

23 Abril 1996

77

Coordina i edita:
Oficina de Premsa
Tel.: (93) 401 61 43/44

Editorial

L'exercici ple de l'autonomia universitària ha de portar associades una voluntat de millora i la rendició de comptes a la societat. En aquest sentit, cada vegada es fa més palesa una major exigència social i de la comunitat universitària per millorar la qualitat global del sistema. Tot això obliga les universitats a una major definició d'objectius i prioritats, a expressar amb claredat els resultats i a valorar el grau de satisfacció dels serveis que ofereixen.

En aquest context neix la necessitat d'establir un sistema objectiu d'avaluació de les activitats i dels resultats, que pot ser clau per estimular l'activitat docent i investigadora i, també pot servir d'indicador del grau de maduresa i responsabilitat assolit per una institució.

Amb aquest motiu s'acaba d'aprovar el Pla nacional d'avaluació de la qualitat de les universitats, finançat pel Ministeri d'Educació i Ciència i amb una durada de cinc anys, que promourà l'avaluació de les universitats d'una manera global. És a dir, s'avaluarà la qualitat de la docència i la recerca, i la d'altres serveis que s'ofereixen a la societat. L'objectiu és facilitar a les universitats i a les administracions educatives uns criteris co-

cífics que donin resposta als elements diferencials dels nostres centres universitaris. Les universitats catalanes presentaran projectes d'avaluació que seran seleccionats per una comissió i podran demanar un complement pressupostari als recursos aportats pel Ministeri.

La informació resultant del procés ha de ser útil per a la universitat, però també ha de servir a les administracions educatives per conèixer la qualitat de la universitat a l'hora de prendre decisions sobre el seu funcionament i la seva millora. A més, això proporcionarà als estudiants actuals, i també als futurs, una informació objectiva sobre els centres universitaris.

La UPC ja va participar voluntàriament, amb 11 universitats més, en un programa experimental d'avaluació que el Consejo de Universidades va posar en marxa l'any 1992 i en el qual van ser avaluats, en el nivell més complet, tres titulacions, sis departaments i els serveis generals. També durant l'any 1995 vam participar en una experiència similar d'avaluació de la qualitat docent que es va fer entre universitats europees.

És per això que hem rebut amb satisfacció la decisió del Consell

d'Universitats de triar la UPC per fer l'acte de constitució, al principi del mes de març, del Comitè Tècnic del Pla nacional d'avaluació. Format per membres del Consell

d'Universitats, representants del Ministeri i experts de les universitats, el comitè serà l'encarregat de revisar els diferents projectes d'avaluació que presentin les universitats el 1996.

La universitat necessita una nova cultura basada en l'avaluació, en el fet de retre comptes i prendre decisions a partir dels resultats obtinguts i dels objectius previstos. A la UPC, l'avaluació ens pot ajudar a definir les estratègies per situar la universitat en el nivell de qualitat necessari per competir en el marc europeu.

L'avaluació i la millora de la qualitat de les universitats

muns per a l'avaluació que siguin compatibles amb el context europeu.

En el cas de les universitats catalanes, la Generalitat, acollint-se al que preveu el Pla d'avaluació, gestionarà el procés d'avaluació del nostre sistema universitari. Així, el Comissionat per a Universitat i Recerca promourà la creació de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, per tal de disposar d'un instrument útil per impulsar mesures d'avaluació continuada. L'objectiu és establir uns criteris espe-

Sumari

La FIB, l'EUETIT i l'EUPB signen acords de doble titulació amb el Politecnico di Torino, pàg. 4

La UPC i Renfe signen un acord sobre les tarifes per als estudiants, pàg. 5

Es crea a la UPC el comitè tècnic del Pla nacional d'avaluació d'universitats, pàg.5

