

El pla plurianual 2001-2006 preveu invertir 12.875 MPTA a la Politècnica



El pla plurianual d'inversions 2001-2006 de la Generalitat de Catalunya implica una inversió a la UPC de 12.875 MPTA, que han de servir per avançar en la construcció del Campus de Castelldefels, per donar una solució a l'edifici de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona i per posar en marxa diverses construccions als diferents Campus de la Universitat. El pla destina també nous recursos a l'adaptació de la Politècnica a les tecnologies de la informació i la comunicació. **(continua a la pàgina 3)**

La UPC presenta els resultats del contracte programa 1997-2000

El rector Jaume Pagès, va presentar el 22 de juny els resultats del contracte programa signat entre la UPC i la Generalitat en un acte al que van assistir el president del Consell Social, Miquel Roca, i el conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell. El percentatge d'acompliment de l'acord és d'un 102% i els resultats econòmics han implicat una aportació extraordinària de 2.300 MPTA en 4 anys, així com la consolidació de 500 MPTA en la base de finançament ordinari (sobre 12.300 MPTA de base de partida). El contracte és el primer signat per una universitat amb l'Administració i vincula l'assignació de recursos addicionals a la consecució d'objectius acordats entre les dues parts. **(continua a la pàg. 4)**

Michael Dukakis, convidat per l'FPCC (pàg. 5)

Congrés sobre els darrers avenços tèxtils (pàg. 6)

CEINTEC, un centre que fomenta la innovació (pàg. 9)

Festa PROIPAS (pàg. 10)

Els resultats de la preinscripció confirmen l'èxit dels estudis tècnics

Mentre que l'any 2000 la xifra de joves que van acudir a la seva cita amb l'examen de selectivitat va ser de 29.706, el passat mes de juny 26.974 estudiants catalans s'enfrontaven a aquestes proves. D'aquests, 23.934, el 88,5 per cent, van aprovar i es preparen per iniciar els seus estudis en alguns dels centres del sistema universitari català. Aquesta xifra suposa respecte a l'any anterior un descens en el nombre d'estudiants que ha fet la preinscripció universitària. Però al total d'estudiants que no entraran en el sistema hem d'afegir els 5.000 alumnes de batxillerat que han optat aquest any per desviar els seus interessos cap a cicles formatius de grau superior.

A l'hora d'oferir titulacions, les universitats catalanes s'han enfrontat a un panorama general marcat per dos factors: el descens demogràfic, que sembla un camí sense retorn, i un increment del nombre de titulacions universitàries.

Tanmateix, davant els resultats de la preinscripció, podem dir que ni la davallada demogràfica ni tampoc l'augment de les titulacions tecnològiques ofertades per altres universitats no han afectat significativament el conjunt de la demanda d'estudis als centres propis de la UPC.

Per aquest curs 2001-2002, el nombre de places ofertades per la nostra universitat i recollides en el DOGC és de 5.245, i la demanda en primera preferència ha estat de 6.080 places, 800 places més per sobre de la

oferta. A més, la UPC ha assignat en primera preferència 4.131 places, 400 més que l'any 2000. D'altra banda, si observem l'evolució de les xifres publicades per l'Oficina de Coordinació de les PAU, podem afirmar que a la nostra universitat s'ha produït, igual que fa dos anys, una evolució molt favorable de la demanda d'estudis vinculats al món de la construcció. Aquest és el cas de les arquitectures de l'ETSAB i de l'ETSAV i de l'Arquitectura Tècnica de l'EUPB, i també en menor mesura de l'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.

Altres titulacions que han mantingut una demanda per sobre de l'oferta han estat els estudis d'Enginyeria Industrial i d'Enginyeria Química que s'imparteixen a l'ETSEIB, i també els estudis d'Enginyeria de Telecomunicació i l'Enginyeria Informàtica. Els centres de Barcelona i també la EUPBL, que aquest curs impartirà les seves enginyeries de Telecomunicació i Telemàtica al Campus de Castelldefels han cobert totes les seves expectatives, amb una demanda que ha superat la seva oferta de places.

D'altra banda, la recentment creada titulació d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en So i Imatge, que s'impartirà a partir d'aquest curs al Campus de Terrassa i que ofereix 80 places, ha tingut una demanda en primera preferència de 185 places, que confirma l'èxit i les perspectives de futur d'aquest estudis. En aquest Campus cal destacar també l'elevada demanda en primera preferència dels estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Mecànica.

Aquestes dades ens situen davant d'uns resultats molt bons si tenim en compte la recent creació de titulacions de primer cicle d'alguns estudis a diverses universitats catalanes.

No obstant això, l'efecte del Pla form@tic s'ha deixat sentir en els campus territorials de Manresa i Vilanova i la Geltrú, que han vist disminuir la demanda de places vinculades a les TIC. Aquesta dada confirma l'encert de la UPC en la seva línia de fer actuacions de promoció i d'ajustar l'oferta d'estudis als campus de Vilanova i la Geltrú i de Manresa.

● **Les xifres de la preinscripció indiquen que la joventut catalana vol estudiar carreres tecnològiques i les vol estudiar a la UPC.**

A la UPC creiem que els resultats de la preinscripció a Catalunya indiquen que la joventut ha optat per estudiar carreres tecnològiques i que les vol estudiar a la Politècnica. La societat catalana segueix considerant la nostra universitat com a referent de la tecnologia i valora la nostra experiència en la preparació de professionals, així com el prestigi docent i la capacitat demostrada de recerca. Creiem també que la tasca per apropar els nostres estudis a la secundària, a través del Programa d'informació, orientació i acollida ha tingut els seus fruits.

La UPC rebrà 12.875 MPTA del nou pla plurianual d'inversions 2001-2006



El govern de la Generalitat ha aprovat el Pla plurianual d'inversions, reposició i manteniment de les universitats públiques catalanes per al període 2001-2006, amb un import total de 402 milions d'euros (66.887 milions de pessetes).

Aquest pla, que presenta el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, implica per a la Universitat Politècnica de Catalunya una inversió total de 12.875 MPTA, que ha de servir per avançar en la construcció del Campus de Castelldefels —990 MPTA per a l'acabament de l'edifici de l'Escola Tècnica Superior de Castelldefels i altres 1.557 MPTA per a la construcció de nous edificis.

El pla d'inversions inclou també una aportació de 3.501 MPTA per a una primera fase de la rehabilitació o substitució de l'edifici de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials (ETSEIB) i altres 344 MPTA per a la construcció de la Biblioteca d'Arquitectura al Campus Sud.

Al Campus Nord, el pla destina 1.299 MPTA a l'acabament de l'edifici A0 dedicat a aules i departaments.

