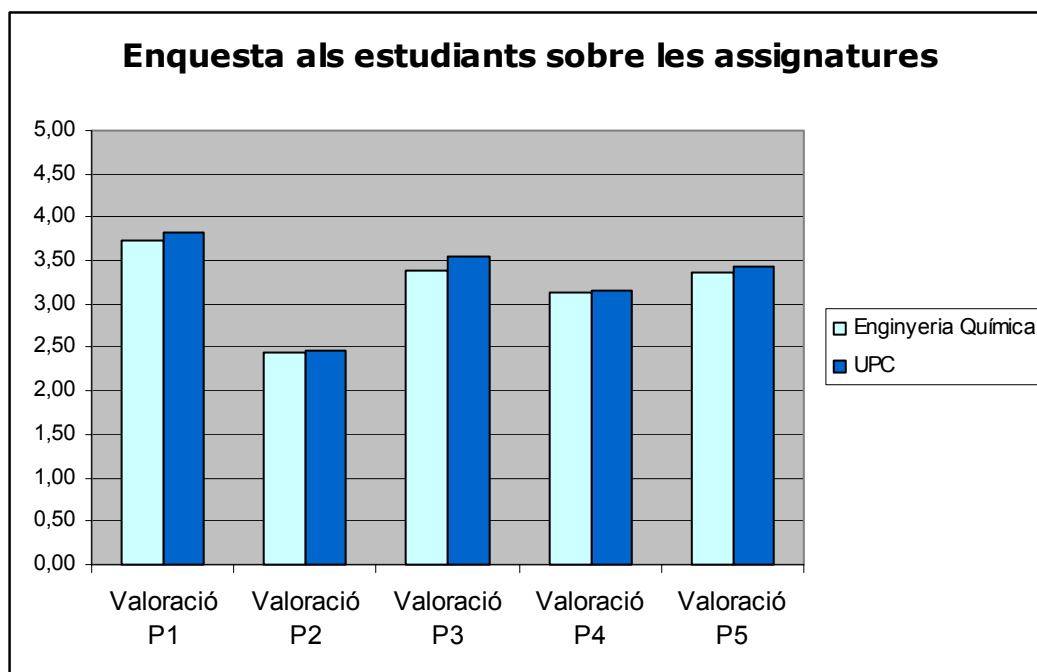
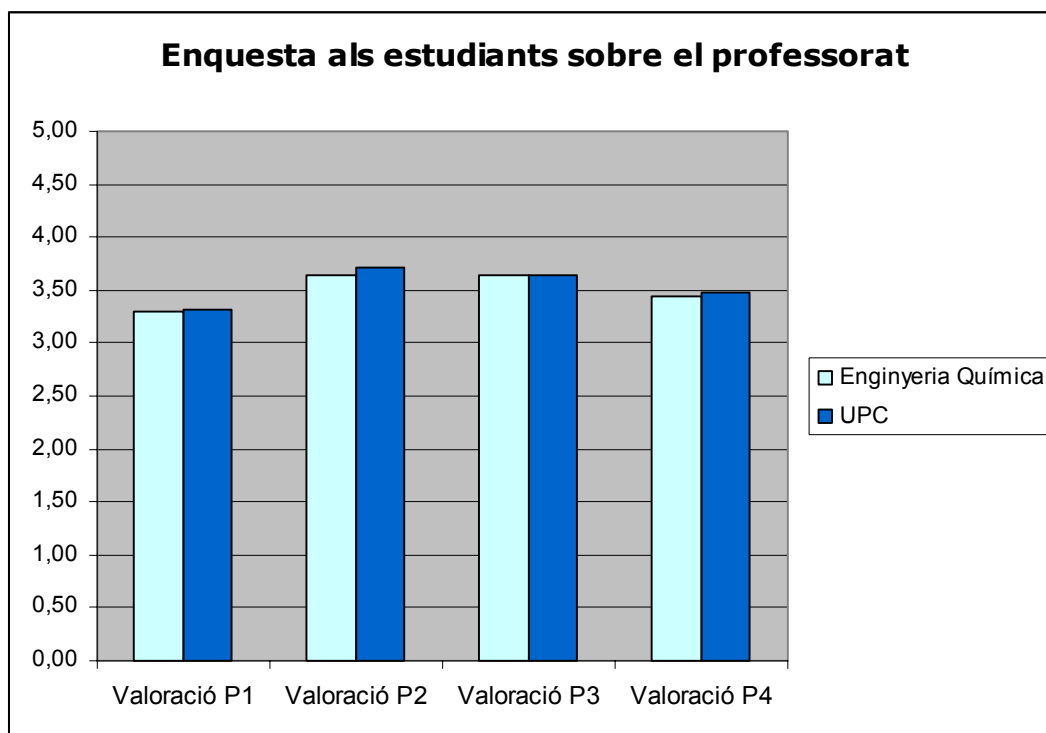
Cursos  
d'especialització· Anàlisi d'aromes i  
fragàncies

J.M. Guadayol Cunill

· Propietats químiques,  
físiques i sensorials d'aromes  
i fragàncies

J.M. Guadayol Cunill

**EVOLUCIÓ DE L'ENCÀRREC DOCENT**

**ENQUESTES DELS ESTUDIANTS CURS 2003/2004**

### 3. RECERCA

#### GRUPS DE RECERCA AMB RESPONSABLES DEL DEPARTAMENT

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00000108-00 | <b>CEPIMA</b> - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient.<br>Responsable: Antonio Espuña Camarasa i Lluís Puigjaner Corbella                       |
| 00000128-00 | <b>CERTEC</b> - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic<br>Responsable: Josep Arnaldos Viger i Joaquim Casal Fàbrega                                         |
| 00000062-00 | <b>FLUIDS</b> - Enginyeria de Fluids<br>Responsable: Eduard Egusquiza Estevez i Francesc Recasens Baixarias                                               |
| 00000076-00 | <b>GBMI</b> - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial<br>Responsable: Pere Garriga Sole                                                              |
| 00000001-00 | <b>IMEM</b> - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular<br>Responsable: Carlos Alemán Llansó i Juan Jesús Pérez González                              |
| 00000074-00 | <b>MACROM</b> - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques<br>Responsable: Juan A. Subirana Torrent i Lourdes Urpí Garriga       |
| 00000109-00 | <b>POL</b> - Polímers<br>Responsable: Sebastián Muñoz Guerra                                                                                              |
| 00000142-00 | <b>POLQUITEX</b> - Materials Polimèrics i Química Tèxtil<br>Responsable: Manuel José Lis Arias                                                            |
| 00000082-00 | <b>PSEP</b> - Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables.<br>Responsable: Jordi Puiggalí Bellalta i Alfonso Rodríguez Galán     |
| 00000081-00 | <b>SETRI</b> - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials<br>Responsable: Joan de Pablo Ribas i Ana M <sup>a</sup> Sastre Requena |
| 00000085-00 | <b>SPPT</b> - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils<br>Responsable: José M <sup>a</sup> Canal Arias i Antonio Navarro Sentanyes                      |

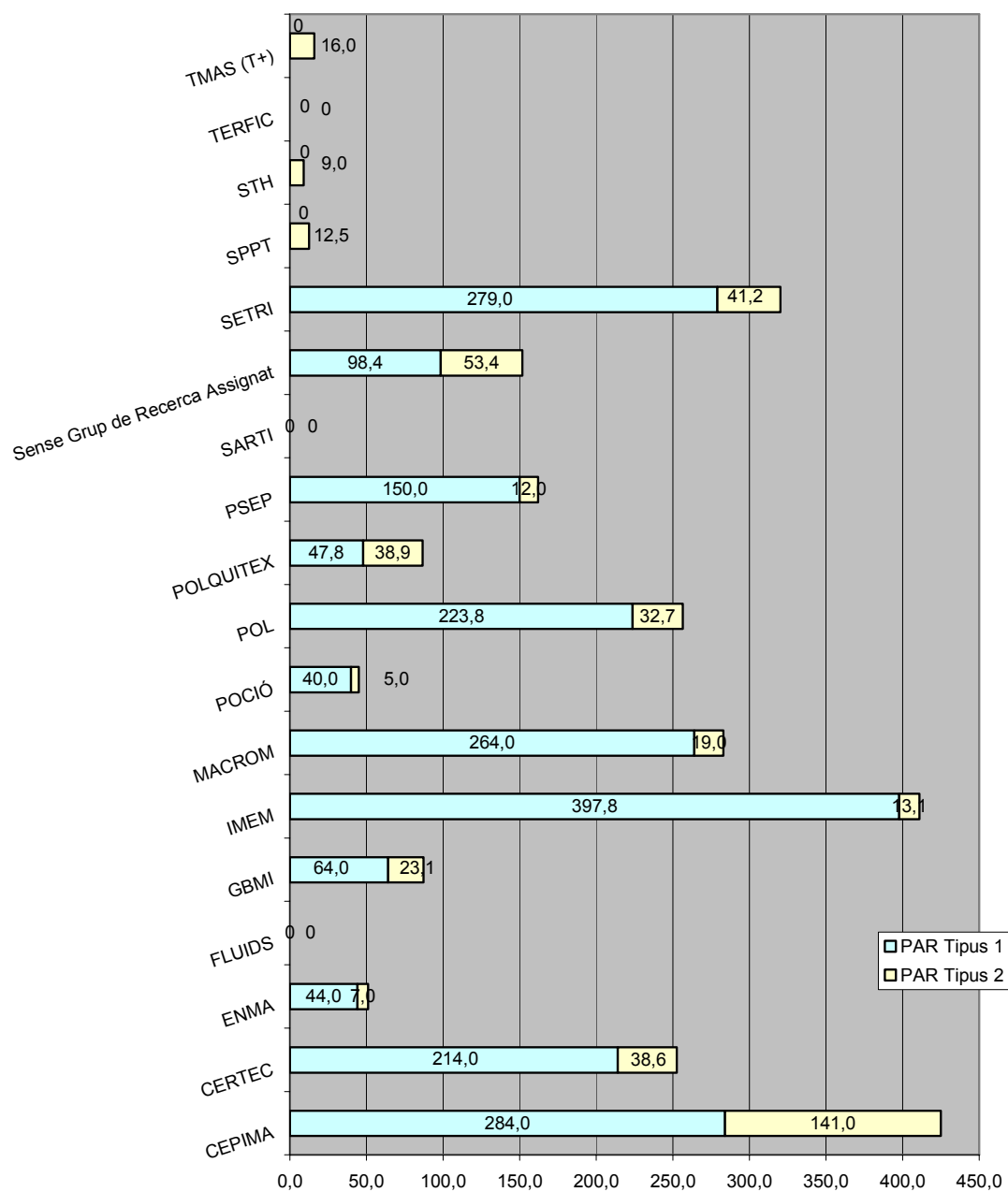
## PARTICIPACIÓ EN ALTRES GRUPS DE RECERCA

|             |                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00000051-00 | <b>ENMA</b> - Enginyeria del Medi Ambient<br>Responsable: Martín Crespí Rosell i M <sup>a</sup> Carmen Gutiérrez Bouzan                                     |
| 00000098-00 | <b>POCIÓ</b> - Protecció Vegetal<br>Responsable: Francesc Sepulcre Sánchez i F. Javier Sorribas Royo                                                        |
| 00000027-00 | <b>SARTI</b> : Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació<br>Responsable: Antonio Manuel Lázaro i Gerard Olivar Tort                        |
| 00000093-00 | <b>STH</b> - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme<br>Responsable: Javier Álvarez del Castillo i Jaime Cendra Garreta                                      |
| 00000122-00 | <b>TERFIQ</b> - Grup de Termodinàmica i Físico-Química<br>Responsable: Salvador Montserrat Ribas i Xavier Ramis Juan                                        |
| 00000008-00 | <b>TMAS (T+)</b> - Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària<br>Responsable: M <sup>a</sup> Soledad Marqués Calvo i M <sup>a</sup> Carmen Riva Juan |

## PRODUCCIÓ DE RECERCA DEL DEPT. PER GRUPS (2003/04)

| Línia       | GRUPS DE RECERCA               | PAR TIPUS 1 | PAR TIPUS 2 | PAR TOTALS  |
|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 00000108-00 | CEPIMA                         | 284,0       | 141,0       | 425,0       |
| 00000128-00 | CERTEC                         | 214,0       | 38,6        | 252,6       |
| 00000051-00 | ENMA                           | 44,0        | 7,0         | 51,0        |
| 00000062-00 | FLUIDS                         | 0           | 0           | 0           |
| 00000076-00 | GBMI                           | 64,0        | 23,1        | 87,1        |
| 00000001-00 | IMEM                           | 397,8       | 13,1        | 410,9       |
| 00000074-00 | MACROM                         | 264,0       | 19,0        | 283,0       |
| 00000098-00 | POCIÓ                          | 40,0        | 5,0         | 45,0        |
| 00000109-00 | POL                            | 223,8       | 32,7        | 256,5       |
| 00000142-00 | POLQUITEX                      | 47,8        | 38,9        | 86,7        |
| 00000082-00 | PSEP                           | 150,0       | 12,0        | 162,0       |
| 00000027-00 | SARTI                          | 0           | 0           | 0           |
| 00000000-00 | Sense Grup de Recerca Assignat | 98,4        | 53,4        | 151,8       |
| 00000081-00 | SETRI                          | 279,0       | 41,2        | 320,2       |
| 00000085-00 | SPPT                           | 0,0         | 12,5        | 12,5        |
| 00000093-00 | STH                            | 0,0         | 9,0         | 9,0         |
| 00000122-00 | TERFIC                         | 0           | 0           | 0           |
| 00000008-00 | TMAS (T+)                      | 0,0         | 16,0        | 16,0        |
|             | <b>Totals</b>                  | <b>2107</b> | <b>463</b>  | <b>2569</b> |