Un projecte de l'ETSEIB guanya el Premi de Transferència de Tecnologia, pàg. 6

La UPC assessora sobre la navegabilitat de l'Ebre, pàg. 7

Estudiants i empreses es reuneixen en el sisè Fòrum Enginyer, pàg. 9

Es lliuren els premis UPC de Pintura i Fotografia, pàg.10

Es presenta el nou servei d'activitats, Univers, a la Festa de l'Esport, pàg.11



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

El 1995 els ingressos per activitats de recerca a la UPC van ser de 3.994 MPTA

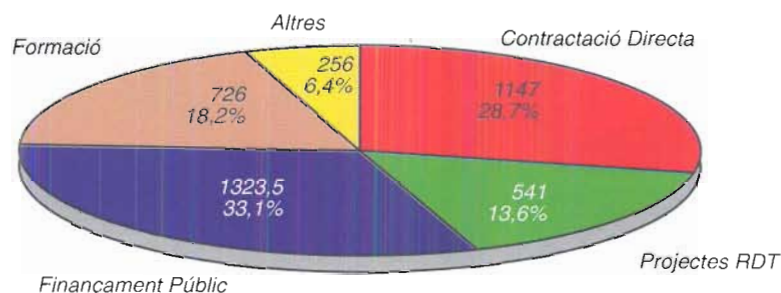
D'aquesta xifra, gestionada a través del Centre de Transferència de Tecnologia, un total de 1.150 MPTA, és a dir un 28,7%, es va ingressar a partir d'acords amb empreses i institucions

El 1995, la Universitat Politècnica de Catalunya va obtenir uns ingressos per activitats de recerca de 3.994 milions de pessetes, dels quals 1.150 milions, és a dir un 28,7%, van correspondre a facturació amb empreses i institucions; 1.325 milions, un 33,1%, a finançament públic; 541 milions, un 13,6%, a projectes de RDT de la Unió Europea i 726 milions, un 18,2%, a formació.

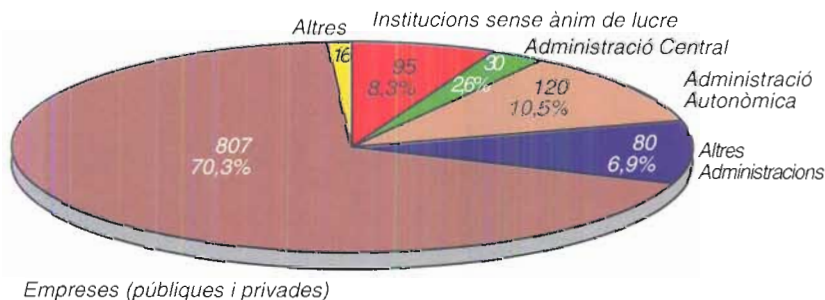
Facturació a empreses

Els 1.150 milions de pessetes de facturació amb empreses i institucions es van repartir, pel que fa al tipus de client, entre empreses (70,3%), la Generalitat de Catalunya (10,5%), institucions sense ànim de lucre (8,3%), l'Administració central (2,6%) i altres administracions (6,9%). Pel que fa a la contractació amb empreses i institucions, el 1995 va haver un increment de la contractació d'un 180% en relació amb la que es va dur a terme el 1994. Concretament, i pel que fa a la contractació amb les empreses, la xifra s'ha incrementat en un 240%.

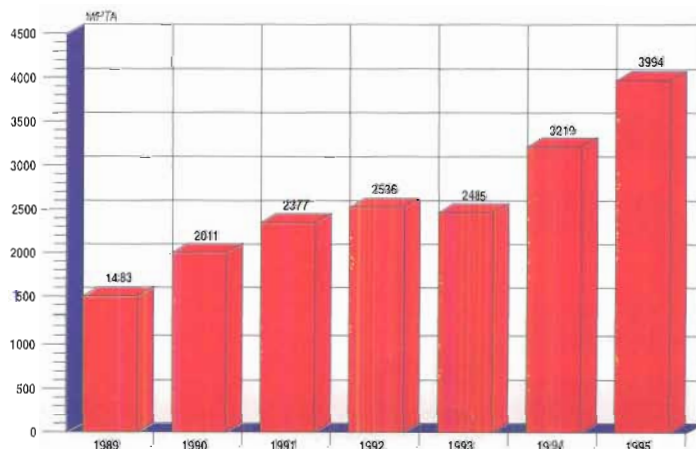
INGRESSOS PER TIPUS D'ACTIVITAT ANY 1995



FACTURACIÓ SEGONS EL TIPUS DE CLIENT ANY 1995



EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS



Un campus entusiasta acull el concurs de robots lluitadors de sumo i de robots netejados

Els robots lluitadors de sumo i els "netejadors" van oferir un gran espectacle a una afició consolidada a la qual no van decebre

El dimecres 27 de març va ser un dia especial al campus nord, la AEES Estudiants de l'ETSETB havia aconseguit que fins i tot un sol primaverall il·luminés la plaça central del campus per donar més relleu a un concurs que aixeca passions a la Politècnica de Catalunya.