Al Campus de la UPC a Terrassa es preveu una inversió de 389 MPTA per a la construcció de l'edifici que acullirà el departament de Mecànica i altres departaments, mentre que al Campus de Manresa es preveu una inversió de 175 MPTA per a la construcció de la biblioteca.

Així mateix, el pla plurianual d'inversions

inclou una partida de 800 milions per a accions específiques de continuïtat.

El pla preveu també la posada en marxa d'un programa de 3.319 MPTA per a reposició, conservació i petites obres i 499 MPTA per a l'adaptació a les tecnologies de la informació i la comunicació —suport a la implantació de la biblioteca digital— i altres 444 MPTA que es destinaran a actuacions destinades a l'adaptació a les TIC.

Les premisses del pla

El nou pla plurianual d'inversions té entre els seus objectius l'acabament de les actuacions que no es van poder completar en el Pla anterior, així com la cobertura d'algunes noves necessitats detectades.

L'altra objectiu clau del nou pla és donar una major importància a la conservació, adaptació i manteniment del patrimoni existent per tal de millorar-ne la funcionalitat i allargar la seva vida útil. Aquesta és la principal novetat del Pla que posa en marxa el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació ja que

les necessitats urgents d'expansió imposades pel fort increment de la demanda no havien permès abordar aquesta qüestió de forma adequada en els plans anteriors.

Característiques generals del Pla

Període: sis anys (2001-2006)

Destinatari: Universitats públiques presencials de Catalunya

Ambit d'intervenció: Inversions en infraestructures docents i en altres serveis directament relacionats amb l'activitat acadèmica universitària (no s'inclouen les infraestructures específiques de recerca, que comporten actuacions contemplades en la política de recerca)

Import: 402 milions d'euros (66.887 milions de pessetes).

El Pla Plurianual d'inversions a la UPC 2001-2006

Campus	Actuació	milions de pessetes
	Objectiu 1 Reposició, conservació i petites obres	3.819
	Programa 1.1, reposició conservació i petites obres	3.319
	Programa 1.2 Adaptació a les TIC	499
	Suport a la implantació del projecte de biblioteca digital	55
	Altres actuacions d'adaptació a les TIC	444
	Objectiu 2 Acabaments, noves obres i cobertura de necessitats	9.056
	Programa 2.1 Acabament obres i cobertura de necessitats	9.056
Castelldefels	Escola Politècnica Superior de Castelldefels, acabament	990
Castelldefels	Nous edificis	1.557
Sud	ETSEIB (1a fase)	3.501
Sud	Biblioteca d'Arquitectura	344
Nord	Aules i departament: edifici A0	1.299
Terrassa	Edifici de Mecànica i altres departaments	389
Manresa	Biblioteca	175
Diversos	Actuacions específiques de continuïtat	800
total		12.875



Alexandre Monferrer, degà de l'FNB

El professor Alexandre Monferrer ha estat elegit com a nou degà de la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB). Llicenciat de la Marina Civil, enginyer tècnic de Telecomunicacions i doctor en Ciències del Mar per la UPC, està adscrit al Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.

La seva recerca se centra en l'àmbit de la robòtica submarina i les radiocomunicacions marítimes. Monferrer substitueix en el càrrec a Germán de Melo.

Es presenten els resultats del contracte programa

El 22 de juny passat, el rector de la Politècnica, Jaume Pagès; el president del Consell Social, Miquel Roca; i el conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell, van valorar positivament els resultats de l'acord financer

La UPC va ser la primera universitat a signar aquest tipus d'acord, que vincula l'assignació de recursos addicionals a l'assoliment d'objectius de millora. Els resultats econòmics del contracte programa han implicat una aportació extraordinària de 2.300 MPTA en quatre anys per a la UPC i la consolidació de 500 MPTA en la base de finançament ordinari.

El rector de la UPC va destacar que l'experiència de la UPC ha servit com a model per a aquest tipus d'acord amb altres universitats. També va assenyalar que el contracte programa reconeix l'especificitat de la UPC com una universitat tecnològica a Catalunya. Per Jaume Pagès, el contracte és una eina clau per a la gestió i un element per al canvi de la Universitat, que ha d'impulsar el canvi en la societat.



Per la seva banda, Miquel Roca, president del Consell Social de la UPC, va destacar que es tracta d'un sistema de finançament nou per a una nova universitat que potencia les diferències d'objectius entre les universitats.

El conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat es va mostrar satisfet de l'alt nivell de consecució dels objectius, els quals l'any 2000 van arribar a un percentatge del 102%. Mas-Colell ha aconsellat la UPC que es deixi portar per l'ambició i, al mateix temps, que cerqui vies de finançament privat. Ara ja s'està treballant en un segon contracte programa, que es farà públic aquest any 2001.

● Els resultats econòmics del contracte programa han implicat una aportació extraordinària de 2.300 MPTA en quatre anys

Alguns resultats del contracte programa 1997-2000

- Nombre de titulats i estudiants nous de primer curs: 82,36%.
- Titulats en pràctiques en empreses: increment d'un 67,3%.
- Titulats de la UPC que han cursat un quadrimestre a l'estranger: 9,74%.
- Ingressos per projectes i convenis no competitiu: increment d'un 70%.
- Personal acadèmic que realitza activitats de recerca: 67,6%.
- Tesis doctorals lligides: increment d'un 95%.

IV Premi a la Qualitat de la Docència Universitària

L'equip de M. Àngels Puigvi, del Departament de Matemàtica Aplicada III, ha estat el guanyador del milió i mig de pessetes del IV Premi a la Qualitat de la Docència Universitària.

L'equip de la professora de l'ETSECCPB es va fer mereixedor d'aquest guardó pel treball *ALG-WEB: eines interactives per a l'autoaprenentatge de l'àlgebra*, una eina dinàmica que utilitza el joc per motivar els estudiants a resoldre problemes d'àlgebra amb diferents graus de dificultat.

Presentació del tercer número de *Sostenible?*

El Saló Capítular de l'Ajuntament de Terrassa va acollir el dia 1 de juny la presentació del tercer número de la revista *Sostenible?*, dedicat al tema "Àfrica: un repte mundial". La publicació d'aquest número va coincidir amb el cinquè aniversari de la Càtedra UNESCO a la UPC en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global.

UGT guanya les eleccions a la Junta de PAS Funcionari

La formació sindical FETE-UGT, amb 130 vots, va guanyar les eleccions a la Junta de PAS Funcionari realitzades el 27 de juny a la UPC amb cinc representants. CAU, amb 121 vots, també va obtenir cinc representants.

El sindicat CCOO, amb 112 vots, va aconseguir quatre representants, mentre que CSI-CSIF, amb 23 vots, es va quedar només amb un. A la consulta electoral va participar el 67% dels censats.