PAR 03-04 TIPUS 1 I 2 PER GRUPS DE RECERCA

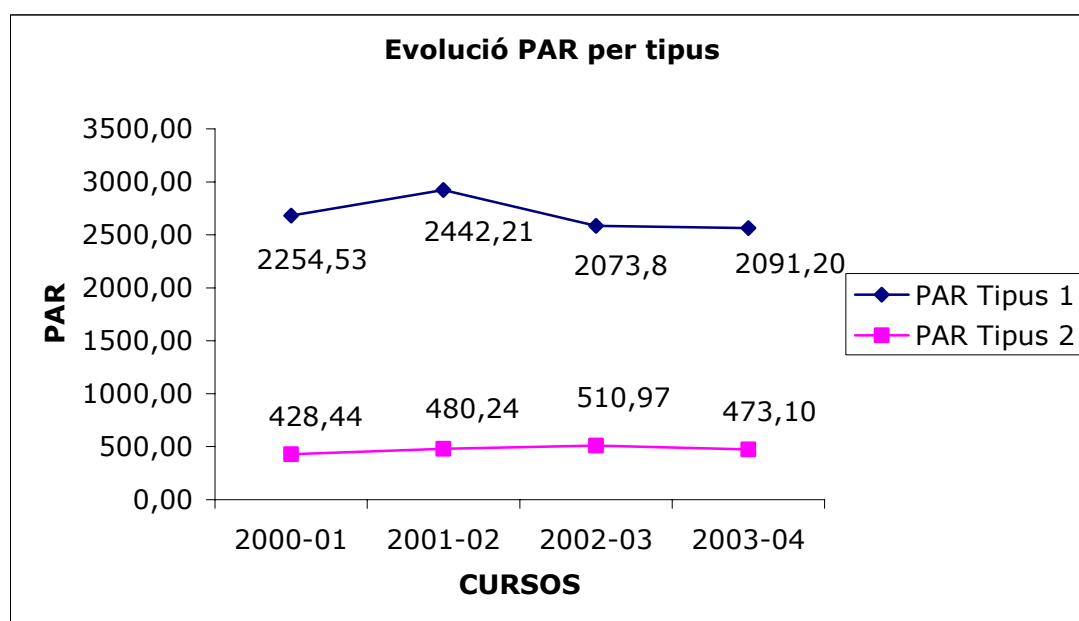
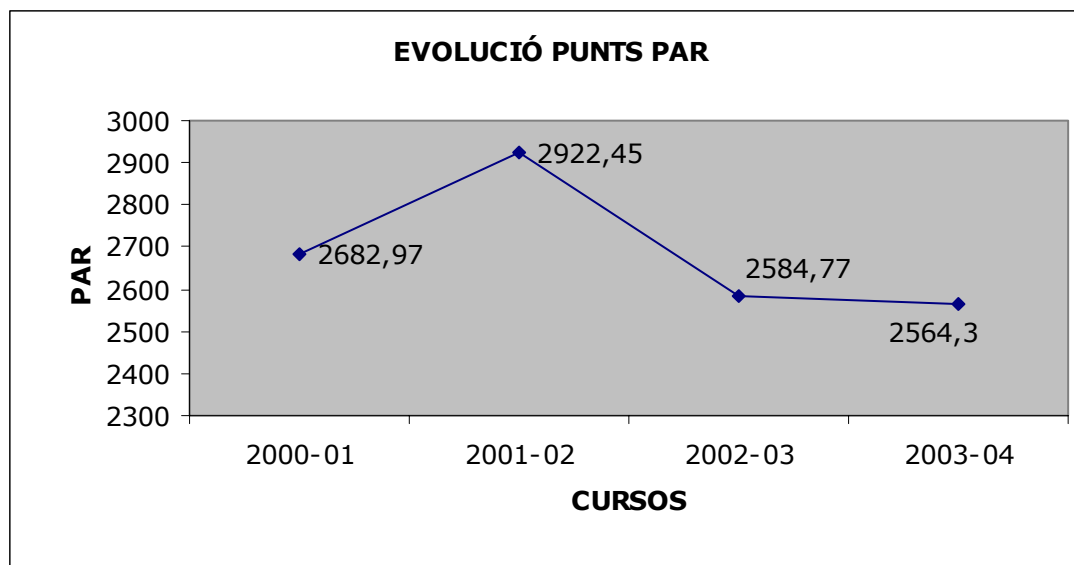


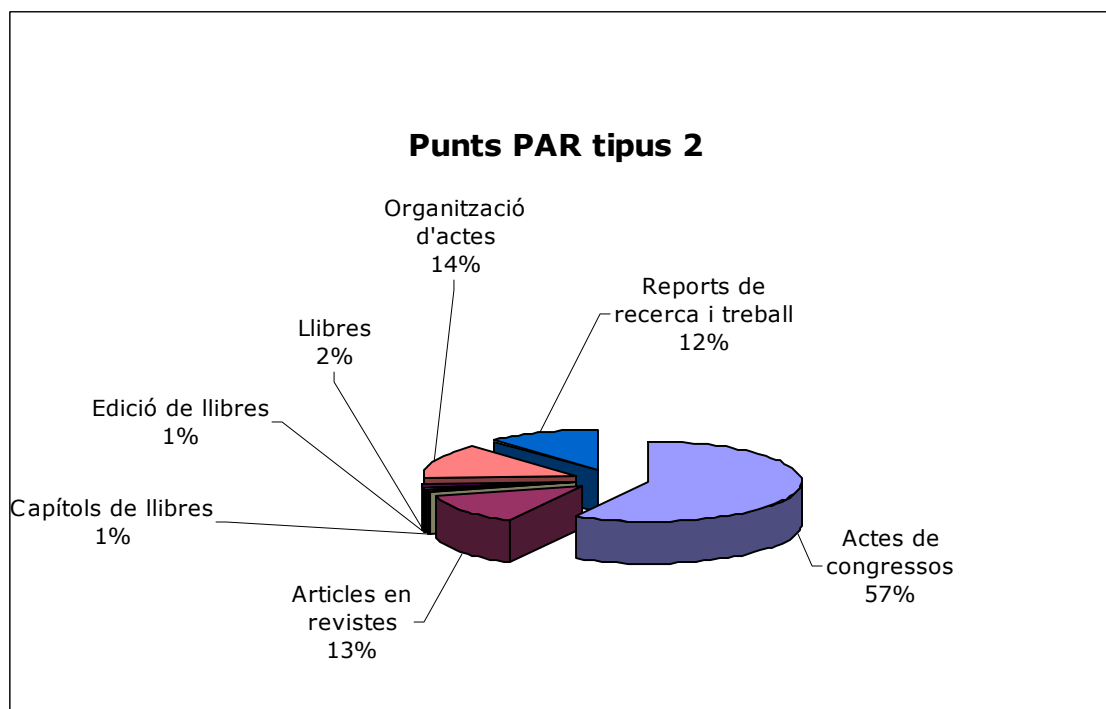
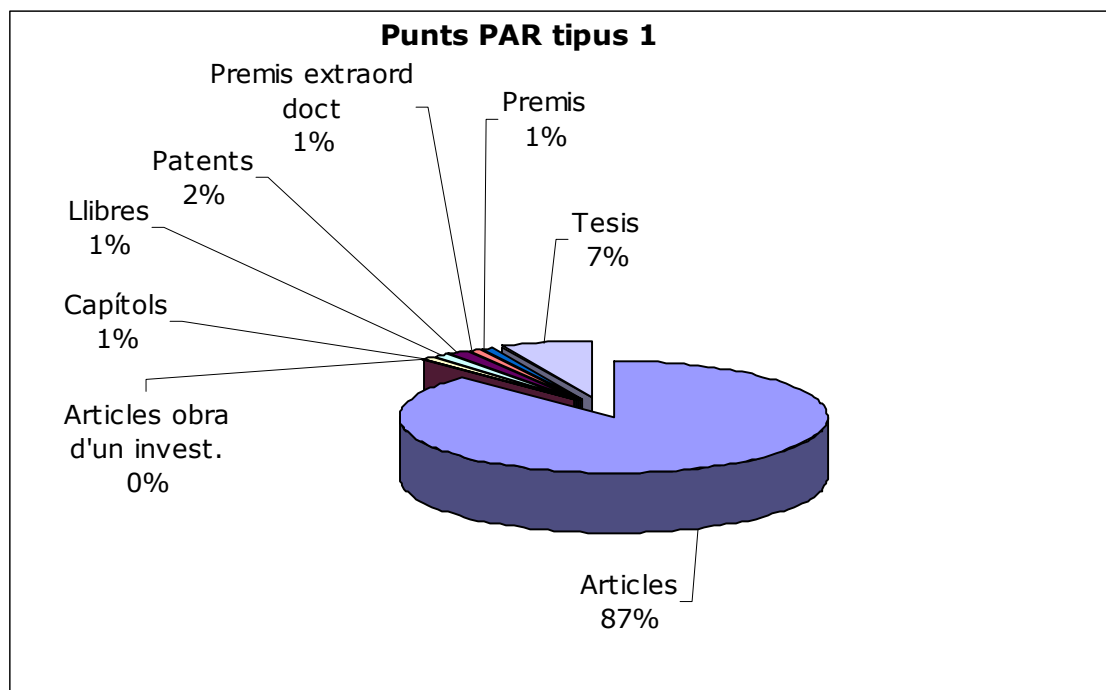
## EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'ACTIVITATS

| ACTIVITAT                                        | 1999/00 | 2000/01 | 2001/02 | 2002/03 | 2003/04 |         |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                  | Nombre  | Nombre  | Nombre  | Nombre  | Nombre  | Punts   |
| <b>Tipus PAR 1</b>                               |         |         |         |         |         |         |
| Abstracts en actes de congressos                 |         |         |         | 1       |         |         |
| Articles a revistes científiques                 | 96      | 97      | 92      | 79      | 83      | 1828,67 |
| Articles sobre l'obra d'un prof. Inv.            |         |         | 1       | 7       | 5       | 6       |
| Capítols de llibres                              | 2       | 4       | 4       | 2       | 5       | 16,53   |
| Llibres                                          | 3       |         | 1       | 1       | 1       | 24      |
| Llibres editats                                  | 3       |         |         |         |         |         |
| Project. Europeus Coordinats (participant)       | 2       |         |         |         |         |         |
| Project. Europeus Coordinats (responsable)       | 2       |         |         |         |         |         |
| Patents                                          | 1       | 5       | 4       | 4       | 3       | 36      |
| Premis extraord. de doctorat (per direcció)      | 2       | 2       | 2       |         | 2       | 12      |
| Premis extraord. de doctorat (per lectura)       | 2       | 2       | 1       |         | 1       | 6       |
| Premis                                           | 4       | 5       | 4       | 2       | 6       | 18      |
| Tesis dirigides per personal de la unitat        | 11      | 8       | 16      | 11      | 6       | 72      |
| Tesis pròpies de la unitat                       | 4       | 3       | 4       | 3       | 2       | 24      |
| Tesis realitzades per assignació d'autor         | 9       | 3       | 12      | 7       | 4       | 48      |
| Textos complets publicats en actes de congressos |         |         | 3       | 3       |         |         |
| Altres                                           |         |         |         | 1       |         |         |
| <b>Total tipus PAR 1</b>                         | 141     | 129     | 144     | 121     | 118     | 2091,2  |
| <b>Tipus PAR 2</b>                               |         |         |         |         |         |         |
| Abstracts en actes de congressos                 | 56      | 35      | 47      | 92      | 78      | 132,86  |
| Articles a revistes científiques                 | 24      | 22      | 26      | 30      | 28      | 60,43   |
| Capítols de llibres                              | 20      | 15      | 7       | 2       | 2       | 4       |
| Llibres                                          | 8       | 5       | 3       | 1       | 3       | 9,14    |
| Llibres editats                                  |         | 1       | 2       |         | 1       | 4       |
| Organització de congressos                       | 4       | 12      | 12      | 24      | 11      | 66      |
| Reports de recerca i treball                     | 29      | 42      | 212     | 196     | 179     | 56,67   |
| Textos complets publicats en actes de congressos | 37      | 43      | 52      | 50      | 41      | 140,07  |
| Altres                                           |         |         |         | 1       |         |         |
| <b>Total tipus PAR 2</b>                         | 178     | 175     | 361     | 396     | 343     | 473,17  |
| <b>TOTAL</b>                                     | 319     | 304     | 505     | 517     | 461     | 2564,37 |