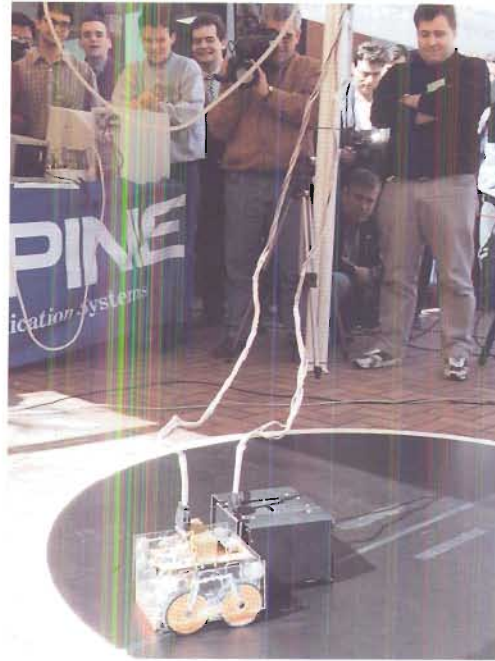
Tot era preparació, cautela davant d'un contrincant fort, preparat. Uns minuts després, **Paqui** fa besar el terra a **Conceptual**, davant el deliri del públic que s'amuntega a l'aula màster per presenciar el combat a través de les pantalles que l'organització ha instal·lat a la sala.

A fora, els que volen viure en viu i en directe l'espectacle i fer ones i aplaudiments a instàncies d'un telego-speaker incansable, animen en funció d'inconfessables afiliacions **Son Paellaku**, **Currupipi** o **ISEECOWS2** (Ai si caus, tu, en llengua vernacle).

Els creadors dels enginys mimen els robots, insereixen programes informàtics que els donen la vida i poleixen fins al darrer detall perquè la llei de Murphy no acabi amb les esperances del triomf.

A mig matí, el rector de la Politècnica, Jaume Pagès, s'apropa també a veure l'espectacle en companyia d'Antoni

Conceptual, el que millor neteja



La novetat d'enguany va ser la categoria de robots netejadors de superfícies, en la qual els participants havien de recollir el màxim possible de l'arròs escampat per la pista. **Netejador Conceptual**, un robot netejador i recollidor ideat per Francesc Sabaté i Enric Majó, de l'ETSEIT, Pau Soler, Josep M. Salom i Daniel Pérez, de l'ETSETB, i David Taronjé, va ser el primer campió de la tarda. En l'enfrontament amb l'altre participant, **Polít, Conceptual** va aconseguir recollir 795 grams d'arròs, enfront dels 415 grams recollits per l'enemic. Els mateixos estudiants van ser els autors d'un altre prototip denominat també **Conceptual**, que va tombar els seus adversaris tant en la categoria de robots controlats per ordinador com en la de robots autònoms.

Elias, el director de l'ETSETB, i una mica després el vicerector de Comunitat Universitària, Joan Majó, inaugura la robòtica jornada.

Mentre els robots controlats per ordinador i els robots autònoms fan la seva a la plaça central, a la sala polivalent al-

tres creadors intenten insuflar l'alè de la vida als robots netejadors: un mar d'arròs en un espai tancat és el repte a què s'enfronten **Polít** i **Netejador Conceptual**, que acabarà aconseguint el disputat triomf. Més deliri al campus nord.

Més de 20.000 estudiants van visitar l'estand de la Politècnica al Saló de l'Ensenyament

El comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Albaigès, i el conseller d'Ensenyament, Josep M. Pujals, van inaugurar el certamen al recinte de la Fira de Barcelona

Tota la informació sobre la Universitat Politècnica de Catalunya, els seus estudis i també els serveis amb què compta van ser els eixos centrals de l'estand que la UPC va presentar enguany al Saló de l'Ensenyament. Orientar els joves que han de triar properament una carrera universitària i presentar les possibilitats que ofereixen els estudis tècnics van ser els objectius de les eines que la Politècnica posa a l'abast dels futurs universitaris.

Els visitants van rebre una guia completa de la UPC que recull les dades descriptives de cada titulació, així com diverses recomanacions sobre les característiques associades a cada estudi, els coneixements previs que calen, les matèries que requereixen més

dedicació, els perfils i les aptituds necessaris, i les sortides professionals.