Michael Dukakis i la nova economia, a la Fundació Politècnica de Catalunya

El 6 de juny passat, la sala d'actes de l'edifici Vèrtex es va vestir de llarg per rebre la visita de Michael Dukakis, excandidat a la presidència del Govern dels Estats Units a les eleccions de 1998

Michael Dukakis va visitar l'FPCC per impartir la conferència *Està fracassant la nova economia?*. Dins del seu parlament, va posar un èmfasi especial en els riscos lligats a la liberalització massiva provocada per la nova economia. Dukakis va afirmar que aquestes pràctiques amplien les diferències entre pobres i rics, i que la informatització i l'estabilitat més gran dels mercats internacionals han provocat una reducció de les inversions públiques i les prestacions socials al seu país. El polític no va deixar espai per a l'esperança, ja que va afirmar que el pla fiscal de Bush beneficiarà només als més rics.



Els actes de l'FPCC

El calendari de seminaris empresarials "Més enllà del compte de resultats", organitzat per l'FPCC, es va tancar el 14 de juny passat amb una taula rodona on es van tractar les idees debatudes més importants. Set dies tard es va presentar el nou màster en Gestió i Política Universitària. Dins d'aquest acte, el professor Francesc Michavila va pronunciar la conferència *Les claus de la política i la gestió universitària*.

Universitats i territori

La gestió de les relacions entre les universitats i el territori és el nom del seminari que la Càtedra UNESCO de Gestió de l'Educació Superior de la UPC va oferir entre els dies 25 i 28 de juny. El seminari es va tancar amb una taula rodona en la qual van participar Francesc Solà, gerent de la UPC; Mercè Sala, presidenta de l'FPCC; Jordi Valls, alcalde de Manresa; i Jordi Alcover, director d'institucions del BSCH.

Trobada d'Unitats de Suport

La UPC va acollir la II Trobada d'Unitats de Suport a la Planificació i Avaluació de les Universitats Públiques Catalanes. L'objectiu és aconseguir un espai d'intercanvi d'experiències. La previsió del flux d'estudiants, l'anàlisi de la docència, els models de sistemes d'informació i la gestió de la informació de la recerca són alguns dels temes tractats.

Projectes d'innovació docent

Deu projectes pendents de redefinició obtindran diferents ajuts econòmics dins de la convocatòria per a projectes d'innovació docent de l'any 2000. Creació d'un entorn virtual amb materials didàctics de suport a l'aprenentatge d'anglès per a estudiants tècnics, coordinat per Elisabet Arnó, de l'EUPVG; i CD-CICLOP + Pro-Games, coordinat per Ramon Companys, de l'ETSEIB, rebran un milió i mig de pessetes cadascun. La resta de projectes rebran 750.000 pessetes.

Acte de graduació de l'ETSECCPB

Els estudiants de l'ETSECCPB graduats el curs 2000-2001 van celebrar l'acte de graduació el passat 29 de juny a l'Auditori del Vèrtex. Més de 500 persones, entre estudiants, familiars, professors i PAS van assistir a l'acte. Un total de 177 estudiants van rebre la banda de titulats. Pere Macias, conseller de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat, va cloure l'acte amb un discurs sobre l'enginyeria civil.



El contracte programa, un gran repte

Francesc Solà
Gerent de la UPC

Tots coneixem els resultats de quatre anys de contracte programa entre la UPC i la Generalitat. En tot cas, les dades, que any rere any s'han portat als corresponents òrgans de govern, estan disponibles en una memòria exhaustiva que s'ha editat recentment. No hi ha dubte que els resultats són bons i els beneficis institucionals, clars. Així ho demostren els valors assolits als indicadors, que mesuren els objectius fixats cada any i els recursos addicionals, en total més de 2.300 milions de pessetes aconseguits en quatre anys. L'extensió d'aquesta eina a altres universitats del sistema públic català i la voluntat del Govern de la Generalitat d'impulsar una segona etapa, amb més recursos, és una mostra dels resultats de l'aplicació d'aquest nou instrument. Haver-se dotat d'un contracte programa amb l'administració educativa ha implicat, per a la UPC, la capacitat d'assumir un risc. Aquesta va ser la primera vegada que una universitat pública acordava resultats i vinculava el finançament addicional al seu assoliment. No obstant això, la UPC havia començat a fer els deures per endavant amb la posada en marxa d'un procés de planificació estratègica que també implicava les unitats estructurals i identificava els objectius estratègics de la institució. La credibilitat futura d'aquest esforç i els beneficis que un mecanisme com aquest pot aportar depenen, d'una banda, del fet que la Generalitat adopti aquest sistema sense excepcions, dintre d'un marc global de finançament i, d'una altra, del fet que la UPC vehiculi amb més força la consecució dels resultats institucionals a través dels plans estratègics de les unitats. El contracte programa no és més que un instrument per fixar fites de resultats institucionals que permeten, en un exercici de transparència, mesurar i rebre comptes del valor social que genera la universitat. L'eina no és el fi. Ens hem d'atrevir a discutir com generem valor social. Fins avui, tenint en compte les dificultats que això suposa, la UPC ho intenta. Els petits o els grans tocs de timó per trobar permanentment el rumb només són possibles si estem en moviment. Valorem l'esforç d'haver intentat estar sempre en moviment.

Un congrés presenta a Terrassa el darrer crit en tecnologies tèxtils

Els darrers avenços en fibres, fils, teixits, acabats i tecnologia es van presentar al Congrés Internacional Tèxtil 2001, que va tenir lloc a Terrassa del 18 al 20 de juny, organitzat pel Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera



aquest sector torna a recuperar l'empenta que havia tingut històricament i que introdueix millores tecnològiques cada cop més complexes, així com la neces-

Un sector dinàmic

El curs passat es van titular 21 enginyers tèxtils a l'ETSEIT, on es van rebre un total de 112 ofertes de treball. L'ETSEIT és un dels únics centres d'educació superior, junt amb el de la Universitat Politècnica de València, on es poden cursar aquests estudis tècnics.

La demanda de personal especialitzat s'incrementa a l'hora que augmenta el nombre d'empreses tèxtils a tot l'Estat, així com amb la producció del tèxtil i la confecció (2,5 bilions de pessetes el 2000) i el volum d'exportacions que s'espera facturar al llarg del 2001 (prop d'1 bilió de pessetes).

Des del caient d'un nou teixit fins a com s'han de fabricar les fibres per a pròtesis per al cos humà, la presentació de diferents aspectes teòrics i noves tecnologies van centrar el Congrés Internacional Tèxtil 2001, organitzat al Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya a Terrassa.