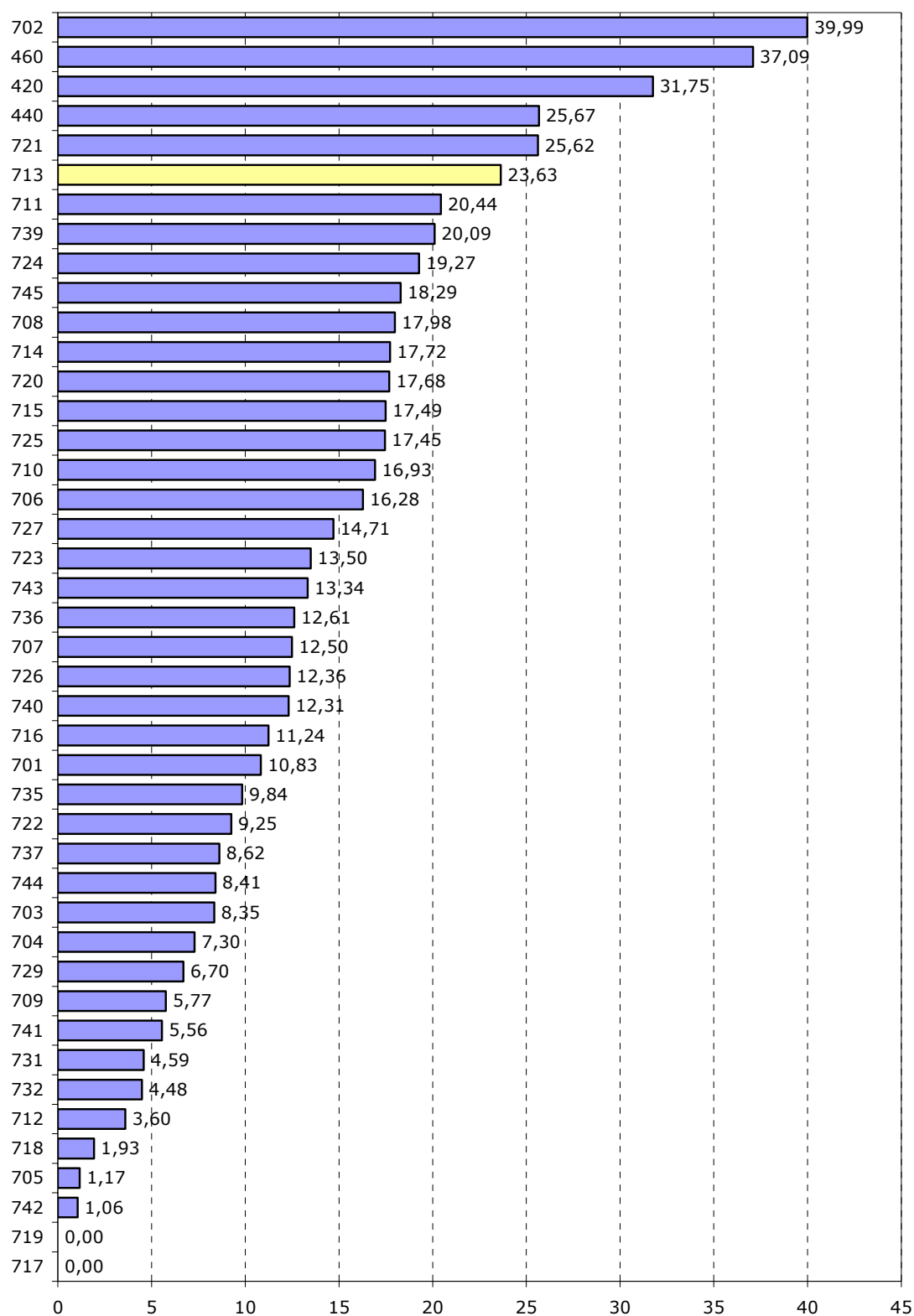
## VARIACIÓ PUNTS PAR RESPECTE LA UNIVERSITAT

| UE  | nom unitat bàsica                                         | PAR<br>CURS<br>03/04 | % PAR | PAR CURS<br>02/03 | % PAR | Variació |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------------|-------|----------|
| 701 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORS                               | 1.354,33             | 3,39% | 1.572,27          | 4,22% | -13,86%  |
| 702 | CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LURGICA         | 2.293,14             | 5,74% | 1.507,30          | 4,04% | 52,14%   |
| 703 | COMPOSICIO ARQUITECTONICA                                 | 335,66               | 0,84% | 521,17            | 1,40% | -35,59%  |
| 704 | CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I                          | 923,01               | 2,31% | 1.135,58          | 3,04% | -18,72%  |
| 705 | CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II                         | 257,37               | 0,64% | 291,08            | 0,78% | -11,58%  |
| 706 | ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO                              | 753,86               | 1,89% | 791,80            | 2,12% | -4,79%   |
| 707 | ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL         | 1.420,05             | 3,55% | 1.226,00          | 3,29% | 15,83%   |
| 708 | ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRÀFICA I GEOFÍSICA          | 1.502,03             | 3,76% | 768,43            | 2,06% | 95,47%   |
| 709 | ENGINYERIA ELECTRICA                                      | 540,48               | 1,35% | 456,13            | 1,22% | 18,49%   |
| 710 | ENGINYERIA ELECTRONICA                                    | 2.791,49             | 6,98% | 2.429,35          | 6,51% | 14,91%   |
| 711 | ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL               | 719,17               | 1,80% | 492,53            | 1,32% | 46,01%   |
| 712 | ENGINYERIA MECANICA                                       | 416,05               | 1,04% | 316,25            | 0,85% | 31,56%   |
| 713 | ENGINYERIA QUIMICA                                        | 2.564,37             | 6,41% | 2.584,77          | 6,93% | -0,79%   |
| 714 | ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA                              | 460,30               | 1,15% | 392,67            | 1,05% | 17,22%   |
| 715 | ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA                      | 764,22               | 1,91% | 696,33            | 1,87% | 9,75%    |
| 716 | ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA                              | 270,00               | 0,68% | 252,00            | 0,68% | 7,14%    |
| 717 | EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA                          | 1,33                 | 0,00% | 56,00             | 0,15% | -97,62%  |
| 718 | EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I                        | 220,21               | 0,55% | 383,00            | 1,03% | -42,50%  |
| 719 | EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II                       | 67,00                | 0,17% | 194,33            | 0,52% | -65,52%  |
| 720 | FISICA APLICADA                                           | 1.165,33             | 2,92% | 1.400,65          | 3,76% | -16,80%  |
| 721 | FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR                               | 2.240,63             | 5,60% | 1.958,85          | 5,25% | 14,38%   |
| 722 | INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI             | 389,20               | 0,97% | 314,00            | 0,84% | 23,95%   |
| 723 | LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICS                        | 2.319,16             | 5,80% | 2.358,47          | 6,32% | -1,67%   |
| 724 | MAQUINES I MOTORS TERMICS                                 | 706,33               | 1,77% | 752,08            | 2,02% | -6,08%   |
| 725 | MATEMATICA APLICADA I                                     | 1.260,18             | 3,15% | 1.167,17          | 3,13% | 7,97%    |
| 726 | MATEMATICA APLICADA II                                    | 927,72               | 2,32% | 1.134,17          | 3,04% | -18,20%  |
| 727 | MATEMATICA APLICADA III                                   | 1.369,40             | 3,43% | 1.312,18          | 3,52% | 4,36%    |
| 729 | MECANICA DE FLUIDS                                        | 296,31               | 0,74% | 315,66            | 0,85% | -6,13%   |
| 731 | OPTICA I OPTOMETRIA                                       | 596,79               | 1,49% | 512,70            | 1,37% | 16,40%   |
| 732 | ORGANITZACIO D'EMPRESSES                                  | 514,67               | 1,29% | 374,13            | 1,00% | 37,56%   |
| 735 | PROJECTES ARQUITECTONICS                                  | 972,48               | 2,43% | 589,50            | 1,58% | 64,97%   |
| 736 | PROJECTES D'ENGINYERIA                                    | 557,44               | 1,39% | 592,00            | 1,59% | -5,84%   |
| 737 | RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA            | 436,35               | 1,09% | 836,67            | 2,24% | -47,85%  |
| 739 | TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS                         | 3.633,52             | 9,09% | 3.346,60          | 8,97% | 8,57%    |
| 740 | URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI                       | 476,01               | 1,19% | 242,00            | 0,65% | 96,70%   |
| 741 | ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS                     | 557,07               | 1,39% | 499,77            | 1,34% | 11,47%   |
| 742 | CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES                            | 141,17               | 0,35% | 170,00            | 0,46% | -16,96%  |
| 743 | MATEMÀTICA APLICADA IV                                    | 1.020,47             | 2,55% | 1.386,40          | 3,72% | -26,39%  |
| 744 | ENGINYERIA TELEMÀTICA                                     | 642,67               | 1,61% | 666,67            | 1,79% | -3,60%   |
| 745 | ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA                | 608,83               | 1,52% | 180,73            | 0,48% | 236,87%  |
| 420 | INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA           | 573,47               | 1,43% | 335,72            | 0,90% | 70,82%   |
| 440 | INSTITUT D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS | 461,97               | 1,16% | 512,45            | 1,37% | -9,85%   |
| 460 | INSTITUT DE TEQUINES ENERGETIQUES (INTE)                  | 455,15               | 1,14% | 269,20            | 0,72% | 69,08%   |





### Distribució del PAR tipus 1/ EDP per departament i institut de recerca 2003/04



---

## Tesis doctorals llegides. Curs 2003/2004

Durant el curs 2003/04 (1 d'octubre 2003 a 30 setembre 2004) s'han defensat 8 tesis doctorals, de les quals 6 corresponen a programes propis i 2 a programes interdepartamentals.

Doctorand: **Francesc CORCHO SANCHEZ**  
Títol: Computational Studies on the Structure and Dynamics of Bioactive Peptides  
Director: Jose Canto Silva  
Juan Jesus Perez Gonzalez  
Data de lectura: 26.01.2004

Doctorand: **Javier ROMERO ORTEGA**  
Títol: Contribution to Flexible-Process-Systems development in the Batch Processing Industry  
Director: Luis Puigjaner Corbella  
Data de lectura: 27.02.2004

Doctorand: **Luis ZARATE LOPEZ**  
Títol: Estudio de las características físicas y geométricas de la llama en los incendios forestales  
Director: Josep Arnaldos Viger  
Joaquim Casal Fabrega  
Data de lectura: 22.04.2004

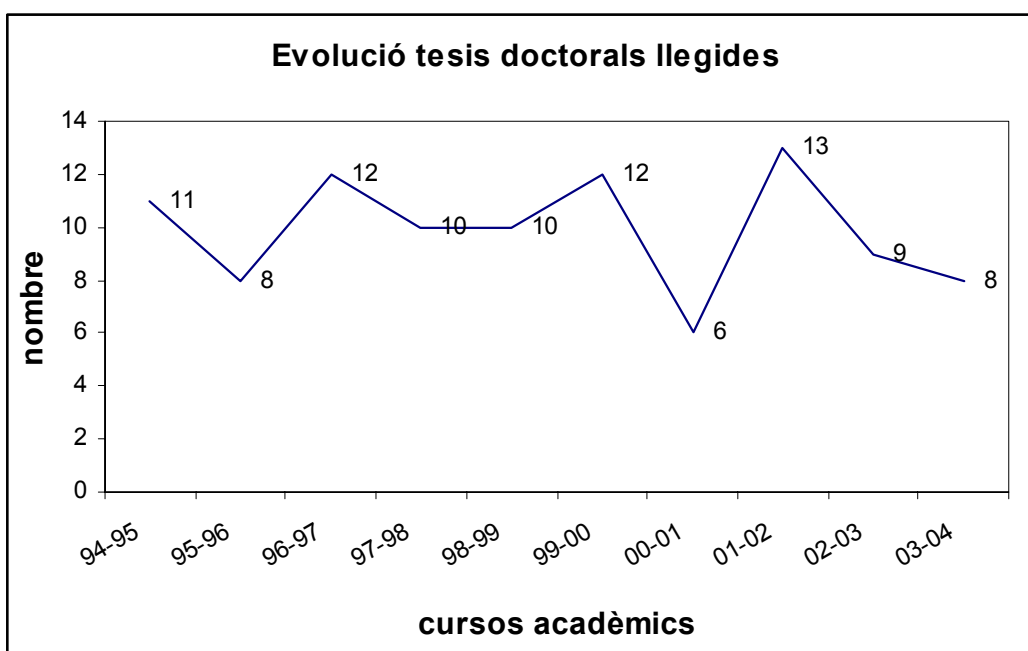
Doctorand: **Chouaib BENQLILOU**  
Títol: Data Reconciliation as a Framework for Chemical Processes Optimization and Control  
Director: Luis Puigjaner Corbella  
Antonio Espuña Camarasa  
Data de lectura: 28.04.2004

Doctorand: **Oriol GIBERT I AGULLÓ**  
Títol: Processos físico-químics i biològics en el tractament d'aigües àcides de mina: Aplicació a barreres permeables reactives  
Director: Jose Luis Cortina Pallas  
Joan de Pablo Ribas  
Data de lectura: 21.07.2004

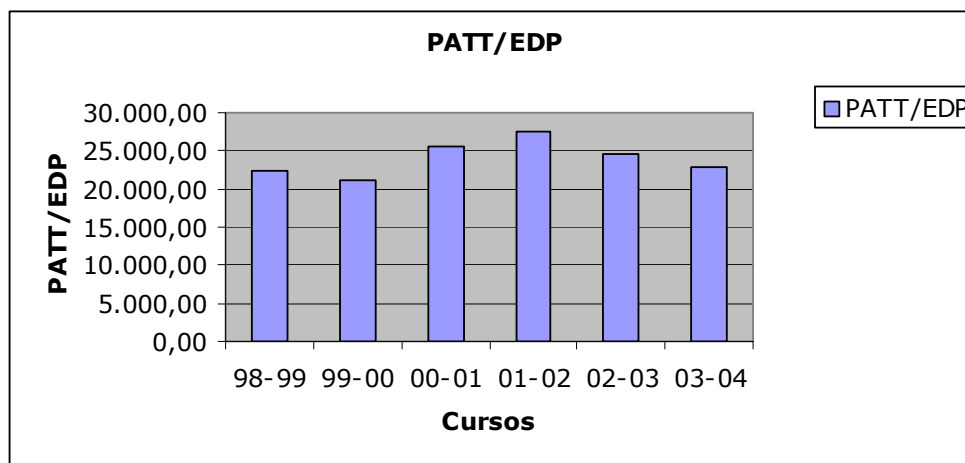
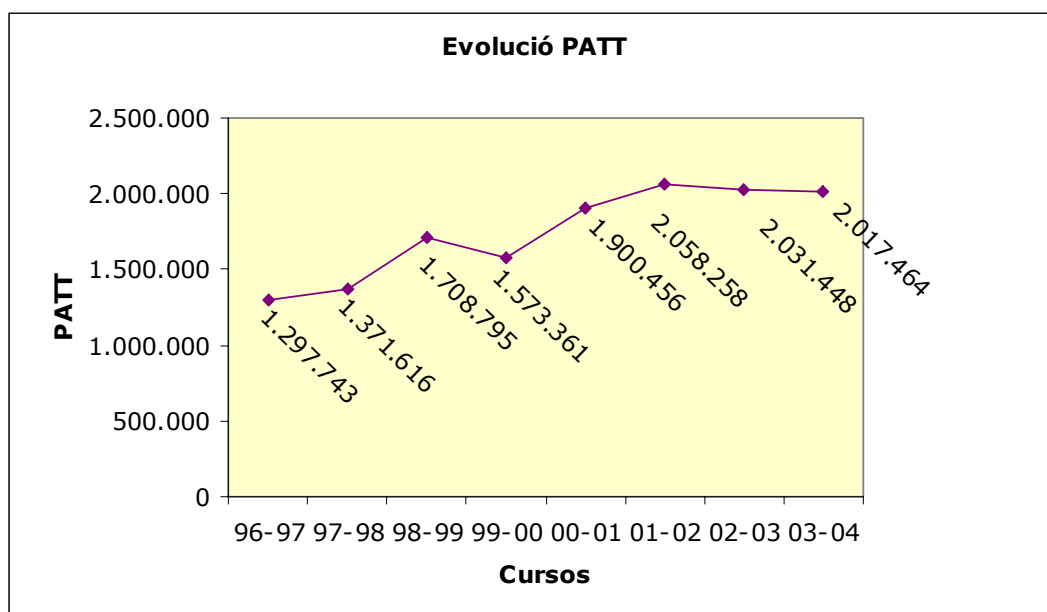
Doctorand: **Frederic CLARENS BLANCO**  
Títol: Efecto de la radiólisis y de los productos radiolíticos en la disolución del UO<sub>2</sub>: Aplicación al modelo de alteración de la matriz del combustible nuclear gastado  
Director: Ignasi Casas Pons  
Joan de Pablo Ribas  
Data de lectura: 23.07.2004

Doctorand: **Ma. Victoria TORO GOMEZ**  
 Títol: Simulación numérica del transporte y la transformación de contaminantes fotoquímicos en un caso de contaminación por ozono en los andes colombianos  
 Director: Lazaro Vicente Cremades Oliver  
 Data de lectura: 07.09.2004

Doctorand: **Carles GIBERT ROCAVERT**  
 Títol: Avaluació dels efluents d'una adoberia. Anàlisi microcoulombimètrica, cromatogràfica i ecotoxicològica  
 Director: M. Carmen RIVA JUAN  
 Data de lectura: 29.09.2004