Els estudiants que van visitar l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament van poder accedir a aquesta informació a través d'una bateria d'ordinadors que, mitjançant un programa d'autoconsulta, ajuda-

va a resoldre els possibles dubtes que es poden plantejar a l'hora de triar els estudis universitaris.

Per primera vegada, l'estand oferiria informació específica a les noies amb l'objectiu de que també elles trin l'opció de les carreres tècniques.

A tots els visitants també se'ls

va lliurar un exemplar del diari *La Politècnica*, en el qual es pot trobar tot el que cal saber per entrar a la Universitat Politècnica.

La terminologia acadèmica (crèdits, avaluacions continuades, etc.), les residències, l'esport, la recerca i la mobilitat internacional i la solidaritat de la UPC amb els països en vies de desenvolupament són alguns dels temes protagonistes d'aquest peculiar rotatiu que s'edita una vegada l'any i en el qual hi ha les característiques dels estudiants de la UPC, els estudis que s'imparteixen i les sortides professionals de les carreres tècniques.

També inclou informació sobre la campanya que la Politècnica ha encetat recentment per portar més noies fins a les seves aules.



Panorama

Miguel A. Usandizaga, nou director de l'E.T.S. d'Arquitectura del Vallès



L'EUETIT, la FIB i l'EUPBL oferiran una doble titulació amb el Politecnico di Torino



Aquets acords entre universitats europees permeten als estudiants de la Politècnica de Catalunya obtenir, una vegada finalitzats els estudis, dues titulacions cursant una part dels seus estudis en el centre estranger

El 23 de febrer passat, el degà de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, Pere Botella, va signar un conveni amb el Politecnico di Torino per a la consecució de la doble titulació d'Enginyeria en Informàtica, que obtindran a partir d'ara els estudiants de la UPC i els d'enginyeria informàtica del centre italià.

Els representants del Politecnico van establir també els acords per posar en marxa dobles titulacions amb l'Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat, per impartir l'Enginyeria Tècnica en Telecomunicació i amb l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica de Terrassa per impartir

l'Enginyeria Tècnica Industrial. D'aquesta manera, els estudiants d'aquests centres de la UPC podran optar també a la titulació del Politecnico di Torino cursant el darrer any en el centre estranger. De la mateixa manera, els estudiants italians aconseguiran una titulació per la Universitat Politècnica de Catalunya.

Altres acords

Aquests no són els primers acords de dobles titulacions que signa la UPC amb centres universitaris europeus. L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona ofereix una doble titulació d'Enginyeria Superior Industrial amb l'École Centrale de Paris, amb l'École Centrale de Lyon i amb el Politecnico di Milano. A més, els estudiants de Telecomunicació de Barcelona poden obtenir el títol de l'École Nationale Supérieure de Télécommunications de Paris, de l'École Nationale Supérieure de Brest i del Politecnico di Torino.

A més de les dobles titulacions, la Politècnica de Catalunya ha establert altres acords amb centres universitaris per impartir titulacions comunes com és el cas de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona, que juntament amb l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux ofereix el títol europeu d'Enginyeria de Materials.

El professor Miguel A. Usandizaga ha estat nomenat director de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès en substitució del professor Xavier Monteys. Miguel Usandizaga és llicenciat en Arquitectura per l'ETSAB i doctor arquitecte des del 1988. Professor a l'ETSAB des del curs 1980-81 i professor titular del Departament de Composició Arquitectònica des del 1988, Usandizaga ha estat també sotsdirector de l'E.T.S. d'Arquitectura del Vallès des de 1990.

Josep Pladellrens, nou director de l'E.U. d'Òptica i Optometria de Terrassa



El professor Josep Pladellrens Mallofré va ser nomenat al mes de març passat nou director de l'Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa, en substitució de Joan Salvadó.

Doctor en Ciències Físiques i especialitzat bàsicament en la recerca sobre el tractament d'imatges, Josep Pladellrens pertany al Departament d'Òptica i Optometria i ha estat professor de l'EUOOT des del 1984.

La Politècnica i Renfe signen un acord sobre les tarifes per als estudiants

El 14 de març passat, el rector de la UPC, Jaume Pagès, i el gerent de RENFE-Rodalies de Barcelona, Eduard Albors, van signar un conveni de cooperació per trobar vies de solució a la problemàtica de la mobilitat del col·lectiu d'estudiants.