La demanda de tècnics especialitzats en l'enginyeria tèxtil per les empreses, en un moment en què

introdueix millores tecnològiques cada cop més complexes, així com la necessitat de reforçar la cooperació universitat-empresa són algunes de les conclusions d'aquest congrés, al què van assistir 250 experts del Regne Unit, Austràlia, la Xina, els EUA, Israel, Portugal i Alemanya, entre altres països, i on es van presentar un centenar de ponències, algunes de professors de la UPC.

Les pimes a la indústria tèxtil, l'estampació digital, el reciclatge de tapisseries o els nous materials, com les anomenades fibres d'altres prestacions, multifuncionals i d'alta estètica, van ser altres temes presentats. Entre les superfibras destaquen les que milloren el confort de les persones, les que absorbeixen els raigs UV, fibres anti-àlgues i antiàcars, fibres ecològiques o fibres amb efectes curatius.

El Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera, que dirigeix Josep Maria Canal, va organitzar el congrés, amb el suport de la UPC, d'altres institucions i d'empreses del sector.

La Fundació Catalana per a la Recerca premia l'investigador Pere Brunet

La Fundació Catalana per a la Recerca (FCR) ha guardonat l'investigador Pere Brunet, catedràtic del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics i actual director de l'àrea de recerca del Centre de Realitat Virtual, per la seva activitat d'investigació en l'àmbit de l'enginyeria informàtica, on ha fet importants aportacions en el disseny geomètric i de gràfics i, principalment, en l'aplicació al disseny mecànic i a la simulació d'entorns industrials.

El guardó, dotat amb quatre milions de pessetes, l'ha guanyat *ex aequo* juntament amb Joaquim Molas, catedràtic de la UB.

Tres investigadors de la UPC reben distincions de la Generalitat

Els investigadors Josep Anton Planell, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica; Joan M. Rius, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, i Daniel Sempere, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental, han rebut la distinció de la Generalitat de Catalunya per a la promoció de la recerca universitària. Aquests guardons, convocats pel Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació i dotats amb 5 milions de pessetes, distingeixen cada any 30 investigadors de les universitats catalanes en dues categories: investigadors reconeguts (majors de 40 anys) i joves investigadors (menors de 40 anys). Aquests diners serveixen per finançar els processos habituals de qualsevol projecte de recerca. En la convocatòria d'enguany s'hi han presentat un total de 270 candidats.

Iberdrola guardona els professors Lluís Torner i Mateo Valero

Els professors Lluís Torner, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, i Mateo Valero, d'Arquitectura de Computadors, han rebut el Premi Iberdrola de Ciència i Tecnologia que aquesta empresa atorga a un grup d'investigadors dins el seu programa Professors Visitants. Aquest premi, que es convoca cada any des del 1993, vol reconèixer la investigació universitària. En l'edició d'enguany s'han presentat 54 grups d'investigació de 30 universitats espanyoles.

Es lliura el 2on. Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica

El disseny d'un nou sistema intel·ligent per detectar i diagnosticar fallades en temps real de turbines a gas per a plantes industrials, a càrrec d'un equip del Campus de Terrassa, ha obtingut el 2n Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica, convocat pel Consell Social.

El projecte l'ha desenvolupat un equip del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, coordinat per Joseba Quevedo, en col·laboració amb la directora d'investigació Louise Travé-Massuyès, del Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), de Toulouse.

El nou sistema informàtic, anomenat TIGER-SHEBA, fa servir la intel·ligència artificial i el control automàtic avançat, i permet corregir situacions de perill i estalviar costos de manteniment i reparació.

El sistema ja és operatiu 24 hores al dia en una planta de la Gran Bretanya. El premi, lliurat l'11 de juny a l'edifici Vèrtex, està dotat amb 10 milions de pessetes, aportats per l'empresa Gas Natural SDG, SA.



L'ETSETB premia l'empresa Philips Ibérica, SA

El 20 de juny es van lliurar els premis Te en la seva segona edició, atorgats per l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona a l'empresa Philips Ibérica, SA, en reconeixement a la donació de material bibliogràfic feta a la biblioteca Rector Gabriel Ferraté així com per la seva trajectòria d'ajuda i col·laboració a l'Escola, tant en temes bibliogràfics com en material de laboratori. Els premis van néixer l'any 1999 i tenen caràcter biannual.

A l'acte van assistir Francisco J. Ramiro Regueira, president de Philips Ibérica, SA, qui va agrair el premi atorgat a la seva empresa, va destacar les bones relacions entre

ambdues entitats i va anunciar la voluntat de Philips d'ampliar les col·laboracions facilitant les pràctiques dels estudiants de telecomunicació. Per la seva banda, el director de l'ETSETB, Juan Fernández, va mostrar l'agraïment a Philips per la seva col·laboració.

També van participar-hi Peter Nijssen Bosschart, director general de Philips Ibérica, SA - Components; Henri Ardevol, director de la divisió de semiconductors; Dario Sánchez, director de Miniwatt, i Carlos Martín, secretari per a la Societat de la Informació, del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació.

Es lliuren els premis Uralita i els Dragados

L'estudi *Inactivació vírica en tractaments terciaris: sistemes naturals versus tractaments convencionals*, dels estudiants Maria Aromí i Julián García, ha obtingut el primer premi Uralita Obra Civil del 2001. El premi, dotat amb 800.000 pessetes, el convoca aquesta empresa per guardonar els millors treballs de fi de carrera de l'ETSECCPB en l'àmbit del medi ambient i les conduccions i

els tractaments de l'aigua. A més del primer premi, el jurat ha donat dos accèssits, dotats amb 50.000 pessetes, als treballs *Aspectes bioquímics, paràmetres de control i tecnologia del compostatge*, d'Inés Gueorguieva, i *Potabilització d'aigua a la Costa Brava: present i futur*, de Javier Zamora. D'altra banda, la XVII edició dels Premis Dragados ha guardonat amb el primer premi, de

600.000 pessetes, el projecte *Variant per a la substitució del viaducte de l'A7 sobre el congost de Martorell*, de Pablo Esteban Salvador.

El segon premi l'ha obtingut la tesina *La construcció de passarel·les per a les ONG. Un manual d'ajuda*, d'Ingríd Raventós, i s'ha atorgat un accèssit a la tesina *Estabilitat de discs de parament vertical en el nou port de Barcelona*, de Pablo Sánchez.