#### 4. TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS DE RECERCA

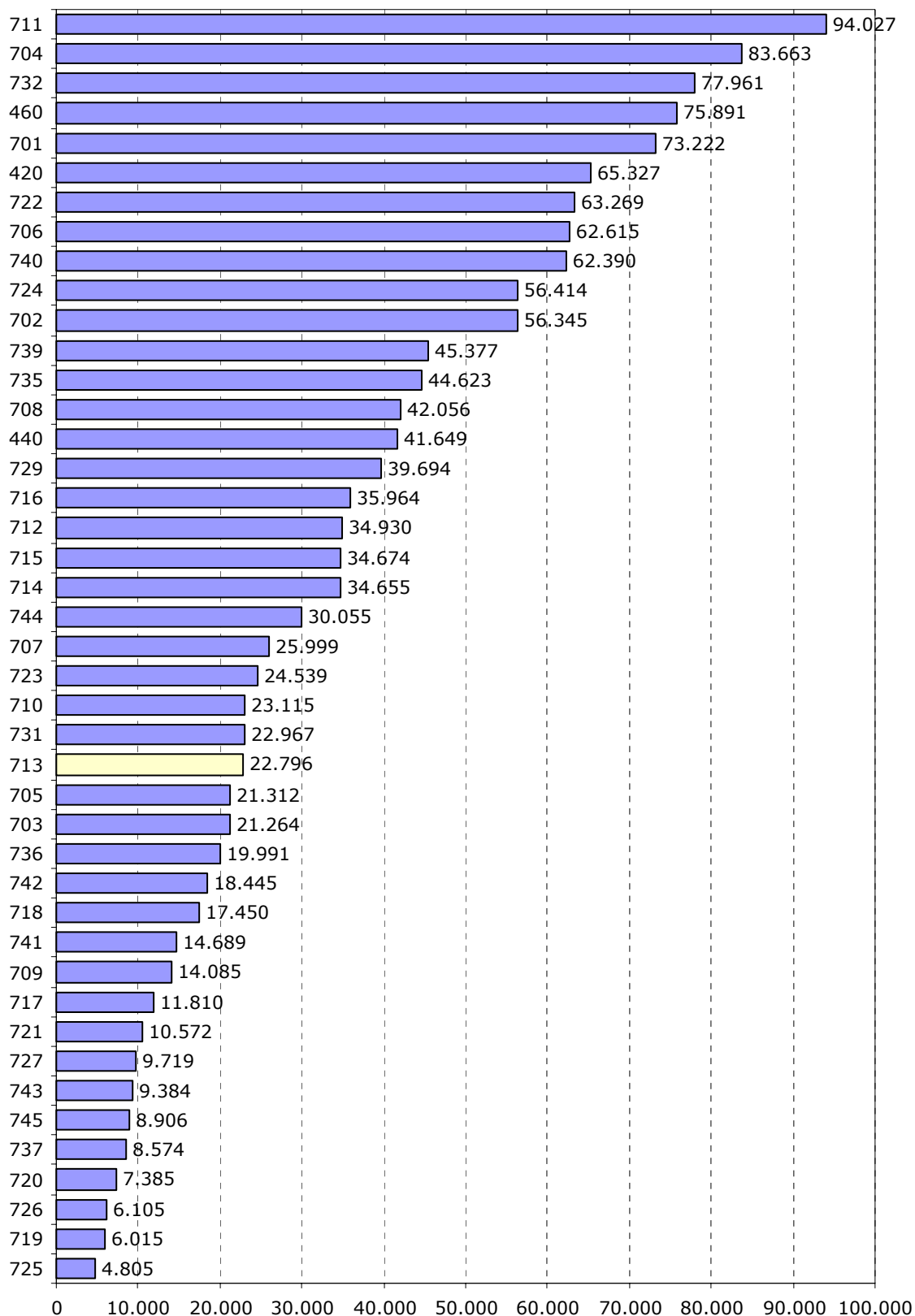


**PRODUCCIÓ DE TRANSFERÈNCIA PER GRUPS (2003/04)**

| <b>GRUP</b> | <b>Nom del grup</b>                                                          | <b>Punts PATT</b>   | <b>EDP</b> | <b>Punts PATT/EDP</b> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| 00000108    | CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient                     | 359.284,64          | 6          | 59.880,77             |
| 00000128    | CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic                                | 261.207,12          | 5          | 52.241,42             |
| 00000051    | ENMA - Enginyeria del Medi Ambient                                           | 127.786,07          | 5          | 25.557,21             |
| 00000062    | FLUIDS - Enginyeria de Fluids                                                | 359.407,80          | 8          | 44.925,97             |
| 00000076    | GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial                          | 92.158,41           | 8          | 11.519,80             |
| 00000001    | IMEM - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular                         | 120.718,91          | 7          | 17.245,56             |
| 00000074    | MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques | 81.012,46           | 5          | 16.202,49             |
| 00000098    | POCIÓ - Protecció Vegetal                                                    | 143.821,76          | 10         | 14.382,18             |
| 00000109    | POL - Polímers                                                               | 265.147,99          | 8          | 33.143,50             |
| 00000142    | POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil                            | 180.441,43          | 9          | 20.049,05             |
| 00000082    | PSEP - Polimers Sintètics: Estructura i Propietats. Polimers Biodegradables. | 71.226,54           | 4          | 17.806,64             |
| 00000027    | SARTI - Sistemes d'adquisició Remota i Tractament de la Informació           | 648.204,67          | 14         | 46.300,33             |
| 00000081    | SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials   | 335.414,05          | 12         | 27.951,17             |
| 00000085    | SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils                            | 501.633,25          | 8          | 62.704,16             |
| 00000093    | STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme                                 | 521.855,64          | 15         | 34.790,38             |
| 00000122    | TERFIQ - Grup de Termodinàmica i Físico-Química                              | 74.347,63           | 8          | 9.293,45              |
| 00000008    | TMAS (T+) - Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària                | 344.456,16          | 8          | 43.057,02             |
|             | <b>Total Grups</b>                                                           | <b>4.488.124,51</b> | <b>140</b> | <b>537.051,10</b>     |

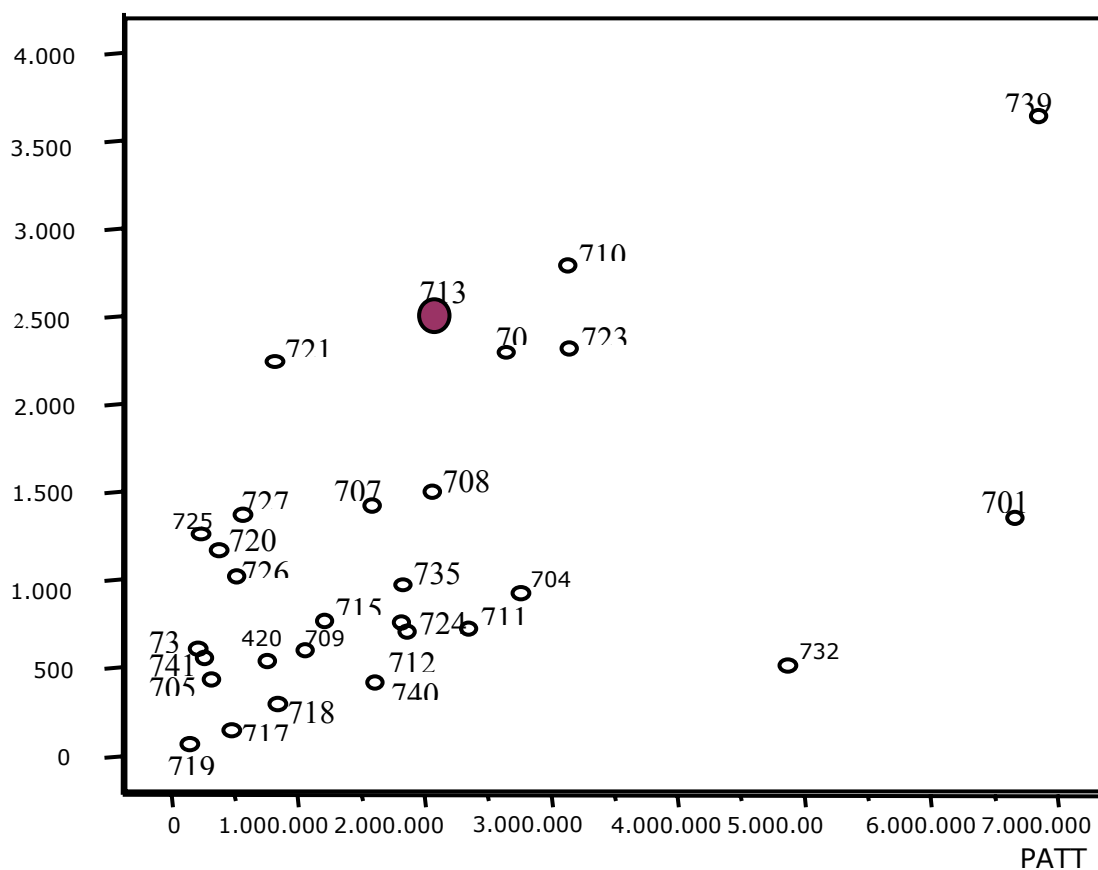
\* Els punts PATT/EDP per departament i per grup no coincideixen ja que, en el cas del Departament, es tenen en compte a tots els edps que pertanyen al departament, i en el cas del grup, només els edps que pertanyen al grup.

### Distribució del PATT/ EDP per departament i institut de recerca 2003/04



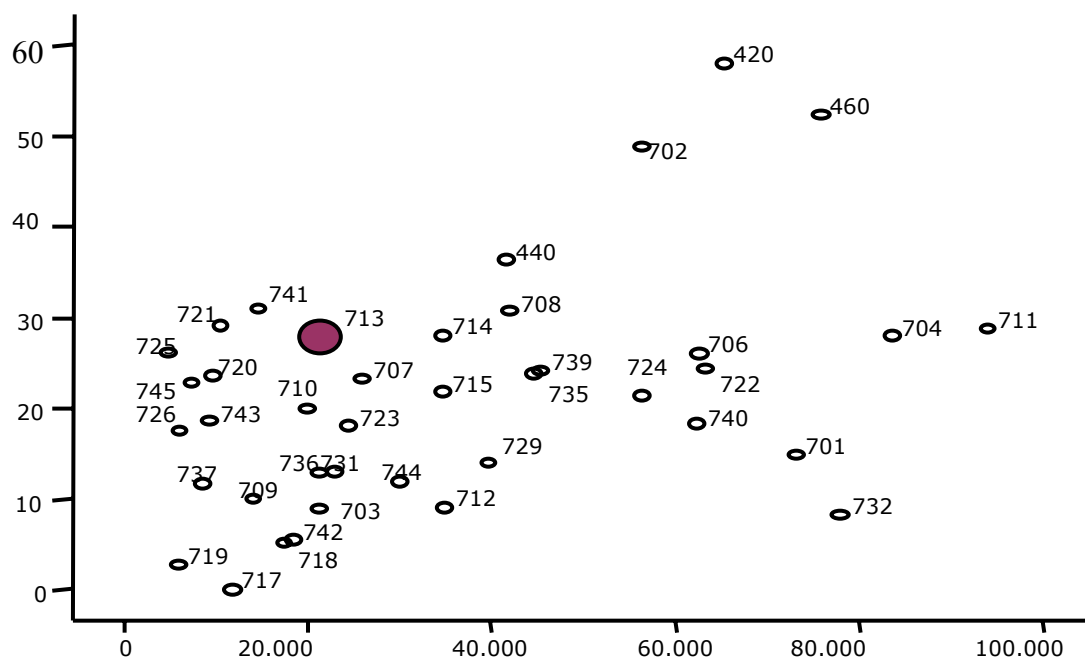
## PAR i PAT per unitat estructural 2003-04

PAR



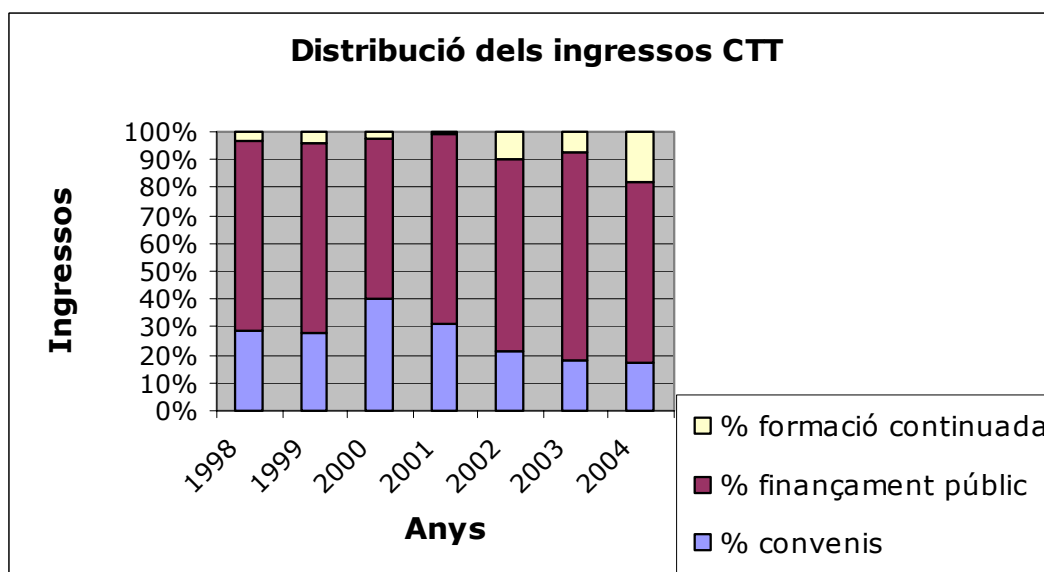
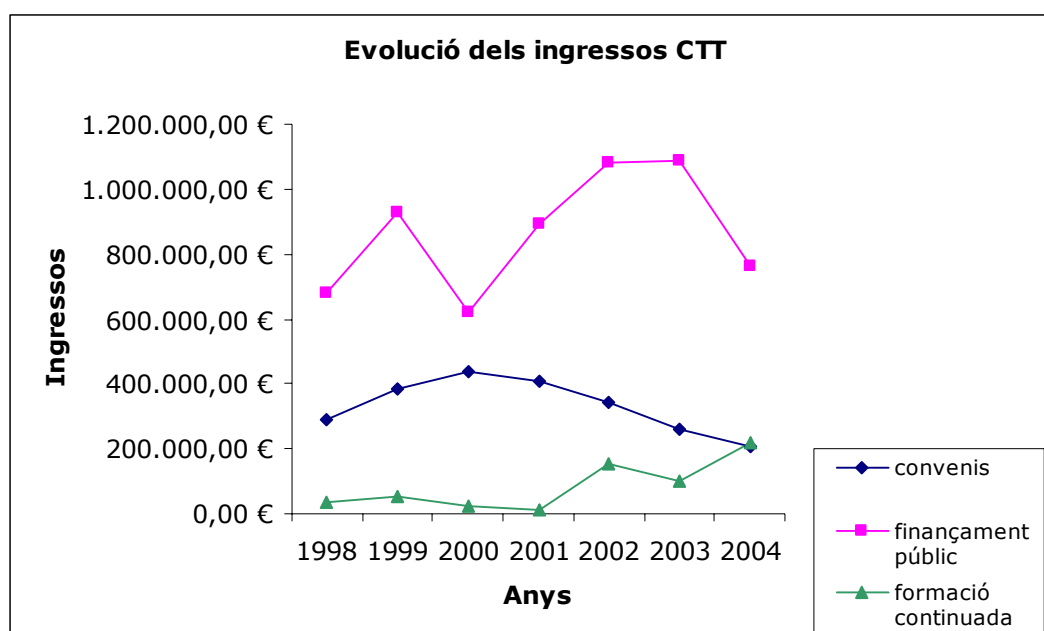
## PAR/EDP i PATT/EDP per unitat estructural 2003-04

PAR/EDP



## TIPOLOGIA DELS INGRESSOS DEL CTT

| Any  | convenis     | finançament públic | formació continuada | % convenis | % finançament públic | % formació continuada |
|------|--------------|--------------------|---------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| 1998 | 287.422,02 € | 680.904,64 €       | 35.910,47 €         | 28,6%      | 67,8%                | 3,6%                  |
| 1999 | 384.353,25 € | 927.103,24 €       | 55.317,15 €         | 28,1%      | 67,8%                | 4,0%                  |
| 2000 | 436.433,22 € | 621.567,89 €       | 26.418,57 €         | 40,2%      | 57,3%                | 2,4%                  |
| 2001 | 409.485,49 € | 894.915,32 €       | 10.628,84 €         | 31,1%      | 68,1%                | 0,8%                  |
| 2002 | 340.319,02 € | 1.083.525,68 €     | 155.508,07 €        | 21,5%      | 68,6%                | 9,8%                  |
| 2003 | 260.649,60 € | 1.084.739,18 €     | 102.159,78 €        | 18,0%      | 74,9%                | 7,1%                  |
| 2004 | 208.661,15 € | 764.639,43 €       | 218.065,91 €        | 17,5%      | 64,2%                | 18,3%                 |



## PROJECTES EUROPEUS

- G1RD-CT-1999-00163 BPT - Continous biopretreatment of cellulosic fibers (E-00585). GROWTH. **CALAFELL MONFORT, MARGARITA** 15.03.2000 - .
- Accidental risk assessment methodology for industries (E-00696). EESD-Env. **CASAL FABREGA, JOAQUIM**; 05.02.2002 - 31.12.2004.
- Information exchange and impact assessment for enhance environmental-conscious operations in european ports and terminals (E-00725). GROWTH. **CASAL FABREGA, JOAQUIM**; 22.07.2002 - 01.06.2005.
- Insight into molecular recognition of visual rhodopsin and rhodopsin kinase (E-00759). OTAN/GRANT. **GARRIGA SOLE, PERE**; 25.03.2003 - 12.01.2005.
- Spent fuel stability under repository conditions (E-00690). EURATOM. **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 14.12.2001 - 31.10.2004
- MESVAL Establecimiento de bases científico-técnicas y de estrategias para la búsqueda de nuevas vías de valorización de residuos industriales en ámbitos regionales (E-0781). **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 01-09-2004 - 30-6-2006
- FUNMIG - Fundamental Migration Processes (E.0863). **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 01-01-2005 - 31-12-2008
- FP6-STREP-511361 Monitoring and intervention for the transportation of dangerous goods (E-0849). **EULÀLIA PLANAS CUCHI**; 01.09.04 - 31.08.06
- G1RD-CT-2000-00318 VIP NET Virtual plant-wide management and optimisation of responsive manufacturing networks (E-00620). GROWTH. **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**; 29.12.2000 - 31.12.2003.
- IST-2000-61200 CHEM - Advanced decision support system for chemical/petrochemical manufacturing processes (E-00621). IST/IMS. **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**; 29.12.2000 - .
- RFC-CR-04006 AGAPUTE Advanced Gas Purification Technologies for cogasification of coal, refinery by-products, biomass and waste, targeted to clean power produced form gas & steam turbine-generator sets and fuel cells. (E-00780). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 01.12.2004 - 31.05.2008.
- MRTN-CT-2004-512233 PRISM Towards Knoledge-Based Processing Systems (E-00953). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 01.12.2004 - 30.11.2008.
- G1RD-CT-2000-00300 3SPM - Selective separation of strategic and precious metals (E-00629). GROWTH. **SASTRE REQUENA, ANA MARIA**; 20.12.2000 - .