L'acord estableix una oferta de nous títols de transport que tindran validesa des del 9 d'abril fins al proper 8 de juny de 1996. L'experiència proporcionarà a RENFE dades per poder definir nous productes per al proper curs 1996-97.

Els títols a la venda són els següents:

a) Un abonament amb validesa des del dia 9 d'abril fins al dia 8 de juny, amb viatges il·limitats durant aquest període i preus per zones segons el que es detalla en el quadre I.

b) Dos paquets de 4 bonotrens vàlids des del 9 d'abril fins al 8 de maig i des del 9 de maig fins al 8 de juny.

Els nous títols seran facilitats per RENFE a la Politècnica, que els distribuirà i cobrarà als membres de la comunitat universitària que els hagin sol·licitat.

La televisió, protagonista de l'edició de 1996 del Fòrum UPC-Consell d'Europa

El Fòrum UPC-Consell d'Europa va comptar amb la presència del jurista i especialista en llibertat informativa i drets humans del Consell d'Europa Alfonso de Salas, que va oferir una conferència titulada *On acaba la llibertat d'informació?*, on va tractar diversos aspectes de la televisió



a partir del canvis tecnològics que s'han produït al llarg dels darrers temps com ara la irrupció del cable i del satèl·lit. A l'acte, que va estar presidit per rector, Jaume Pagès, va assistir també Lothar Hertwig, cap de Relacions Públiques del Consell d'Europa, i com a ponents Imma Tubella, directora de Relacions Internacionals, Estudis i Continguts de la Corporació Catalana de Ràdio i Televisió, Enric Sopena, director de TVE a Catalunya, i Enric Canals, director de la productora MERCURY. La regulació de la televisió i els seus continguts va ser un dels eixos del fòrum, al llarg del qual es van tractar els aspectes que dificulten la seva regulació: el caràcter supranacional de la televisió, la guerra per les audiències, la competència, etc.

Es crea a la UPC el comitè tècnic del Pla nacional d'avaluació de les universitats

El 15 de març passat va tenir lloc a la UPC la constitució del nou comitè tècnic que revisarà els projectes d'avaluació de la qualitat de les universitats que ha posat en marxa el Ministeri d'Educació i Ciència.

El comitè, format per representants dels organismes amb competències en l'àmbit universitari i del qual forma part el professor de la Politècnica Lluís Jofre, serà l'encarregat d'avaluar els projectes que presentin les universitats espanyoles per a la convocatòria de 1996, que es tanca el proper dia 28 d'abril.

Aquest comitè, presidit pel secretari general del Consejo de Universidades, Francisco Michavila, organitzarà també la formació i la preparació dels avaluadors. A més, el grup aprovarà un informe sobre cadascun dels projectes i, posteriorment, elaborarà un **informe anual sobre la qualitat dels centres universitaris públics i privats**, tal com preveu el Pla nacional d'avaluació de les universitats, aprovat per un Reial decret al mes de desembre passat.

Es reuneixen a la UPC els representants del CLUSTER

Un total de quinze rectors i delegats de rectors de les universitats europees que formen el consorci CLUSTER es van reunir a la UPC els dies 22 i 23 de febrer.

Entre els assistents a la trobada, hi havia representants del Royal Institute of Technology -que presideix actualment l'associació-, del Technische Hochschule Darmstadt, del Politecnico di Torino, de l'Institut National Polytechnique de Grenoble, de la Universität Karlsruhe, de l'Imperial College, de la Université Catholique de Louvain i de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Entre les conclusions de la reunió, que va tenir lloc a l'edifici Nexus, destaca la decisió de constituir a les universitats membres una càtedra Cluster així com la voluntat d'elaborar un pla estratègic de relacions internacionals per a aquests centres. També es va acordar treballar en la cooperació per a la recerca, per possibilitar i incrementar els intercanvis d'estudiants. També van acordar per a la propera reunió una reestructuració dels diferents grups de treball.

Les dobles titulacions

Ulises Cortés

Vicedegà de Rel. Internacionals FIB

Els acords de doble titulació neixen com a fruit de la mobilitat d'estudiants dins del programa ERASMUS i permeten un millor coneixement estructural entre les institucions universitàries i un reconeixement del seu nivell acadèmic. Aquests acords, a més, multipliquen les ocasions per fer projectes i recerca conjunta.