La innovació en el sector tèxtil

Josep Maria Canal

Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera

El Congrés Tèxtil Internacional 2001 que ha tingut lloc a Terrassa ha reunit ponències del màxim nivell mundial sobre la ciència i la tecnologia tèxtils, les quals han quedat recollides en els dos volums del llibre d'actes i constitueixen un resum de l'estat d'aquesta àrea de coneixement. La seva utilitat es perllongarà durant molt de temps després que s'hagi fet aquest congrés internacional. En el Congrés s'han presentat ponències sobre innovació i gestió del coneixement, noves fibres tèxtils amb propietats modificades per incorporació de polímers, aplicacions de l'anàlisi de la imatge al control automàtic de teixits, nous sistemes d'elaboració de filats i multifilaments, nous dispositius per a la fabricació de teixits, estructures de teixits de punt d'altres especificacions, elaboració de peces de teixit de punt sense costura, nous productes i processos per a la preparació i el blanqueig de teixits, especialment l'estampació digital, i nous processos d'aprest i acabat per obtenir productes tèxtils adequats per a arquitectura, obres públiques, tapisseries reciclables, usos mèdics, sales netes i nous models matemàtics per avaluar les propietats sensorials dels teixits.

La nova indústria tèxtil europea està orientada a desenvolupar productes amb una incorporació més gran de noves tecnologies i amb un elevat valor afegit, en un context de processos productius que incorporen les tecnologies de la producció i de sostenibilitat més avançades.

La universitat ha de donar resposta a les noves necessitats de formació d'enginyers tècnics tèxtils i d'enginyers industrials amb especialització tèxtil. El programa de doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera ha d'assumir el nou repte de formar el nivell superior d'investigació i desenvolupament de les empreses tèxtils dins del programa del Diploma d'Estudis Avançats (DEA) en Enginyeria Tèxtil i Paperera.

El Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de la UPC, que ha organitzat el Congrés, incorporarà totes aquestes innovacions en els plans d'estudis d'Enginyeria Tècnica Tèxtil (tres anys), i Enginyeria Industrial especialitat Tèxtil (cinc anys), i en el programa de doctorat d'Enginyeria Tèxtil i Paperera a partir del proper curs.

El CEINTEC, un centre que fomenta la innovació

A l'ETSECCPB s'ha creat el Centre d'Innovació de Tecnologia d'Estructures i Construcció, un organisme des del qual es vol promoure l'aplicació de les noves tecnologies en l'entorn industrial de la construcció

La UPC ha integrat a la Xarxa de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya un nou organisme, el Centre d'Innovació de Tecnologia d'Estructures i Construcció (CEINTEC), que centra la seva activitat



● **El CEINTEC s'ha instal·lat a l'entorn de la Secció de Tecnologia d'Estructures del Departament d'Enginyeria de la Construcció**

en la promoció, la difusió i l'aplicació de les tecnologies d'estructures i materials d'enginyeria civil i edificació, adreçades al teixit industrial català.

Instal·lat a l'entorn de la Secció de Tecnologia d'Estructures del Departament d'Enginyeria de la Construcció, el CEINTEC té com a objectiu ser un motor de canvi de cultura en l'àmbit de la construcció i potenciar la innova-

ció en les empreses del sector, especialment les pimes.

Aquest nou centre neix amb la voluntat d'incrementar el potencial de les empreses mitjançant la transferència de tecnologia, orientada a les empreses.

Entre les seves activitats s'inclouen les d'assessorar, realitzar estudis i prestar serveis especialitzats a les empreses i a les administracions, i donar suport analític, numèric i experimental a les empreses del sector en diferents àmbits.

Sota la direcció d'Antonio Aguado, el Centre d'Innovació de Tecnologia d'Estructures i Construcció vol aconseguir incorporar les **noves tècniques de producció, que tenen en**

compte les noves tendències socials, econòmiques i culturals, a les empreses. Les línies específiques d'expertesa del nou centre són el projecte i l'anàlisi del comportament d'estructures de formigó i metàl·liques, així com la construcció *in situ* o de prefabricats d'estructures i l'avaluació i el control d'aquestes.

L'ETSEIB ofereix a Internet informació de seguretat química en el treball

El Centre d'Ergonomia i Prevenció de Riscos Laborals de l'ETSEIB ha inclòs a Internet (<http://www.prevencionintegral.com>) una secció amb les fitxes internacionals de seguretat química en el treball. Aquesta secció, que es pot consultar per Internet i WAP, recopila la documentació en suport electrònic de mil fitxes internacionals de seguretat química en el treball, elaborades per l'International Programme on Chemical Safety, una iniciativa conjunta del Programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient, l'Organització Internacional del Treball i l'Organització Mundial de la Salut. Les fitxes estan classificades per ordre alfabètic del nom de la substància química i contenen informació com el perill que comporten, els símptomes, les prevencions i els primers auxilis en cas d'accident, emmagatzemament, envasament i etiquetatge.

Els joves investigadors es tanquen al Rectorat

Un grup de joves investigadors d'universitats públiques i centres de recerca es van tancar del 7 al 8 de juny al Rectorat de la UPC, en protesta per la precarietat d'aquest col·lectiu. Convocats per la Federació de Joves Investigadors-Pre-caris, el col·lectiu de joves investigadors va fer públic un manifest per reclamar, entre altres aspectes, la regulació dels drets i deures del personal investigador en formació i perfeccionament, la substitució de l'actual sistema de beques d'investigació per un de contractes amb cobertura social, i la promulgació d'una llei de mínims que unifiqui les característiques dels contractes pel que fa a drets i deures.

Epson Ibèrica premia una tesi doctoral d'Arquitectura de Computadors

La tesi doctoral *The subscalar microarchitecture for ultra-low power*, presentada per Ramon Canal i dirigida per Antonio González, del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha rebut el primer Premi Rosina Ribalba, dotat amb dos milions de pessetes, convocat la Fundació Epson Ibèrica. Aquest guardó, que celebra la tercera edició i que es va lliurar el 14 de juny al Gran Teatre del Liceu, té per objectiu la promoció de tesis doctorals en l'àmbit de les tecnologies de la informació, les telecomunicacions i l'electrònica, i està obert a totes les persones matriculades en un programa de doctorat de les universitats espanyoles.

Un grup de l'ETSEIB dissenya un prototip de bicicleta elèctrica reclinada

Un equip de l'ETSEIB ha ideat un innovador prototip de bicicleta reclinada elèctrica, que permet una mobilitat eficaç, ecològica i pràctica

El treball, coordinat per Joaquim Lloveras, del Departament de Projectes d'Enginyeria, l'ha presentat l'estudiant David González com a projecte de fi de carrera. L'estructura està composta per una forquilla que descansa sobre la roda del davant, el manillar i el quadre principal. Aquest està format per un cable tensor i dues peces articulades, una de les quals descansa sobre la roda del darrere i l'altra és la base del seient. A més d'una estructura innovadora, té un disseny ergonòmic, incorpora un motor elèctric intern *in wheel* en una de les rodes i té un carenat a la part del davant que redueix la resistència aerodinàmica de l'aparell. El motor ajuda a pedalejar, sobretot per a les pujades, i a les frenades recupera l'energia.