## FINANÇAMENT PÚBLIC

- Simulación molecular y propiedades electroquímicas de polímeros conductores: un punto de conexión entre las biomoléculas y la microelectrónica. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: MAT2003-00251) J.0855. **ALEMÁN LLANSÓ, CARLOS.** 01.12.2003 - 01.12.2006.
- Incendios de hidrocarburos: estudio de la formación y evolución de boiler (BORBOLLON) MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. PPQ2002-00572. J-00775. **CASAL FABREGA, JOAQUIM;** 01.12.2002
- GRUP RECERCA CONSOLIDAT Centre d'Estudis de Risc Tecnològic (CERTEC). GENERALITAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA. 2001SGR-00246. L-00230. **CASAL FABREGA, JOAQUIM;** 20.12.2001 -
- Desarrollo de nuevas tecnologías de restauración de suelos y acuíferos contaminados por compuestos orgánicos. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. REN2002-04138-C02-02 ). J-00765. **FARRAN MARSA, ADRIANA;** 01.11.2002
- Estudio de las relaciones estructura-función en receptores de membrana de interés biomédico (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. SAF2202-04325-C03-02 ). J-00808. **GARRIGA SOLE, PERE;** 01.12.2002 -.
- Laboratorio de biotecnología molecular (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. PGC2000-2760-E ). K-00172 **GARRIGA SOLE, PERE;** 10.10.2001 - .
- Aprovechamiento de residuos vegetales procedentes de procesos industriales para la concentración y separación. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA) J-00766 **MIRALLES ESTEBAN, NURIA;** 01.11.2002 - 31.10.2005.
- Estructura y propiedades de transporte en polímeros anfífilos tipo peine: estudios experimentales y de simulación molecular. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. BQU2000-0990). J0646. **MUÑOZ GUERRA, SEBASTIAN;** 19.12.2000 - 19.12.2003.
- GRUP RECERCA CONSOLIDAT Grup de polímers avançats. GTAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA. 2001SGR-00247. L-00231. **MUÑOZ GUERRA, SEBASTIAN;** 20.12.2001 - .
- Poliamida, poliesteres y poliesteramidas biodegradables II. Estructura y propiedades (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. MAT2002-04600-C02-02). J-00763 **MUÑOZ GUERRA, SEBASTIAN;** 01.11.2002 - .
- Blanqueo de algodón con ozono (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. PPQ2002-01597). J-00774 **NAVARRO SANTAÑES, ANTONIO;** 01.11.2002 -
- Estudio comparativo entre dos métodos para conferir a los tejidos de lana propiedades de resistencia al encogimiento (MEC) PETRI PTR1995-0655-OP-03-03. **NAVARRO SANTAÑES, ANTONIO,** 21.12.2002 - 20.06.2004.
- Estudio del tratamiento de lana con plasma a presión atmosférica. (MEC) MAT2002-0261. **NAVARRO SANTAÑES, ANTONIO;** 01.01.2003 - 31.01.2006
- Plasma amb materials polimèrics. (Generalitat de Catalunya) Xarxa Temàtica XT 2003XT-00025. **NAVARRO SANTAÑES, ANTONIO.** 01.07.2003 - 31.12.2005.

- Plasma en materiales poliméricos. MEC RED MAT2004-23082-E **NAVARRO SANTAÑES, ANTONIO.** 01.06.2005 - 31.05.2006.
- Desarrollo y aplicación de modelos conceptuales y numéricos para el transporte de elementos de traza en sistemas (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. REN2000-0201-P4-05 ). F-00094 **PABLO RIBAS, JOAN DE;** 07.11.2001 - .
- Alternatives pel tractament passiu d'aigües contaminades amb metalls (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. REN2002-04055-C02-01 ). J-00823 **PABLO RIBAS, JOAN DE;** 02.12.2002 -
- Aplicación de Nanotecnologías al estudio de la interacción de actínidos con fases minerales, J-0944 **PABLO RIBAS, JOAN DE;** 01-01-2005: 31-01-2005
- Estudio de las relaciones estructura-función en receptores de membrana de interés biomédico mediante modeliz... (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. SAF2002-04325-C03-01 ). J-00776 **PÉREZ GONZÁLEZ, JUAN JESÚS;** 01.12.2002 - .
- Accions especials per a recerca i desenvolupament. Laboratori de mesura de la radiació (K-00209). **PLANAS CUCHI, EULÀLIA;** 01.02.03 - 31.01.04
- Desarrollo de nuevas poliesteramidad y poliesteres con características biodegradables (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA MAT2000-0995.). J0651 **PUIGGALI BELLALTA, JORGE;** 28.12.2000 - 27.12.2003.
- Electron crystallography school 2001 (GTAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA). J-09162 **PUIGGALI BELLALTA, JORGE;** 16.05.2001 -
- Escola de cristallografia electrònica sobre materials inorgànics (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA). K-00192 **PUIGGALI BELLALTA, JORGE;** 19.06.2002 - .
- GICASA (I-00540). **PUIGJANER CORBELLA, LUIS;** 12.06.2002 - .
- GRUP RECERCA CONSOLIDAT Grup de disseny operació i control de processos químics i biotecnològics (GTAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA. 2001SGR-00248 ). L-00232 **PUIGJANER CORBELLA, LUIS;** 20.12.2001 - .
- Desarrollo e implementación de un sistema de gestión y optimización de cadena de suministro global en tiempo real. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. DPI2002-00856 ). J-00814 **PUIGJANER CORBELLA, LUIS;** 01.12.2002 - .
- Ayuda complementaria proyecto selective separation of strategic and precious metals 3SPM(MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. PPQ2000-3205-CE). R-00629 **SASTRE REQUENA, ANA MARIA;** 27.11.2001 - .
- GRUP RECERCA CONSOLIDAT Grup de processos de separació i tractament de residus industrials (GTAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA. 2001SGR-00249 ). L-00233 **SASTRE REQUENA, ANA MARIA;** 20.12.2001 - .
- Técnicas de separación avanzadas. Procesos de purificación de productos químicos y tratamiento de aguas y suelo (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. PPQ2002-04267-C03-03 ). J-00767 **SASTRE REQUENA, ANA MARIA;** 01.11.2002 - .

- GRUP RECERCA CONSOLIDAT Grup de química macromolecular (GTAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA. 2001SGR-00250). L-00234 **SUBIRANA TORRENT, JUAN A.**; 20.12.2001 - .
- Nuevas formas de ADN en secuencias ricas en at. Fármacos intercalantes (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. BIO2002-00317 ). J-00778 **SUBIRANA TORRENT, JUAN A.**; 01.12.2002 -
- (Generalitat de Catalunya. PIRA2001-00167). J-05182 **SUBIRANA TORRENT, JUAN A.**; 27.12.2001 -
- AI Espectroscopia de efecto tunel de sistemas Auto-Organizados: Películas de Langmuir-Blodget (Ministerio de Ciencia y Tecnología CTQ2004-08046-C02-012/BQU). J-00963. **TORRENT BURGUÉS, JOAN.** 01.12.2004-01.12.2007.

## CONVENIS

- Propiedades anticorrosivas de los polímeros conductores como aditivos en pinturas anticorrosivas. (C-06056). **ALEMÁN LLANSÓ, CARLOS**. 01.07.2005 – 28.02.2006.
- Auditories sobre la quantificació del risc associat a la indústria (C-05267). **ARNALDOS VIGER, JOSEP**; 24.07.2003 – 31.12.2003.
- Consultoria i assistència d'auditories anàlisi quantitatiu del risc de les empreses FMC FORET; HUNTSMAN; RESESTANK; CROMOGENIA UNITS (C-05372). **ARNALDOS VIGER, JOSEP**; 26.11.2003 – 31.12.2003.
- Conveni de col·laboració entre el Museu Nacional d'Art de Catalunya i el Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú (A-00638). **BUTÍ PAPIOL, SALVADOR i SALVADÓ CABRÉ, NATIVITAT**. 09.05.2005 – 09.05.2008.
- Aproximació a un model sostenible de gestió integral de purines i deyeccions (I-00511). **CORTINA PALLAS, JOSE LUIS**; 13.03.2002 – .
- Estudi dels mecanismes moleculars implicats en el procés degeneratiu de la retinosis pigmentària (C-04641). **GARRIGA SOLE, PERE**; 31.12.2001 – 03.12.2003.
- Realització de pràctiques per part dels alumnes de la UNED als laboratoris d'enginyeria química de L'EUETIT (G-00106). **GARCIA I RAURICH, JOSEP**; 26.05.1997 –
- Estudis sobre l'estabilitat del combustible irradiat com a forma de residu d'alta activitat i altres activitats (C-05133). **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 19.03.2003 – 31.12.2004.
- Estudi de la interacció de h2 sobre una superfície de uo2(s), com a analogia d'una fuga nuclear (C-05168). **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 14.04.2003 – 31.03.2004.
- Campanya de mostreig i anàlisi de sòls per determinar els nivells de fons per det. Metalls als sòls de Catalunya (C-05360). **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 07.11.2003 – 30.11.2003.
- Processos fisico-químics al camp proper d'un repositori de residus nuclears. C-5636. **PABLO RIBAS, JOAN DE**, 1-1-2004: 31-12-2007.
- Càlcul de criteris de qualitat pels elements traça en sòls, basats en anàlisi de risc per la salut humana. C-5638. **PABLO RIBAS, JOAN DE**. 01.02.2004 – 31.10.2005.
- Estudi de la lixiviació del combustible nuclear gastat en cel·les calentes, col·laboració entre UPC-ITU-ENRESA. C-5735. **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 01.01.2005 – 31.12.2005
- Estabilitat del combustible irradiat. C-5843. **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 01.01.2005 – 31.12.2006.
- Migración de radionucleidos en la Geosfera. C-5920.; **PABLO RIBAS, JOAN DE**; 01.01.2005 – 31.12.2008.
- Elaboració d'informes tècnics sobre incendis forestals a Catalunya (C-06069). **EULÀLIA PLANAS CUCHI**. 11.07.05 – 10.07.06
- Disseny d'una estructura de control de compostos orgànics volàtils a l'àrea urbana de Vacarisses. LCMA (C-04634). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 01.01.2002 – 01.07.2003.

· Control dels compostos orgànics volàtils a l'àrea urbana de terrassa. Control dinàmic i control passiu. LCMA (C-05078). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**; 13.02.2003 - .

· Caracterització de l'impacte de fonts emissores a l'atmosfera (compostos orgànics volàtils) en l'entorn urbà i industrial a Terrassa. LCMA (C-05204). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**; 08.05.2003 - 31.02.2005.

· Desarrollo de una interface de software para la gestión de la producción (C-05456) **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 01.02.2004 - 30.04.2004

· Mapa d'olors i qualitat ambiental (COV) a l'àrea urbana de Banyoles. LCMA (C-05533). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 01.04.2004 - 01.09.2005.

· Desarrollo de un proceso de gasificación de lodos de depuradora para su utilización en cogeneración (C-05871). **PUIGAJNER CORBELLÀ, LUIS**. 14.12.2004 - 14.12.2006.

· Development of an interoperability interface between the scheduling tool developed at UPC and Aspen Batch Plus (Aspen Tech's simulator) (C-05809). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 31.12.2004 - 31.12.2006.

· Control de la qualitat de l'aire (HF, HCI, compostos volàtils i semivolàtils) a la zona de Can Tusell (Terrassa). LCMA (C-05902). **PUIGJANER CORBELLÀ, LUIS**. 14.02.2005 - 30.06.2006.

· Desenvolupament de polímers biocompatibles per a sutura quirúrgica (C-04807). **PUIGGALI BELLALTÀ, JORGE**; 14.06.2002 - 01.09.2006.

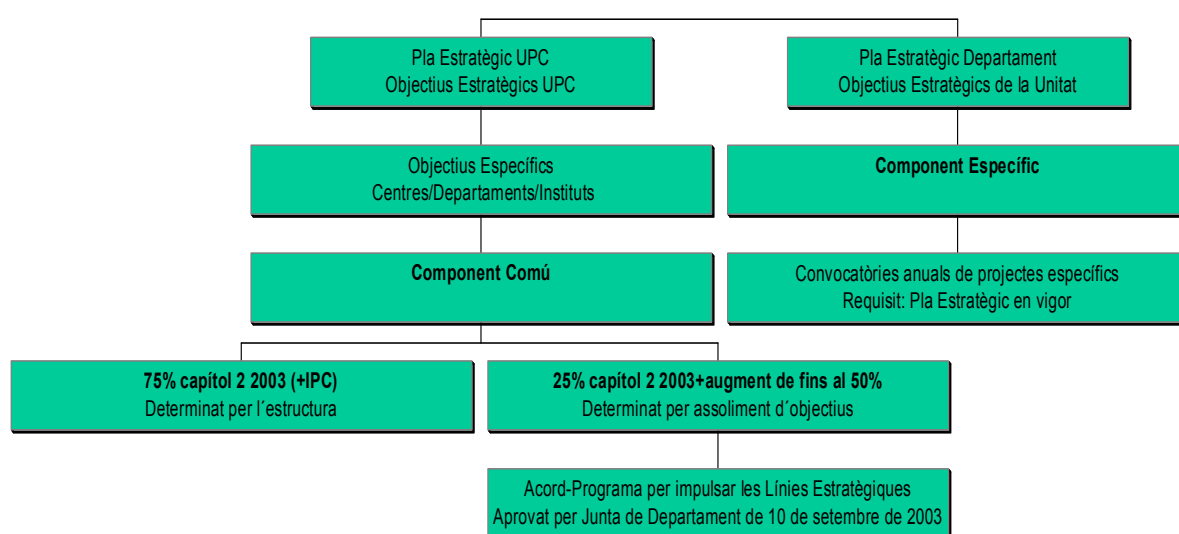
· Anàlisi de la composició de les diferents fraccions dels residus municipals que es diferencien en el tractament a l'ECOPARC1 (C-05399). **SANS FONFRIA, RAMON**; 01.09.2003 - 30.09.2003.

## 5. PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

La Planificació Estratègica 2003-2006 inclou dos components diferenciats

El component comú a través del qual es canalitzarà el compromís institucional de les unitats bàsiques, impulsant la seva participació en l'assoliment dels objectius generals de la Universitat.