En el cas específic del Cluster, hi ha el valor afegit del segell d'excel·lència propi d'aquest consorci que reuneix universitats tècniques europees.

A la Facultat d'Informàtica hem considerat que aquest és un mecanisme avantatjós per als estudiants per molts factors. En primer lloc, es tracta d'una promoció de la mobilitat d'estudiants a través d'incents no només econòmics (que en el cas d'ERASMUS són minsos) sinó acadèmics, més enllà del reconeixement de crèdits. També suposa la formació d'enginyers de la Unió Europea amb el coneixement, almenys, d'altres llengües, cultures, països i institucions, a més dels propis, i complementa la formació dels estudiants en àrees específiques pròpies de la universitat de destí. I, finalment, no podem oblidar que prepara els nostres estudiants d'enginyeria davant la competitivitat que suposa la internacionalització del mercat laboral.

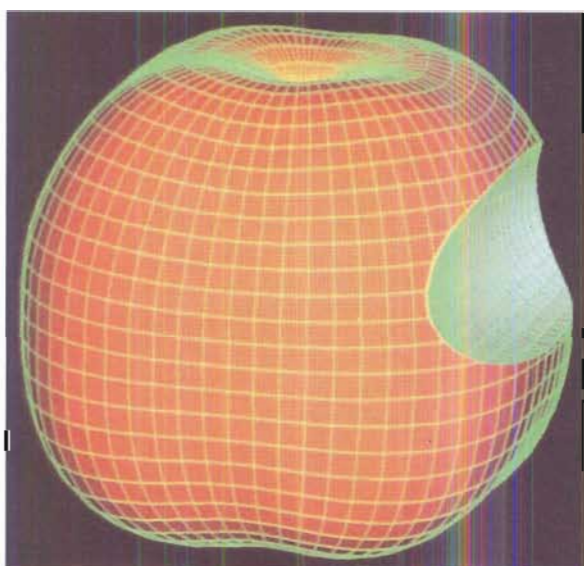
Més ambiciós encara és el projecte EUFORIA, en el qual la nostra universitat participa, que té com a objectiu que els estudiants coneguin tres llengües i tres cultures. Aquests acords de dobles titulacions fomenten, en definitiva, la idea de la dimensió europea entre els nous enginyers i les xarxes d'universitats, i ajuda al projecte de la construcció d'Europa.

També la societat rep els beneficis d'aquesta interacció, ja que, per exemple, satisfà l'interès de les empreses pels enginyers que han fet estades acadèmiques a l'estranger, cosa que implica una formació més completa, una més gran capacitat per a la innovació i més flexibilitat per adaptar-se a situacions noves i per treballar dins d'equips multinacionals.

De la mateixa manera, la participació en programes de doble titulació implica un reconeixement, per part d'universitats estrangeres de molt prestigi, de la qualitat dels nostres ensenyaments, dels investigadors que els imparteixen i dels nostres estudiants.



Es concedeix el primer Premi de Transferència de Tecnologia del Consell Social



Un projecte del Departament d'Enginyeria Mecànica, realitzat per un equip del servei de projecte mecànic sota la direcció de Carles Riba, ha guanyat el primer Premi de Transferència de Tecnologia del Consell Social de la UPC, dotat amb un milió de pessetes. El lliurament del premi es realitzarà en un acte públic que tindrà lloc al mes de maig

El projecte SRIC: Sistema de reparació interna de canalitzacions, desenvolupat per l'equip del Departament d'Enginyeria Mecànica, ha guanyat el primer Premi de Transferència de Tecnologia de la UPC per l'interès que suposa el desenvolupament de vehicles robotitzats per portar a terme un servei de manteniment correctiu de les xarxes urbanes de canalització i perquè ofereix avantatges evidents de tipus econòmic, tècnic i d'eficiència respecte als sistemes que s'utilitzen en l'actualitat. Es tracta d'un robot, dotat de visió artificial, que es controla remotament des de la superfície i que està connectat a un furgó mitjançant un cordó umbilical que subministra els serveis necessaris (energia elèctrica, aire comprimit i aigua). L'aparell és capaç de circular per canonades on no poden arribar els operaris o a les quals no hi ha accés per causa de la contaminació, i pot fer canalitzacions d'aigües potables, d'aigües residuals i d'aigües pluvials que tinguin diàmetres entre 300 i 1.000 mil·límetres. El projecte s'ha dut a terme en el marc d'un conveni subscrit pel departament i l'empresa Técnicas Marinas SL.