El DURSI selecciona tres màsters de la UPC per al Pla Form@tic

En el marc del Pla Form@tic, el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) ha seleccionat tres projectes de màsters d'aprofundiment i capacitat en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC). Els màsters de la UPC seleccionats són: Sistemes, xarxes i serveis de telecomunicació, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions; Tècnic en desenvolupament d'aplicacions i entorns TIC, de la Fundació Politècnica de Catalunya, i Comunicació multimèdia, de l'E.U. Politècnica de Mataró, adscrita a la UPC. Aquests programes, que es començaran a impartir el curs 2001-2003, obtindran l'acreditació de la Generalitat i una subvenció per al finançament de material didàctic i de suport.

Marc Snir, investigador d'IBM, dona una conferència a la UPC

L'investigador Marc Snir, del centre de recerca Thomas J. Watson d'IBM, als EUA, va oferir, el 14 de juny al Campus Nord, una conferència sobre els sistemes de computació en paral·lel. Snir treballa en la construcció del Blue Gene, un supercomputador que serà mil vegades més potent que el Deep Blue, l'ordinador que el 1997 va guanyar el campió d'escacs del món Gary Kasparov. La nova màquina d'IBM servirà per simular l'estructura de les proteïnes, un procés clau per conèixer l'origen de la vida. Precisament un dels projectes que es realitzen actualment al centre de recerca CEPBA-IBM del Campus Nord és el desenvolupament d'eines informàtiques que facilitin la programació del superordinador Blue Gene.

El CAIRAT col·labora en la remodelació del nucli antic de Terrassa



El Centre d'Aplicacions de la Informàtica a la Representació d'Arquitectura i Territori (CAIRAT) de l'ETSAV ha treballat amb l'equip d'arquitectes BAMMP en el projecte de renovació urbana d'un sector del nucli antic de Terrassa. Dins del pla especial de millora urbana de la ciutat, la proposta remodela l'àrea d'uns 40.000 metres quadrats que ocupaven les instal·lacions de l'antic Vapor Gran.

El CAIRAT ha donat vida i ha fet visibles uns ambients urbans conformats, en gran mesura, per edificis encara no definits. A través d'animacions virtuals i d'un muntatge audiovisual, la recreació permet estudiar ritmes i tractaments per aconseguir la integració del projecte en el teixit urbà preexistent. Fugint d'hiperrealismes, el treball del CAIRAT fa servir registres visuals propers al llenguatge dels còmics i una sonorització basada en músiques de jazz.

Estudio y modelización de los efectos de la radiación gamma en rocas salinas y bentonitas. Aplicación al almacenamiento definitivo de los residuos radiactivos de alta actividad. Fernando Tarrassa, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Dirigida per Javier Dies. Llegida el 2 d'octubre.

Estabilización y estandarización del adobe artesanal. Marcos Alberto Izquierdo, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Dirigida per Enric Vázquez. Llegida el 3 d'octubre.

Contribució a la separació de fonts i a les seves aplicacions. Jordi Solé, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Enrique Monte. Llegida el 5 d'octubre.

Constructible geometric problems with interval parameters. M. Núria Mata, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Robert Joan Arinyo. Llegida el 6 d'octubre.

Una contribución a la modelización y virtualización numérica de estructuras arquitectónicas. Francisco Muñoz, del Departament d'Estructures a l'Arquitectura. Dirigida per Javier López-Rey. Llegida el 9 d'octubre.

Comportamiento estructural y criterios de diseño de los puentes con pretensado extradadoso. Gustavo Chio, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Dirigida per A. Carlos Aparicio. Llegida el 10 d'octubre.

La industria farmacéutica española: análisis mediante grupos estratégicos. Susana Domingo, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Joaquim Tena. Llegida l'11 d'octubre.

El cambio tecnológico ante las nuevas perspectivas de competitividad en la producción de acero. El caso de la industria siderúrgica mexicana. María del Rocío Soto, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Pere Escorsa. Llegida el 17 d'octubre.

Modelling and nonlinear control of voltage frequency of hydroelectric power plants. Óscar Daniel Quiroga, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Dirigida per Jordi Riera. Llegida el 27 d'octubre.

Poliedre, intranet de recursos de coneixement



El campus virtual Poliedre, la intranet de recursos de coneixement, ha iniciat la fase d'ús generalitzat. Aquesta intranet es divideix en dos grans apartats: els cursos i les comunitats virtuals.

Entre els primers destaca l'oferta formativa en línia respecte a temàtiques com ara Internet o ofimàtica. Les comunitats virtuals permeten la gestió i l'intercanvi de coneixement i, fins i tot, volen possibilitar la creació de comunitats virtuals a mida per fomentar l'intercanvi. El que potenciarà l'activitat del Poliedre serà la utilització que els usuaris facin de l'adreça: poliedre.upc.es

La Festa PROiPAS, als jardins de la Torre Girona

El 21 de juny passat, l'Univers va acomiadar el seu programa d'activitats adreçat al col·lectiu de professorat i PAS amb la ja tradicional Festa PROiPAS



Com cada any en aquestes dates, el 21 de juny els jardins de la Torre Girona van acollir la Festa PROiPAS, amb la qual s'acomiadava el programa d'activitats adreçat al col·lectiu de professorat i personal d'administració i serveis. A més d'un sorteig de regals entre els socis de l'Univers, es van lliurar els premis als guanyadors de les competicions PROiPAS.

Els primers de la competició

- * Billar americà: Sergio Luque
- * Tennis de taula: Carme Torras
- * Bàdminton: Josep M. Bartrolí
- * Futbolí: Anna Ribas/Rafael Vilanova
- * Esquaix: Xavier Ferrer
- * Futbol sala: Cimne-Camins

- * Bitlles. Parella mixta: Iolanda García/Jaume Miró
- * Bitlles. Parella femenina: Antonia Romero/Elena Esteve
- * Bitlles. Ind. femení: Iolanda García
- * Bitlles. Ind. masculí: Javier Cañete

I Concurs UPC-EAE d'Idees de Negoci

El jurat del I Concurs UPC-EAE va atorgar el premi extraordinari al millor pla d'empresa, dotat amb 300.000 pessetes, al projecte "Radiolocalització i serveis d'ajuda", presentat per David Sos, estudiant de darrer curs de l'ETSETB.

El projecte planteja la resolució de problemes d'inseguretat ciutadana. Per aconseguir-ho es proposa un dispositiu GPS



que permet transmetre les coordenades a una central d'ajudes.

Aquest mateix projecte es va emportar un dels vuit premis a les millors idees de negoci. Els altres set projectes premiats també van ser

presentats per estudiants de la UPC o de l'EAE. El Concurs, convocat per primera vegada, té prevista una continuació a cursos acadèmics posteriors.