El component específic, l'objectiu del qual és recollir els projectes de les unitats bàsiques que, en el marc de la seva planificació estratègica, els permetin fer un avenç qualitatiu en les seves activitats acadèmiques



## a. Objectius específics del Departament d'Enginyeria Química Component Comú - Període 2003 – 2006

### b. Qualitat de l'aprenentatge

#### Indicadors de millora

40%

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Nombre d'accions d'adequació realitzades entre el nivell preuniversitari i la fase selectiva                                     | 5%  |
| Nombre d'accions formatives que potenciïn l'adquisició de competències i habilitats en els àmbits intel·lectual i de comunicació | 5%  |
| Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte i que apareixen a la guia docent                               | 30% |

#### Indicadors proposats per la unitat

10%

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Nombre de padrins                         | 5% |
| Nombre de tutors d'educació en alternança | 5% |

#### Indicadors comuns de resultat

50%

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Percentatge de crèdits superats a la fase no selectiva | 50% |
|--------------------------------------------------------|-----|

### a. Qualitat del doctorat

#### Indicadors de millora

50%

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Percentatge d'estudiants d'altres programes matriculats com a crèdits de tipus I i II en el programa ofert per la unitat | 10% |
| Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a l'estranger                              | 20% |
| Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC                                                  | 10% |
| Nombre de doctorands procedents d'altres països, matriculats de crèdits de tipus I                                       | 10% |

#### Indicadors comuns de resultat

50%

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu | 20% |
| Programes de doctorat acreditats                               | 30% |

### b. Eficiència del doctorat

#### Indicadors de millora

50%

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Acords amb empreses per a la formació de personal investigador en el programa de doctorat de la unitat                                          | 10% |
| Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a dos anys (equivalent a dos cursos acadèmics) | 10% |
| Nombre de beques cofinançades amb recursos propis del departament                                                                               | 5%  |

Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDX del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació, DURSÍ 10%

Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu 15%

**Indicadors comuns de resultat 50%**

Tesis lligades en l'any en curs 50%

## Producció científica

**Indicadors de millora 50%**

Nombre d'articles publicats a revistes indexades a les bases de dades JCR (versions SCI i SSCI); i AiHCI per PDI a temps complet doctor 45%

Resultats objecte de protecció com a propietat industrial (patents, models i marques) o com a propietat intel·lectual (software) 5%

**Indicadors comuns de resultat 50%**

Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1) 25%

Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic

## Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca

**Indicadors de millora 50%**

Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit internacional 35%

Nombre de mesos de mobilitat del PDI de la unitat 5%

Accions de facilitació i suport a personal PDI dirigides a l'obtenció del títol de doctor 5%

Nombre de publicacions a revistes i congressos de PDI a temps complet no doctor 5%

**Indicadors comuns de resultat 50%**

PDI a temps complet amb  $\geq 3$  PAR 30%

Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis amb empreses, institucions i organismes públics 20%

## a. Medi ambient

**Indicadors de millora 50%**

Percentatge d'assignatures ambientalitzades en primer i segon cicle 35%

Designació d'un responsable ambiental PAS per cada laboratori 15%

**Indicadors comuns de resultat 50%**

Indicador d'ambientalització curricular 50%

## Estructura i organització

**Indicadors de millora 50%**

Processos de gestió analitzats i documentats 25%

Accions i eines dirigides a millorar la comunicació interna i la gestió dels processos 25%

**Indicadors comuns de resultat 50%**

Resultat de la valoració feta pels usuaris dels serveis de suport a l'activitat acadèmica 25%

Plans de millora dels serveis de suport a l'activitat acadèmica de la unitat en actiu 25%

## Riscos laborals

**Indicadors de millora 50%**

Complimentar el model d'identificació de riscos de llocs de treball, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció (valor acumulatiu) 50%

**Indicadors comuns de resultat 50%**

Indicador de resultat de les accions realitzades, un cop feta la supervisió i validació per part del Servei de Prevenció 50%

## b. Planificació Estratègica 2004 – Component Específic

D'acord amb la resolució de la convocatòria per al desenvolupament del component específic de la planificació estratègica de les unitats bàsiques 2004, aprovada pel Consell de Govern del dia 28 de maig del 2004, el Departament d'Enginyeria Química va presentar el projecte: **"Millora de la Qualitat de l'ensenyament de la titulació d'Enginyeria Química"** coordinat per la Dra. Ana M. Sastre. Aquest projecte va ésser aprovat i prioritzat pel Vicerectorat de Planificació Estratègica de la UPC.

### ACORD PER A L'IMPULS DE LA CONVOCATÒRIA DE PROJECTES ESTRATÈGICS

D'acord amb la resolució de la convocatòria per al desenvolupament del component específic de la planificació estratègica de les unitats bàsiques 2004, aprovada pel Consell de Govern del dia 28 de maig del 2004, s'ha acordat prioritzar, entre d'altres, el projecte que figura a continuació:

#### **MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ENSENYAMENT DE LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA QUÍMICA** **Departament d'Enginyeria Química**

Com a punt de partida per a la culminació d'aquest projecte, s'acorda signar el present acord, on es recullen els compromisos que assumeixen, d'una banda, el **Consell de Govern de la UPC**, representat pel Vicerector de Planificació Estratègica, Biblioteques i Política Lingüística, Sr. Ramon Carreras, i d'altra, el **Departament d'Enginyeria Química**, representat per la Directora del Departament, Sra. Anna M. Sastre.

#### COMPROMISOS

Pel que fa al **Departament d'Enginyeria Química**

- Dur a terme el projecte **Millora de la qualitat de l'ensenyament de la titulació d'enginyeria química** d'acord amb el contingut de la proposta de la sol·licitud, i amb les condicions que figuren a la resolució aprovada pel Consell de Govern, que es concreten en:
  - Millorar l'ensenyament en les assignatures d'experimentació en les titulacions d'Enginyeria Química i Enginyeria Industrial-Medi Ambient, cobrint en part la mancança actualment existent pel que fa als equipaments didàctics.
  - Executar en un termini de 6 mesos l'adquisició dels equipaments i instal·lació en els respectius laboratoris docents de l'ETSEIB
  - Aportar un co-finançament de 6.000 €, a parts iguals amb l'ETSEIB.
  - Presentar abans de finalitzar el proper curs acadèmic 2004-05, una memòria de les accions efectuades en el marc d'aquest projecte –en particular, detallant el nombre d'estudiants que han fet ús de les instal·lacions, els nous aprenentatges que el projecte ha permès incorporar a la seva curricula-, així com un informe resum de retiment de comptes dels recursos esmerçats

Pel  
que fa al Vicerectorat de Planificació Estratègica, Biblioteques i Política Lingüística

- Fer una contribució pressupostària de 20.000 € a càrrec de la convocatòria de projectes específics de l'any 2004, que s'assignaran a la posició pressupostària G/050600/22812/000000 per al co-finançament d'equipament docent i/o recerca.
- Fer el seguiment i la contrastació, amb la informació econòmica enregistrada als sistemes econòmics centralitzats, de la correcta disposició dels recursos assignats
- Fer la difusió dels resultats del projecte que el Consell de Govern cregui oportuna

En prova de conformitat, signen aquest acord  
a Barcelona el dia 16 de juny de 2004

Ramon Carreras  
Vicerector de Planificació Estratègica,  
Biblioteques i Política Lingüística

Anna M. Sastre  
Directora Departament  
d'Enginyeria Química

**C Primer Seguiment del Component Comú de la Planificació Estratègica**

| <b>b. Qualitat de l'aprenentatge</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>5%</b> |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5%</b>                            | <b>Nombre d'accions d'adequació realitzades entre el nivell preuniversitari i la fase selectiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Període de referència</b>         | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Objectiu a assolir</b>            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| <b>Resultat del període 1</b>        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| <b>Valoració del període 1</b>       | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Evidències aportades</b>          | <p>1. S'han editat pels nous alumnes uns apunts amb Teoria i Exemples dels conceptes mínims necessaris de Química I 2. S'ha editat una recopilació de problemes d'exàmens resolts 3. Realització d'un curs zero durant el 1r quadrimestre per a alumnes que esperen matricular-se al 2n quadrimestre 4. Realització d'un Curs d'introducció a l'Enginyeria (curs quadrimestral, previ a la Fase Selectiva) 5. Realització d'un Curs de Complementos de Química (curs al mes de setembre, previ a la Fase Selectiva)</p> |           |
| <b>5%</b>                            | <b>Nombre d'accions formatives que potencien l'adquisició de competències i habilitats en els àmbits intel·lectual i de comunicació</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| <b>Període de referència</b>         | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Objectiu a assolir</b>            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| <b>Resultat del període 1</b>        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| <b>Valoració del període 1</b>       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| <b>Evidències aportades</b>          | <p>1. Impartició d'una assignatura optativa d'intensificació del medi ambient d'Eng. Industrial "Operacions Bàsiques" per donar les bases de coneixements necessaris per a la lluita contra la contaminació ambiental i el seu control 2. Impartició d'una assignatura ALE "Introducció als Polímers" 3. Impartició d'una assignatura ALE "Corrosió" 4. Impartició d'una assignatura ALE "Tensoactius"</p>                                                                                                              |           |

|                         |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30%                     | Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte i que apareixen a la guia docent |
| Període de referència   | Curs 2003-2004                                                                                     |
| Objectiu a assolir      | 100%                                                                                               |
| Resultat del període 1  | 100%                                                                                               |
| Valoració del període 1 | 1                                                                                                  |

| Els indicadors de les estratègies pròpies que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5%                                                                              | Nombre de padrins                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Objectiu a assolir                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resultat del període 1                                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valoració del període 1                                                         | 0,86                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Evidències aportades                                                            | 1. Lourdes Campos Escola St. Ignaci 2. Miquel Bernadó 3. Salvador Butí 4. Pilar Cortés Institut Can Planes de Barberà del Vallès 5. Pilar Cortés Centre d'estudis Ramar de Sabadell 6. Esther Gaus Xerrades de difusió dels estudis d'Òptica a l'Institut Duc de Montblanc de Rubí. |
| 5%                                                                              | Nombre de tutors d'educació en alternança                                                                                                                                                                                                                                           |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Objectiu a assolir                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resultat del període 1                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Evidències aportades</b> | 3 tutors, 4 alumnes tutoritzats 1. Lourdes Roset 2. Nati Salvadó 3. Salvador Butí |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 50%                                                                             | Percentatge de crèdits superats a la fase no selectiva |
| <b>Període de referència</b>                                                    | Curs 2002-2003                                         |
| <b>Objectiu a assolir</b>                                                       | 74%                                                    |
| <b>Resultat del període 1</b>                                                   | 72%                                                    |
| <b>Valoració del període 1</b>                                                  | 0,97                                                   |

| a. Qualitat del doctorat       |                                                                                                                          | 5% |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 10%                            | Percentatge d'estudiants d'altres programes matriculats com a crèdits de tipus I i II en el programa ofert per la unitat |    |
| <b>Període de referència</b>   | Curs 2003-2004                                                                                                           |    |
| <b>Objectiu a assolir</b>      | 5%                                                                                                                       |    |
| <b>Resultat del període 1</b>  | 5,9%                                                                                                                     |    |
| <b>Valoració del període 1</b> | 1,18                                                                                                                     |    |
| 20%                            | Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a l'estranger                              |    |
| <b>Període de referència</b>   | Curs 2003-2004                                                                                                           |    |
| <b>Objectiu a assolir</b>      | 5                                                                                                                        |    |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultat del període 1  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valoració del període 1 | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Observacions aportades  | <p>OBSERVACIONS APAE: Un cop consultades les bases de dades per part de la Unitat Tècnica d'Estadístiques i Estudis d'acord a la vostra sol·licitud, modifiquem el camp de resultat assolit pel valor total de 6 estudiants. Estades predoctorals superiors a tres mesos Doctorand: Arnau Cordoní Montoya Programa de doctorat: Polímers i Biopolímers Estada: KTH – Kungliga Tekniska högskolan (Royal Institut of Technology), Estocolm Període: 1 de gener al 30 de juny de 2004 Finançament: Beca mobilitat Doctorand: Montserrat Vera Maiquez Programa de doctorat: Polímers i Biopolímers Estada: Facultat de Farmàcia de la Universitat de Montpellier (França) Període: 1 de març al 31 de maig de 2004 Finançament: Borsa de viatge beca FPI Doctorand: José Antonio Portilla Arias Programa de doctorat: Polímers i Biopolímers Estada: Institut für Biophysik und physikalische Biochemie Universität Regensburg (Alemanya) Període: 1 d'abril a l'1 de juliol de 2004 Finançament: Borsa de viatge Projecte CTT Doctorand: Anna Giménez Pujol Programa de doctorat: Enginyeria de Projectes: Medi Ambient, Seguretat, Qualitat i Comunicació (Interdepartamental) Estada: ADAI, Faculdade de Engenharia Mecânica, Universidade de Coimbra (Portugal) Període: 13 d'abril al 13 d'agost de 2004 Finançament: Borsa de viatge DGU (BE2003) Doctorand: Rosa M. Darbra i Roman Programa de doctorat: Enginyeria de Projectes: Medi Ambient, Seguretat, Qualitat i Comunicació (Interdepartamental) Estada: World Maritime University (Suècia) Període: 1 de maig al 31 d'agost de 2004 Finançament: Estades breus a l'estranger beques FPU Doctorand: Eliana Ramirez Rangel Programa de doctorat: Enginyeria de Processos Químics Estada: School of Chemistry, University of Nottingham (Regne Unit) Període: 1 de juliol al 30 de setembre de 2004 Finançament: Borsa de viatge beca FI-DURSI</p> |
| 10%                     | Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Període de referència   | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Objectiu a assolir      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resultat del període 1  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valoració del període 1 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10%                     | Nombre de doctorands procedents d'altres països, matriculats de crèdits de tipus I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Període de referència   | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Objectiu a assolir      | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resultat del període 1  | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valoració del període 1 | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20%                                                                             | Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Objectiu a assolir                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resultat del període 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 30%                                                                             | Programes de doctorat acreditats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Objectiu a assolir                                                              | realitzar accions per aconseguir l'acreditació dels 2 programes de doctorat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resultat del període 1                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Evidències aportades                                                            | S'han redefinit tant els objectius com l'estructura del programa de doctorat que fins al curs 2003-04 s'anomenava "Polímers", modificant, també, el nom del programa —ara es diu "Polímers i Biopolímers"— perquè englobés més nítidament les dues intensificacions que es poden cursar. Aquesta reestructuració del programa ha implicat una revisió a fons del contingut de totes les assignatures, també dels objectius, descripció, mètode d'avaluació i bibliografia, per tal d'adequar-les a les dues especialitats que es poden cursar, en consonància amb els grups de recerca que té el departament treballant en aquest àmbit. També s'ha fet un seguiment de totes les publicacions dels doctorats del programa en els darrers cinc anys. Com a conseqüència d'aquestes accions ens han concedit la menció de qualitat del programa "polímers i biopolímers". |

| b. Eficiència del doctorat |                                                                                                        | 10% |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10%                        | Acords amb empreses per a la formació de personal investigador en el programa de doctorat de la unitat |     |
| Període de referència      | Curs 2003-2004                                                                                         |     |
| Objectiu a assolir         | 12                                                                                                     |     |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultat del període 1  | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Valoració del període 1 | 0,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Evidències aportades    | 1. Acord amb Catalana de Polímeros 2. Conveni Marc entre el Centre de Medi Ambient del DEQ de la UPC i Bayer Polímeros S.L. 3. Conveni amb Soptia, S.L. 4. Conveni amb Clarens Ibérica, S.A. 5. Conveni amb Hyprotech Europa S.L. 6. Conveni amb Aspentech Int. L. 7. Conveni amb Repsol IPF 8. Conveni amb Urquima 9. Conveni amb DAMM, S.A. 10. Conveni amb INFOR 11. Conveni amb Group Colomer |
| 10%                     | Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a dos anys (equivalent a dos cursos acadèmics)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Període de referència   | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Objectiu a assolir      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resultat del període 1  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Valoració del període 1 | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5%                      | Nombre de beques cofinançades amb recursos propis del departament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Període de referència   | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Objectiu a assolir      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resultat del període 1  | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Valoració del període 1 | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10%                     | Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDX del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació. DURSI                                                                                                                                                                                                    |
| Període de referència   | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Objectiu a assolir      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultat del període 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valoració del període 1                                                         | 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15%                                                                             | Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Objectiu a assolir                                                              | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resultat del període 1                                                          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valoració del període 1                                                         | 1,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 50%                                                                             | Tesis lligades en l'any en curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Objectiu a assolir                                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resultat del període 1                                                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valoració del període 1                                                         | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Observacions aportades                                                          | Al setembre llegirem dues tesis que crec que no heu comptat i que creiem que hauríeu de comptabilitzar ja que segons tercer cicle el curs 2003/04 va d'1/10/03 al 30/9/04 1. M.V. Toro (tutor L. Puigjaner, progr. processos) 7/09/04 2. Gibert (tutor L. Puigjaner, progr. processos) 29/09/04 OBSERVACIONS APAE: Consultada la Unitat Tècnica d'Estadístiques i Estudis, afegim al camp de resultat aquestes 2 tesis abans esmentades (resultat total=8) |