Menció especial a un equip de l'Institut de Cibernètica

D'altra banda, el jurat del certamen –format per Esteve Borrell, Xavier Domingo, Carles Ponsa, Antoni Puig, Enric Trillas i Josep Jofre, com a secretari– ha atorgat una menció especial al projecte PLANETS, que desenvolupa un sistema de planificació que permet optimitzar l'explotació de la xarxa elèctrica de distribució de tensió mitjana utilitzant tecnologia PLR (Programació Logística per Restriccions). El projecte, realitzat per un equip de l'Institut de Cibernètica, sota la direcció de Jordi Riera, s'ha desenvolupat en el marc de dos convenis de col·laboració amb l'empresa Enher.

El Premi de Transferència de Tecnologia, convocat des d'aquest any pel Consell Social, les bases del qual es van presentar al mes de setembre passat, té com a finalitat reconèixer el treball d'equips de professors i investigadors de la Politècnica que hagin realitzat projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic amb participació empresarial.

Des del 13 de març, Francesc Xavier Carrión Fité és el nou director de l'Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER), en substitució de Josep Valldeperas. Carrión, que treballa a la UPC des del 1967, es va doctorar en Enginyeria Industrial a l'ETSEIT el 1976. Aquell mateix any va iniciar la seva activitat a l'institut, després d'un període d'un any d'especialització sobre productes tensioactius a Anglaterra. El 1987 va rebre el primer Premi Daniel Blanxart sobre Investigació i Innovació Tecnològica. És professor titular al Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera, i responsable del Laboratori de Tensioactius i Detergència.

Un equip desenvolupa i coordina estudis sobre l'estat del Palau Güell

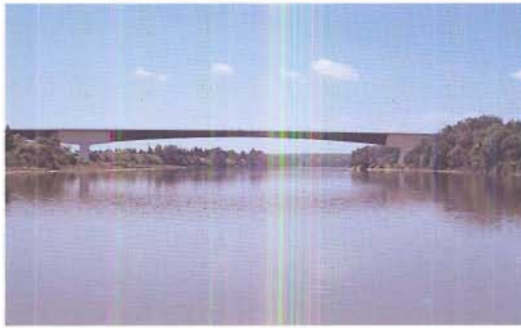
La Diputació de Barcelona ha encarregat al Departament de Construccions Arquitectòniques i la coordinació i l'elaboració final de la memòria físicoconstructiva del Palau Güell de Barcelona, obra d'Antoni Gaudí catalogada per la Unesco com a patrimoni de la humanitat. L'equip, constituït per tres arquitectes i dos enginyers de camins, està coordinat per José Luis González. El treball té per objectiu completar les anàlisis ja realitzades els darrers anys per tal de conèixer a fons el comportament constructiu de l'edifici, des dels materials fins a l'edifici en conjunt com a estructura, incloent-hi tots els elements intermedis.

El projecte inclou també la coordinació dels diferents especialistes que realitzen treballs parcials sobre l'edifici. Aquesta informació és necessària per continuar la intervenció de restauració dirigida pel Servei de Patrimoni Arquitectònic Local.

L'equip de la UPC ha dut a terme altres treballs semblants en edificis i obres públiques d'interès històricopatrimonial, incloses altres obres de Gaudí com ara la Casa Botines de León i la Cripta de l'església de la Colònia Güell, de Santa Coloma de Cervelló.

Investigadors de la UPC assessoren sobre la navegabilitat del riu Ebre entre Móra d'Ebre i Tortosa

El Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental està assessorant la Junta d'Aigües en les obres de dragatge de l'Ebre, per fer navegable el riu en el tram entre Móra d'Ebre i Tortosa



La secció d'Enginyeria Hidràulica i Hidrològica, sota la direcció del professor Josep Dolz, estudia la incidència en la dinàmica fluvial del dragatge de la llera de l'Ebre per assegurar-ne la navegabilitat en aquest tram. Per encàrrec de la Junta d'Aigües de Catalunya, haurà d'assessorar també la direcció de les obres de dragatge que es realitzin a la llera del riu.