ARTRàdio, la primera ràdio universitària a Internet

Radio.upc.es és l'adreça web de la primera ràdio universitària que emet per la xarxa. Partint d'una iniciativa d'estudiants de l'ETSETB, des del local d'emissió del laboratori 10, al semisòtan del mòdul C4-C5 del Campus Nord, es pot sentir aquesta segona temporada d'ARTRàdio, amb programes com *Amb el micro a l'aire* i *La caverna*, i amb molta música.

El joc Campus XXI entra en la fase final

Quatre equips, formats per quatre estudiants de la UPC cadascun, s'han classificat per a la fase final del joc *Campus XXI*, una de les promocions seguides dins de l'acord signat entre la UPC i el diari *El País*. L'últim cap de setmana d'aquest mes de juliol, aquests quatre equips s'enfrontaran a la final amb la resta dels millors equips de les universitats catalanes que han participat en aquesta iniciativa. Un dels objectius de l'acord és potenciar el foment de la lectura de premsa entre els estudiants de la UPC.

Partit d'hoquei pel centenari de l'EUETIT

El 8 de juny es va fer un dels primers actes amb motiu del centenari de l'EUETIT. Un partit d'hoquei va enfrontar una selecció d'alumnes i exalumnes de l'EUETIT amb una selecció de jugadors d'aquest esport dels equips de Terrassa. Els guanyadors van ser aquests últims per 4 a 2.

Reconeixement als premiats de la UPC

L'11 de juny va tenir lloc l'acte de reconeixement de tots els membres de la comunitat politècnica que al llarg del curs han obtingut premis fora de la UPC.

A l'acte, que organitza el Consell Social, va assistir el rector, Jaume Pagès, el conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell, Miquel Roca, president del Consell Social, i Antoni Brufau, president de Gas Natural.

IEEE Third Millenium Medal, atorgada a Antoni Elías, José Antonio Delgado i José B. Mariño, professors del Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions (ETSETB).

Premi Ciutat de Barcelona 1999, categoria d'Investigació Tecnològica, a Rogelio Areal Guerra, professor del Dept. d'Enginyeria Química (ETSEIT), pel seu procediment de restauració de llibres vells.

Nomenament com a coordinador de l'àrea Tecnologia de la Infomació i de les Comunicacions, de l'Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva, del professor Juan Antonio Fernández Rubio, del Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions (ETSETB).

Nomenament com a Fellow de l'Optical Society of America del professor Lluís Torner Sabata, del Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions (ETSETB).

Nomenament com a professor emèrit de la carrera Tècnic Superior en Ennoblement Tèxtil, atorgat per l'Associació Argentina de Químicos y Coloristas Textiles, del professor Josep Valldeperas, del Dept. d'Enginyeria Tèxtil i Paperera (ETSEIT).

Premi Salvà i Campillo al projecte més original, atorgat per l'Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicació (ACET), al Grup de Comunicacions Òptiques de l'ETSETB, juntament amb un equip tècnic de TV3, pel desenvolupament de sistemes de transmissió digital per fibra òptica de gran capacitat.

Premi Salvà i Campillo al projecte de recerca més destacat, atorgat per l'ACET, al Grup d'Arquitectures Hardware Avançades, SIDA i un equip de la Universitat de Sevilla, per un innovador xip programable i reconfigurable.

Premio Internazionale "Sebetia-Ter" del centre Studi di Arte e Cultura di Napoli "Sebetia-Ter" per l'arquitectura al professor Eduard Bru Bistuer, del Dept. de Projectes Arquitectònics (ETSAB), i per la cultura al professor Félix de Azúa, del Dept. de Composició Arquitectònica (ETSAB).

Reconeixement com a Fellow de l'American Academy of Optometry, a la professora Marina Castañé, del Dept. d'Òptica i Optometria (EUOOT).

Premi Luis Martín Morejón de treballs de fi de carrera d'Enginyeria Tècnica en Topografia convocat pel Col·legi d'Enginyers Tècnics en

Topografia de Catalunya: 1r premi a Javier Muñoz i 2n accèssit a Guillem Serra, ambdós estudiants d'Enginyeria Tècnica de Topografia (ETSECCPB).

Guardó de la revista *Eficiència Energètica*



(Institut Català d'Energia), dins de l'àmbit universitari i científic, atorgat al professor Rafael Serra Florensa, del Dept. de Construccions Arquitectòniques I (ETSAB), per la trajectòria professional, que ha permès el desenvolupament de tècniques i pautes de disseny arquitectònic bioclimàtic eficient.

Premi Rafael Campalans, de l'Institut d'Estudis Catalans, a Helena Montiel, del Centre d'Estudis de Risc Tecnològic (CERTEC), per la tesi doctoral *Estudi de fuites accidentals en canonades de distribució de gas natural*.

Jean Leray Award, premi de l'European Society for Biomaterials a investigadors menors de 35 anys, concedit al professor Enrique Fernández Aguado, del Dept. de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (ETSEIB), per la tasca investigadora en el camp dels ciments de fosfats de calci per a aplicacions en traumatologia, odontologia i osteoporosi.

Premi al millor estudiant d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació (Sistemes Electrònics), concedit pel Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Madrid, a Francesc Xavier Vilanova Boix, estudiant (EUPM).

1r premi a la investigació en el camp de l'automoció, de la Fundació Eduardo Barreiros, atorgat a l'equip Mediterrani, format per estudiants de l'ETSEIB, pel desenvolupament del

primer cotxe solar de l'Estat, el Depertaferro. Premis Sika 2000, 2n premi especial a Guillem Baraut i Luis Sanz, estudiants de l'ETSECCPB.

Premi per a projectes de fi de carrera de l'Associació d'Enginyers Industrials de

Catalunya: segon premi a Pere Roca i tercer premi a David Fernández, ambdós estudiants de l'ETSEIB.

Accèssit del Premi Jordi Viñas i Folch atorgat en la 4a Setmana Geomàtica de Barcelona a Javier Solís, estudiant de l'ETSECCPB pel seu treball de fi de carrera.

Outstanding Service Award, atorgat per la Divisió Aeroespacial de l'American Association of Civil Engineers (ASCE), al professor Ignasi Casanova del Dept. d'Enginyeria de la Construcció (ETSECCPB), en reconeixement a la seva contribució al coneixement de la química lunar i a la integració dels conceptes científics i d'enginyeria en la planificació del desenvolupament de bases lunars permanents a la Lluna.

Premi europeu de l'espai públic urbà concedit pel Centre de Cultura Contemporània de Barcelona i l'Institut Francès de Barcelona als professors Enric Serra, del Dept. d'Urbanisme i Ordenació del Territori, i Lluís Vives, del Dept. de Projectes Arquitectònics, de l'ETSAB.