| Producció científica                                                            |                                                                                                                                         | 30% |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 45%                                                                             | Nombre d'articles publicats a revistes indexades a les bases de dades JCR (versions SCI i SSCI); i AiHCI per PDI a temps complet doctor |     |
| Període de referència                                                           | Curs 2002-2003                                                                                                                          |     |
| Objectiu a assolir                                                              | 80                                                                                                                                      |     |
| Resultat del període 1                                                          | 77                                                                                                                                      |     |
| Valoració del període 1                                                         | 0,96                                                                                                                                    |     |
| 5%                                                                              | Resultats objecte de protecció com a propietat industrial (patents, models i marques) o com a propietat intel·lectual (software)        |     |
| Període de referència                                                           | Curs 2002-2003                                                                                                                          |     |
| Objectiu a assolir                                                              | 1                                                                                                                                       |     |
| Resultat del període 1                                                          | 2                                                                                                                                       |     |
| Valoració del període 1                                                         | 1,5                                                                                                                                     |     |
| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                                         |     |
| 25%                                                                             | Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1)                                                       |     |
| Període de referència                                                           | Curs 2002-2003                                                                                                                          |     |
| Objectiu a assolir                                                              | 2.074                                                                                                                                   |     |
| Resultat del període 1                                                          | 2.074                                                                                                                                   |     |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                       |     |
| 25%                                                                             | Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic                                                                          |     |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Període de referència</b>   | Any 2003     |
| <b>Objectiu a assolir</b>      | 890.850      |
| <b>Resultat del període 1</b>  | 1.036.060,18 |
| <b>Valoració del període 1</b> | 1,16         |

| <b>Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca</b> |                                                                                                              | <b>30%</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>35%</b>                                                                       | <b>Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit internacional</b> |            |
| <b>Període de referència</b>                                                     | Curs 2003-2004                                                                                               |            |
| <b>Objectiu a assolir</b>                                                        | 21                                                                                                           |            |
| <b>Resultat del període 1</b>                                                    | 21                                                                                                           |            |
| <b>Valoració del període 1</b>                                                   | 1                                                                                                            |            |
| <b>5%</b>                                                                        | <b>Nombre de mesos de mobilitat del PDI de la unitat</b>                                                     |            |
| <b>Període de referència</b>                                                     | Curs 2003-2004                                                                                               |            |
| <b>Objectiu a assolir</b>                                                        | 22                                                                                                           |            |
| <b>Resultat del període 1</b>                                                    | 37                                                                                                           |            |
| <b>Valoració del període 1</b>                                                   | 1,5                                                                                                          |            |
| <b>5%</b>                                                                        | <b>Accions de facilitació i suport a personal PDI dirigides a l'obtenció del títol de doctor</b>             |            |
| <b>Període de referència</b>                                                     | Curs 2003-2004                                                                                               |            |

|                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectiu a assolir      | 2                                                                                                   |
| Resultat del període 1  | 2                                                                                                   |
| Valoració del període 1 | 1                                                                                                   |
| Evidències aportades    | 1. Descàrrega parcial docent a E.Pastor 2. Suport a J.Quintela en l'obtenció de dades experimentals |
| 5%                      | Nombre de publicacions a revistes i congressos de PDI a temps complet no doctor                     |
| Període de referència   | Curs 2002-2003                                                                                      |
| Objectiu a assolir      | 3                                                                                                   |
| Resultat del període 1  | 5                                                                                                   |
| Valoració del període 1 | 1,5                                                                                                 |

|                                                                                 |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                              |
| 30%                                                                             | PDI a temps complet amb $\geq 3$ PAR                                                                                         |
| Període de referència                                                           | Curs 2002-2003                                                                                                               |
| Objectiu a assolir                                                              | 59                                                                                                                           |
| Resultat del període 1                                                          | 48                                                                                                                           |
| Valoració del període 1                                                         | 0,81                                                                                                                         |
| Observacions aportades                                                          | OBSERVACIONS APAE: La nova normativa sobre PDI es posterior al curs acadèmic 2002-03, per tant no es aplicable al període 1. |
| 20%                                                                             | Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis amb empreses, institucions i organismes públics                         |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Període de referència</b>   | Any 2003   |
| <b>Objectiu a assolir</b>      | 488.410    |
| <b>Resultat del període 1</b>  | 309.328,60 |
| <b>Valoració del període 1</b> | 0,63       |

|                                |                                                                             |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>a. Medi ambient</b>         |                                                                             | <b>5%</b> |
| <b>35%</b>                     | <b>Percentatge d'assignatures ambientaltitzades en primer i segon cicle</b> |           |
| <b>Període de referència</b>   | Curs 2003-2004                                                              |           |
| <b>Objectiu a assolir</b>      | 41%                                                                         |           |
| <b>Resultat del període 1</b>  | 40,7%                                                                       |           |
| <b>Valoració del període 1</b> | 0,99                                                                        |           |
| <b>15%</b>                     | <b>Designació d'un responsable ambiental PAS per cada laboratori</b>        |           |
| <b>Període de referència</b>   | Curs 2003-2004                                                              |           |
| <b>Objectiu a assolir</b>      | 10                                                                          |           |
| <b>Resultat del període 1</b>  | 10                                                                          |           |
| <b>Valoració del període 1</b> | 1                                                                           |           |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Evidències aportades</b>                                                            | 1. Xavier Roca. LCMA 2. Trinidad Sanmartín. Lab. cristal·lografia 3. Xavier Riera. Lab. docent de la Unitat de Química Inorgànica i Analítica 4. Xavier Castells. Lab. Processos 5. Abdel Alla. Lab. Calorimetria 6. Miriam Carreres. Lab. L10 7. Miriam Carreres. Lab. L11 8. Josep Pla. Lab. Medi Ambient 9. Joan Pagès. Lab. Química 10. Joan Martínez. Lab. Ampliació de Química |
| <b>Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>50%</b>                                                                             | <b>Indicador d'ambientalització curricular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Període de referència</b>                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Objectiu a assolir</b>                                                              | 41%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Resultat del període 1</b>                                                          | 54,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Valoració del període 1</b>                                                         | 1,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                               |            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Estructura i organització</b> |                                                                                               | <b>10%</b> |
| <b>25%</b>                       | <b>Processos de gestió analitzats i documentats</b>                                           |            |
| <b>Període de referència</b>     | Curs 2003-2004                                                                                |            |
| <b>Objectiu a assolir</b>        | 2                                                                                             |            |
| <b>Resultat del període 1</b>    | 2                                                                                             |            |
| <b>Valoració del període 1</b>   | 1                                                                                             |            |
| <b>Evidències aportades</b>      | 1. Procés de Compres 2. Procés d'Admissió al Programa de Doctorat                             |            |
| <b>25%</b>                       | <b>Accions i eines dirigides a millorar la comunicació interna i la gestió dels processos</b> |            |
| <b>Període de referència</b>     | Curs 2003-2004                                                                                |            |
| <b>Objectiu a assolir</b>        | 2                                                                                             |            |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultat del període 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Evidències aportades                                                            | 1. Implementació d'una nova aplicació informàtica per tal de portar un millor control comptable de les compres i una millor gestió de la relació amb els proveïdors 2. Creació d'una nova web departamental <a href="http://deq.upc.es/">http://deq.upc.es/</a>                                                                                                                                                                 |
| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25%                                                                             | Resultat de la valoració feta pels usuaris dels serveis de suport a l'activitat acadèmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objectiu a assolir                                                              | 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resultat del període 1                                                          | 3 bústies col·locades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Evidències aportades                                                            | 1. ETSEIB 2. Terrassa 3. Vilanova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Observacions aportades                                                          | El nostre objectiu per aquest període era recollir mitjançant bústies els suggeriments i queixes dels membres del departament. Malgrat que hem col·locat 3 bústies de suggeriments a les 3 seccions del departament: 1 a l'ETSEIB, 1 a Terrassa i 1 a Vilanova, i que hem fet publicitat de les mateixes, de moment no hem rebut cap input a través d'elles per tant es fa impossible fer una valoració de les dades recollides |
| 25%                                                                             | Plans de millora dels serveis de suport a l'activitat acadèmica de la unitat en actiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objectiu a assolir                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resultat del període 1                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valoració del període 1                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Evidències aportades</b> | Pla de millora del Procés d'Admissió del Doctorat. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|

| Riscos laborals                                                                 |                                                                                                                                            | 5% |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 50%                                                                             | Complimentar el model d'identificació de riscos de llocs de treball, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció (valor acumulatiu) |    |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                             |    |
| Objectiu a assolir                                                              | 100%                                                                                                                                       |    |
| Resultat del període 1                                                          | 84,60%                                                                                                                                     |    |
| Valoració del període 1                                                         | 0,85                                                                                                                                       |    |
| Els indicadors de les estratègies comunes que s'han introduït són els següents: |                                                                                                                                            |    |
| 50%                                                                             | Indicador de resultat de les accions realitzades, un cop feta la supervisió i validació per part del Servei de Prevenció                   |    |
| Període de referència                                                           | Curs 2003-2004                                                                                                                             |    |
| Objectiu a assolir                                                              | 40                                                                                                                                         |    |
| Resultat del període 1                                                          | 109                                                                                                                                        |    |
| Valoració del període 1                                                         | 1,5                                                                                                                                        |    |

**Valoració global del 1r. Seguiment del Component Comú:**

| <b>Objectiu Estratègic</b>                                                      | <b>Valoració mitja dels indicadors sobre 1</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Qualitat de l'aprenentatge</b>                                               | 1.06                                           |
| <b>Qualitat del doctorat</b>                                                    | 0.98                                           |
| <b>Eficiència del doctorat</b>                                                  | 1.11                                           |
| <b>Producció científica</b>                                                     | 1.16                                           |
| <b>Implicació en la recerca i en la transferència de resultat de la recerca</b> | 1.07                                           |
| <b>Medi Ambient</b>                                                             | 1.10                                           |
| <b>Estructura i organització</b>                                                | 1.00                                           |
| <b>Riscos laborals</b>                                                          | 1.18                                           |

Amb el primer seguiment del component comú de la Planificació Estratègica es comprova que els objectius proposats han estat assolits pel conjunt del Departament i les seves diferents seccions.

**d. Revisió del component comú de la P.E. pel 2n i 3r període**

| b. Qualitat de l'aprenentatge |                                                                                                                                  |      |    |      |      |              |          |      |      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|--------------|----------|------|------|
|                               | Llistat d'indicadors                                                                                                             | Pes  | P0 | P1   | RP1  | Grau assolit | Proposta | P2   | P3   |
| IM1                           | Nombre d'accions d'adequació realitzades entre el nivell preuniversitari i la fase selectiva                                     | 5%   | 0  | 3    | 5    | 150          |          | 3    | 3    |
| IM2                           | Nombre d'accions formatives que potenciïn l'adquisició de competències i habilitats en els àmbits intel·lectual i de comunicació | 5%   | 0  | 4    | 4    | 100          |          | 4    | 4    |
| IM3                           | Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte i que apareixen a la guia docent                               | 30%  | 0  | 100% | 100% | 100          |          | 100% | 100% |
| IP1                           | Nombre de padrins                                                                                                                | 5%   | -  | 7    | 6    | 86           |          | 7    | 7    |
| IP2                           | Nombre de tutors d'educació en alternança                                                                                        | 5%   | -  | 3    | 3    | 100          |          | 3    | 3    |
| IR1                           | Percentatge de crèdits superats a la fase no selectiva                                                                           | 50%  |    | 74%  | 72%  | 97           |          | 75%  | 75%  |
| Total                         |                                                                                                                                  | 100% |    |      |      |              |          |      |      |

| a. Qualitat del doctorat |                                                                                                                          |     |    |    |      |              |          |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|------|--------------|----------|-------|-------|
| 5%                       |                                                                                                                          |     |    |    |      |              |          |       |       |
|                          | Llistat d'indicadors                                                                                                     | Pes | P0 | P1 | RP1  | Grau assolit | Proposta | P2    | P3    |
| IM1                      | Percentatge d'estudiants d'altres programes matriculats com a crèdits de tipus I i II en el programa ofert per la unitat | 10% | -  | 5% | 5,9% | 118          |          | 5,45% | 5,45% |
| IM2                      | Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a l'estranger                              | 20% | -  | 5  | 6    | 120          |          | 6     | 6     |
| IM3                      | Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC                                                  | 10% | -  | 4  | 0    | 0            |          | 5     | 5     |
| IM4                      | Nombre de doctorands procedents d'altres països, matriculats de crèdits de tipus I                                       | 10% | -  | 7  | 18   | 150          |          | 14    | 14    |

|       |                                                                |      |   |                                                                             |   |     |  |   |   |
|-------|----------------------------------------------------------------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|---|---|
| IR1   | Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu | 20%  | - | 2                                                                           | 2 | 100 |  | 2 |   |
|       | Programes de doctorat acreditats                               | 30%  | - | realitzar accions per aconseguir l'acreditació dels 2 programes de doctorat | 1 | 100 |  |   | 2 |
| Total |                                                                | 100% |   |                                                                             |   |     |  |   |   |

## b. Eficiència del doctorat

10%

|       | Llistat d'indicadors                                                                                                                                                                           | Pes  | P0 | P1 | RP1 | Grau assolit | Proposta | P2 | P3 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----|--------------|----------|----|----|
| IM1   | Acords amb empreses per a la formació de personal investigador en el programa de doctorat de la unitat                                                                                         | 10%  | -  | 12 | 11  | 92           |          | 12 | 11 |
| IM2   | Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a dos anys (equivalent a dos cursos acadèmics)                                                | 10%  | -  | 6  | 12  | 150          |          | 8  | 8  |
| IM3   | Nombre de beques cofinançades amb recursos propis del departament                                                                                                                              | 5%   | -  | 12 | 28  | 150          |          | 19 | 19 |
| IM4   | Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDX del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació. DURSI | 10%  | 0  | 10 | 2   | 60           |          | 9  | 12 |
| IM5   | Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu                                                                         | 15%  | -  | 21 | 28  | 133          |          | 28 | 30 |
| IR1   | Tesis lligades en l'any en curs                                                                                                                                                                | 50%  | -  | 10 | 8   | 80           |          | 9  | 11 |
| Total |                                                                                                                                                                                                | 100% |    |    |     |              |          |    |    |

## Producció científica

30%

| Ind | Llistat d'indicadors | Pes | P0 | P1 | RP1 | Grau assolit | Proposta | P2 | P3 |
|-----|----------------------|-----|----|----|-----|--------------|----------|----|----|
|     |                      |     |    |    |     |              |          |    |    |

|              |                                                                                                                                  |             |           |         |              |  |                                                                                     |   |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
|              | SSCI); i AiHCI per PDI a temps complet doctor                                                                                    |             |           |         |              |  |                                                                                     |   |              |
|              | Resultats objecte de protecció com a propietat industrial (patents, models i marques) o com a propietat intel·lectual (software) | 5%          | -         | 1       | 2            |  |                                                                                     | 1 | 2            |
| IR1          | Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1)                                                | 25%         | 2.442,21  | 2.074   | 2.074        |  |  |   | 2.233        |
|              | Volum de captació de recursos competius de finançament públic                                                                    | 25%         | 1.034.926 | 890.850 | 1.036.060,18 |  |  |   | 1.100.000(*) |
| <b>Total</b> |                                                                                                                                  | <b>100%</b> |           |         |              |  |                                                                                     |   |              |

## Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca

30%

|              | Llistat d'indicadors                                                                                  | Pes         | P0      | P1      | RP1        | Grau assolit | Proposta                                                                              | P2          | P3          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| IM1          | Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit internacional | 35%         | -       | 21      | 21         | 100          |  | 18          | 22          |
| IM2          | Nombre de mesos de mobilitat del PDI de la unitat                                                     | 5%          | -       | 22      | 37         | 150          |  | 24          | 16          |
| IM3          | Accions de facilitació i suport a personal PDI dirigides a l'obtenció del títol de doctor             | 5%          | -       | 2       | 2          | 100          |  | 1           | 0           |
| IM4          | Nombre de publicacions a revistes i congressos de PDI a temps complet no doctor                       | 5%          | -       | 3       | 5          | 150          |  | 4           | 6           |
| IR1          | PDI a temps complet amb >= 3 PAR                                                                      | 30%         | -       | 59      | 48         | 81           |  | 62          | 65          |
| IR2          | Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis amb empreses, institucions i organismes públics  | 20%         | 340.319 | 488.410 | 309.328,60 | 63           |  | 400.000(**) | 430.000(**) |
| <b>Total</b> |                                                                                                       | <b>100%</b> |         |         |            |              |                                                                                       |             |             |

| a. Medi ambient |                                                                     |      |    |     |        |              | 5% |     |     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------|----|-----|--------|--------------|----|-----|-----|
|                 | Llistat d'indicadors                                                | Pes  | P0 | P1  | RP1    | Grau assolit |    | P2  | P3  |
| IM1             | Percentatge d'assignatures ambientalitzades en primer i segon cicle | 35%  | -  | 41% | 40,7%  | 99           |    | 57% | 71% |
| IM2             | Designació d'un responsable ambiental PAS per cada laboratori       | 15%  | 0  | 10  | 10     | 100          |    | 10  | 10  |
| IR1             | Indicador d'ambientalització curricular                             | 50%  | -  | 41% | 54,23% | 132          |    | 58% | 62% |
| Total           |                                                                     | 100% |    |     |        |              |    |     |     |

| Estructura i organització |                                                                                           |      |    |     |                       |              | 10%      |     |     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----------------------|--------------|----------|-----|-----|
|                           | Llistat d'indicadors                                                                      | Pes  | P0 | P1  | RP1                   | Grau assolit | Proposta | P2  | P3  |
| IM1                       | Processos de gestió analitzats i documentats                                              | 25%  | 0  | 2   | 2                     | 100          |          | 2   | 2   |
| IM2                       | Accions i eines dirigides a millorar la comunicació interna i la gestió dels processos    | 25%  | 0  | 2   | 2                     | 100          |          | 2   | 2   |
| IR1                       | Resultat de la valoració feta pels usuaris dels serveis de suport a l'activitat acadèmica | 25%  | -  | 50% | 3 bústies col·locades | 100          |          | 60% | 65% |
| IR2                       | Plans de millora dels serveis de suport a l'activitat acadèmica de la unitat en actiu     | 25%  | -  | 1   | 1                     | 100          |          | 1   | 1   |
| Total                     |                                                                                           | 100% |    |     |                       |              |          |     |     |

| Riscos laborals |                                                                                                                                            |      |    |      |        |              |                                                                                     | 5%   |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|                 | Llistat d'indicadors                                                                                                                       | Pes  | P0 | P1   | RP1    | Grau assolit | Proposta                                                                            | P2   | P3 |
| IM1             | Complimentar el model d'identificació de riscos de llocs de treball, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció (valor acumulatiu) | 50%  | 0  | 100% | 84,60% | 85           |  | 100% | -  |
| IR1             | Indicador de resultat de les accions realitzades, un cop feta la supervisió i validació per part del Servei de Prevenció                   | 50%  | -  | 40   | 109    | 150          |  | 50   | 60 |
| Total           |                                                                                                                                            | 100% |    |      |        |              |                                                                                     |      |    |

## 6. PRESSUPOST 2004

### 1.- CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT D'INGRESSOS

| Ingressos Genèrics |                        |                     |
|--------------------|------------------------|---------------------|
|                    |                        | Euros               |
| Assignació UPC     |                        |                     |
|                    | Assig. General         | 77.901,00 €         |
|                    | Assig. complementaries | 32.300,85 €         |
| <b>Total</b>       |                        | <b>110.201,85 €</b> |

**TOTAL INGRESSOS**

**110.201,85 €**

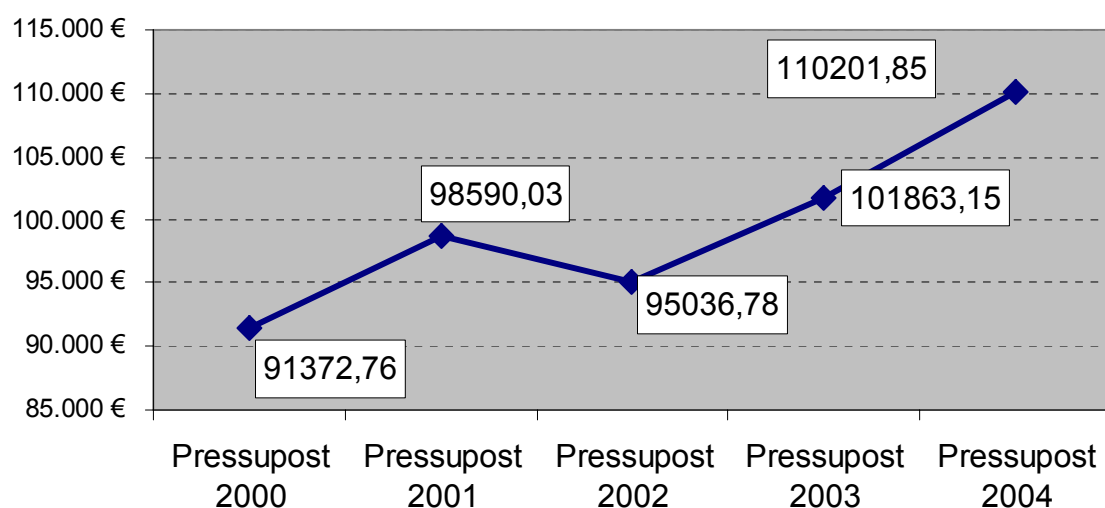
### 2.- CLASSIFICACIÓ ECONOMICA DE L'ESTAT DE DESPESES

| Despeses genèriques   |           |                     |
|-----------------------|-----------|---------------------|
|                       |           | Euros               |
| Despesa centralitzada |           | 11.354,72 €         |
| Administració         |           | 6.417,21 €          |
| Seccions              |           |                     |
|                       | Barcelona | 67.452,15 €         |
|                       | Terrassa  | 18.943,10 €         |
|                       | Vilanova  | 6.034,67 €          |
| <b>Total</b>          |           | <b>110.201,85 €</b> |

**TOTAL INGRESSOS**

**110.201,85 €**

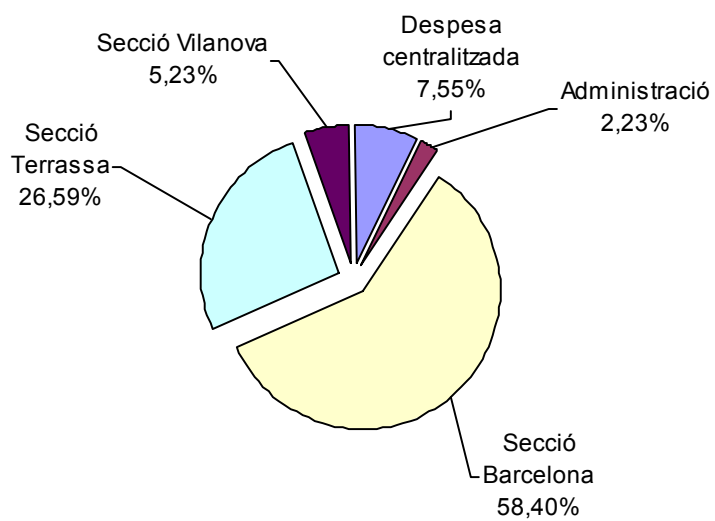
## Evolució Pressupost 2000-2004



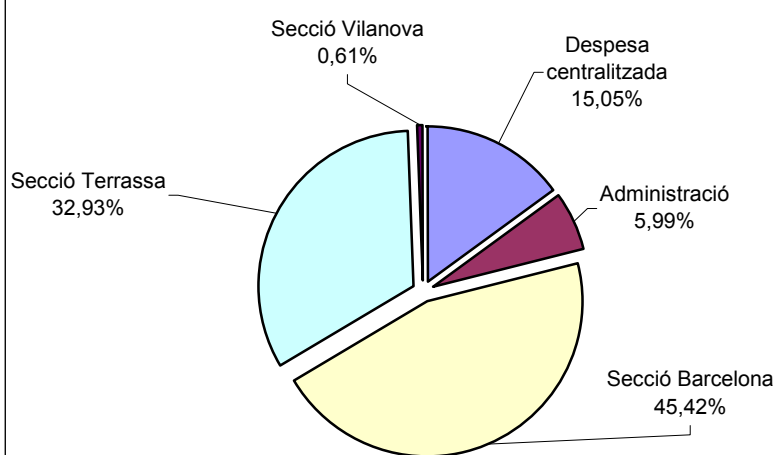
## LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST DE DESPESES

| PARTIDES              | Pressupost Inicial  | Modificacions per Romanent | Pressupost Final    | Despeses            | Crèdits           | Saldo Pressupostari |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Despesa centralitzada | 11.354,72 €         | 0,00 €                     | 11.354,72 €         | 3.782,71 €          | 186,68 €          | 7.758,69 €          |
| Administració         | 6.417,21 €          | -3.065,26 €                | 3.351,95 €          | 3.302,92 €          | 3.040,00 €        | 3.089,03 €          |
| Secció Barcelona      | 67.452,15 €         | 20.354,03 €                | 87.806,18 €         | 60.910,92 €         | -3.477,06 €       | 23.418,20 €         |
| Secció Terrassa       | 18.943,10 €         | 21.041,05 €                | 39.984,15 €         | 24.797,68 €         | 1.794,07 €        | 16.980,54 €         |
| Secció Vilanova       | 6.034,67 €          | 1.832,01 €                 | 7.866,68 €          | 7.553,80 €          | 0,00 €            | 312,88 €            |
| <b>TOTAL</b>          | <b>110.201,85 €</b> | <b>40.161,83 €</b>         | <b>150.363,68 €</b> | <b>100.348,03 €</b> | <b>1.543,69 €</b> | <b>51.559,34 €</b>  |

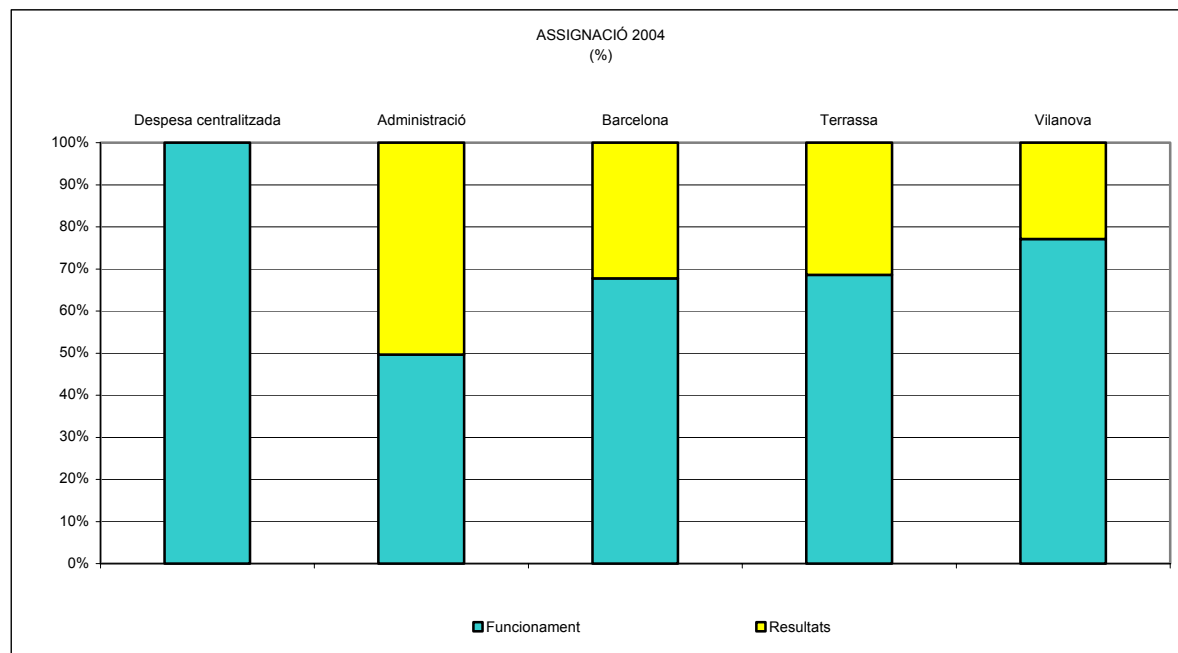
### PRESSUPOST FINAL



### SALDO PRESSUPOSTARI



**Assignació del pressupost 2004 de funcionament i per resultats de les diferents seccions tenint en compte la Planificació Estratègica del Departament:**



**GLOSSARI DE SIGLES**

|         |                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| AD      | Activitat docent (inclou 1r i 2n cicle, doctorat i crèdits de gestió)         |
| ALE     | Assignatura de Lliure Elecció                                                 |
| CU      | Catedràtic d'Universitat                                                      |
| CEIB    | Consorci Escola Industrial de Barcelona                                       |
| CEU     | Catedràtic d'Escola Universitària                                             |
| CLP     | Capacitat Lectiva Potencial                                                   |
| CLE     | Capacitat Lectiva Efectiva                                                    |
| CTT     | Centre de Transferència de Tecnologia                                         |
| COL     | Professor col·laborador                                                       |
| DEQ     | Departament d'Enginyeria Química                                              |
| EDP     | Equivalent Dedicació Plena                                                    |
| EPSEVG  | Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú              |
| ETSEIB  | Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona                  |
| ETSEIAT | Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrials i Aeronàutiques de Terrassa |
| EUETII  | Escola Universitària d'Enginyers Tècnics Industrials de Igualada              |
| EUETIT  | Escola Universitària d'Enginyers Tècnics Industrials de Terrassa              |
| EUOOT   | Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa                        |
| FNB     | Facultat de Nàutica de Barcelona                                              |
| INV     | Investigador                                                                  |
| LEC     | Lector                                                                        |
| PAR     | Punts d'Activitat de la Recerca                                               |
| PAS     | Personal d'Administració i Serveis                                            |
| PATC    | Professorat Associat a Temps Complet                                          |
| PATP    | Professorat Associat a Temps Parcial                                          |
| PATT    | Punts d'Activitat de Transferència de Tecnologia                              |
| PDI     | Personal Docent i Investigador                                                |
| PIV     | Professor Investigador Visitant                                               |
| TC      | Temps Complet                                                                 |
| TEU     | Titular d'Escola Universitària                                                |
| TP      | Temps Parcial                                                                 |
| TU      | Titular d'Universitat                                                         |