Premi de la IEEE Power Engineering Society al grup de treball del professor Juan A. Martínez, del Dept. d'Enginyeria Elèctrica a l'ETSEIB, per la publicació *Modelling and analysis of system transients using digital programs*.

Acte de reconeixement als premiats de la UPC

(continuació)

Premis Cambra a la innovació tecnològica, categoria millor invenció, atorgat per la Cambra de Comerç de Terrassa, al professor Rogelio Areal, del Dept. d'Enginyeria Química (ETSEIT).

Distinció de la Generalitat per a la promoció de la recerca universitària, categoria joves investigadors, als professors Lluís Torner, Philippe Salembier i Jordi Romeu, del Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions (ETSETB), i al professor Ramon Codina, del Dept. de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria (ETSECCPB).

XVIII Premi Internacional a la Creativitat, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, a la construcció d'un assecador de bananes d'energia solar tèrmica a Brasil, realitzat pel Grup de Cooperació del Campus de Terrassa.

Premi de l'American Concrete Institute (EUA/CANMET, Canadà), al professor Antonio Aguado, del Dept. d'Enginyeria de la Construcció (ETSECCPB), per les contribucions en la millora de la durabilitat d'estructures de formigó.

Premi FAD d'Interiorisme a Enric Miralles, que va ser professor del Dept. de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB i d'Espais Exteriors als professor Carles Ferrater i Josep Lluís Canosa, del Dept. de Projectes Arquitectònics (ETSAB).

Finalistes del Premi FAD, els professors Pere Riera, del Dept. de Projectes d'Arquitectura (ETSAB) i Carles Teixidor, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori (ETSAB).

Acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, Josep Amat, professor del Dept. d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.

Premi Esteve Bassols, 1999, atorgat per l'Associació Catalana de Comunicació i Relacions Públiques, al professor Joan Bassegoda Nonell, del Dept. de Composició Arquitectònica, a l'ETSAB, per la projecció de la imatge de la ciutat.

Medalla d'Or de la Reial Acadèmia Catalana de Belles Arts de Sant Jordi, al professor Joan Bassegoda Nonell, del Dept. de Composició Arquitectònica (ETSAB).

Encomienda con placa de Alfonso X El Sabio, atorgada pel Ministeri d'Educació i Cultura al professor Ramon Companys, del Dept. d'Organització d'Empreses (ETSEIB).

Premi Nacional de Cultura de la Generalitat per a Ignasi de Solà-Morales, que va ser professor del Dept. de Composició Arquitectònica a l'ETSAB.

Premis nacionals de fi de carrera, curs 98/99; atorgats pel MEC: **Eng. Tècn. en Informàtica de Gestió:** menció a Eva

Gel, de la FIB. **Eng. Tècn. d'Obres Públiques:** 2n Premi a Alberto Cot i menció a Jorge Arcalís de l'ETSECCPB. **Eng. Tècn. de Telecomunicació:** 1r Premi a Roger Lefevere, menció a Marc Fàbregas i a Enrique Martínez, de l'EUPBL. **Estadística:** menció a Lourdes Rodero, de l'FME. **Eng. Electrònica:** 2n Premi a Herminio Martínez, de l'ETSETB. **Eng. de Telecomunicació:** 1r Premi a Joan Capdevila, de l'ETSETB.

J.L. Lions Award to Young Scientists in Computational Mathematics, atorgat per la European Community on Compu-



tational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) al professor Ramon Codina, del Dept. de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'ETSECCPB.

Premi a la millor ponència d'autor menor de 35 anys presentada en el VIII Congrés d'Innovació Educativa en ensenyaments tècnics, al professor Jordi Segalàs del Dept. de Mecànica de Fluids (EUPVG), per la ponència *Guia d'ambientalització docent de l'EUPVG*.

Doctor *honoris causa* per la Universitat Ovidius de Constanza (Romania), atorgat al professor Eugenio Oñate, del Dept. de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria, a l'ETSECCPB.

Placa commemorativa atorgada a l'ETSEIB per la Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació, en reconeixement del treball realitzat per l'Escola durant els seus 150 anys d'existència.

Premi ATI 2000 a la personalitat més destacada, atorgat per l'Associació de Tècnics d'Informàtica al professor Ramon Companys, del Dept. d'Organització d'Empreses, a l'ETSEIB, que va ser president-fundador de l'ATI, en reconeixement a la seva tasca personal i professional en el desenvolupament de l'ensenyament de la informàtica.

Creu de Sant Jordi atorgada a l'ETSEIB, "en reconeixement a la qualitat educativa, per estar a punt de commemorar el 150è aniversari, i per ser l'única escola en tot l'Estat en l'especialitat que ha funcionat inin-

terrompudament durant tot aquest període". Menció honorífica de l'Associació Tècnica Española de Galvanització als professors Alfons Soldevila, del Dept. de Projectes Arquitectònics i Josep Ignasi de Llorens, del Dept. Construccions Arquitectòniques I. (ETSAB).

Medalla de l'Associació Argentina de Mecànica Computacional (AMCA), atorgada al professor Eugenio Oñate del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria, a l'ETSECCPB.

Medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic, atorgada per la Generalitat a Eduardo Alonso, professor del Dept. d'Enginyeria del Terreny, a l'ETSECCPB, a Manuel de Solà-Morales, professor del Dept. d'Urbanisme i Ordenació del Territori, a l'ETSAB, i a Carme

Torras, professora d'investigació del CSIC, adscrita a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial.

Grand Prix Europe de l'Urbanisme atorgat pel Ministeri d'Equipaments, Transports i Habitatge de França al professor Manuel de Solà-Morales, del Dept. d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB.

Nomenament com a Fellow de l'American Society of Mechanical Engineers (ASME), al professor Luis Virto, del Dept. de Mecànica de Fluids (ETSEIT).

Premi Europeu GUBBIO 2000, atorgat per l'ANCSA (Associazione Nazionale Centri Storico-Artistici) al professor Joan Busquets, del Dept. d'Urbanisme i Ordenació del Territori (ETSAB), pel seu pla especial del centre històric de Toledo.

Premi Guillem Catà, concedit per Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (Catalunya Central), al professor Ferran Laguarta, del Dept. d'Òptica i Optometria, a l'EUOOT, pel treball realitzat a les comarques del Bages-Berguedà.

Certificat del sistema de gestió de qualitat ISO 9001:1994, atorgat per la Lloyd's Register Quality Assurance, a l'FNB.

2n Premi de la Poster Competition categoria acadèmica, en el marc del simposi Europeu de Lents de Contacte, atorgat a l'equip coordinat per la professora Lluïsa Quevedo, del Dept. d'Òptica i Optometria a l'EUOOT.