Un cop analitzada l'estabilitat actual d'aquest tram de l'Ebre, l'objectiu és dissenyar una metodologia per conèixer, de manera ràpida i precisa, la resposta de la llera davant de qualsevol actuació. Així mateix, pretén concretar les actuacions necessàries per al manteniment de la via navegable. Al projecte s'inclou també l'estudi de l'evolució temporal de la morfologia de la llera en els trams

Unes jornades commemoraran el 30 aniversari del curs d'hidrologia subterrània

L'ETSECCPB acollirà, els dies 23 i 24 de maig, unes jornades tècniques per celebrar el 30 aniversari del Curs Internacional d'Hidrologia Subterrània de Barcelona, que organitza la Fundació Centre Internacional d'Hidrologia Subterrània.

Els aspectes legals de la creació de les comunitats d'usuaris d'aigües subterrànies i la reutilització de les aigües residuals per a la recàrrega d'aqüífers seran tema d'estudi d'aquestes jornades, que tindran lloc a la sala d'actes de l'ETSECCPB.

Fundació Centre Internacional d'Hidrologia Subterrània,
tel. 319 53 00.

Tres catedràtics de la UPC reben la medalla Narcís Monturiol al mèrit científic

La Generalitat de Catalunya ha concedit recentment la medalla Narcís Monturiol corresponent al 1996 al mèrit científic i tecnològic a tres catedràtics de la Universitat Politècnica de Catalunya, entre d'altres personalitats destacades del món de la ciència i de la universitat.

Els professors de la UPC que han rebut aquesta distinció són Àngel Cardama, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, Emilio Custodio, assignat al Departament d'Enginyeria del Terreny i Cartogràfica, i Martí Vergés Trias, professor del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics.

Opinió

10 anys d'hidrologia subterrània a la UPC

Emilio Custodio Gimena
Departament d'Enginyeria del Terreny i Cartogràfica

Cinc anys abans de la creació de la UPC i responant a la crida de la Unesco dins el Decenni Hidrològic Internacional (1964-1974) que calia solucionar la manca general d'hidròlegs arreu del món, un grup de persones de l'Administració pública de l'aigua amb seu a Barcelona, dels estaments universitaris i de l'empresa privada, amb el suport dels seus organismes, va endegar experimentalment el 1966 un curs de formació per a titulats superiors. De seguida es va transformar en un curs internacional per acollir les necessitats d'altres països, principalment europeus i iberoamericans. La seva activitat s'ha mantingut fins ara ininterrompudament. El total de graduats en hidrologia subterrània en aquest curs de 60 crèdits equivalents és d'uns 750. Els participants, entre 20 i 30 per curs, són preferentment geòlegs i enginyers de diferents especialitats. Pràcticament tots els països iberoamericans i bona part dels europeus, a més d'altres d'africans i asiàtics, hi han estat representats. Avui molts ex-alumnes del curs són notables professors universitaris, investigadors, alts càrrecs de l'Administració de l'aigua i destacats professionals. El curs és una de les activitats de la Fundació Centre Internacional d'Hidrologia Subterrània, constituïda fa 5 anys i de la qual són patrons la Generalitat de Catalunya, la UPC i la Societat General d'Aigües de Barcelona (SGBA). Així mateix, dona suport al mestratge en Hidrologia Subterrània i col·labora en activitats de doctorat, a més d'activitats pròpies o compartides de recerca i d'estudi. La Fundació funciona amb un Patronat i un Comitè Directiu, i actua a través d'un Comitè Executiu i una Gerència-secretaria, amb seu al Departament d'Enginyeria del Terreny. El curs internacional manté una estructura pròpia de funcionament i finançament. Un Comitè de Direcció, amb representació de la UPC, vetlla perquè es compleixin els objectius. Les tasques docents depenen de la Comissió Docent, part dels membres de la qual són professors de la UPC i de la Junta d'Aigües de Catalunya, tot i que també hi col·laboren altres professors i professionals nacionals i estrangers.

Programes europeus

Programa de ciència i tecnologia marines (MAST-III)

El programa específic de ciència i tecnologia marines, del IV Programa marc de R+D de la Unió Europea, constitueix la continuació del programa del MAST-II del programa marc anterior (1991-94).

L'objectiu general és fomentar el coneixement científic i el desenvolupament tecnològic necessaris per entendre com funcionen els sistemes marins a les conques marines, per planificar un aprofitament sostenible dels oceans, d'acord amb la gestió de la qualitat mediambiental marina, i de

determinar el seu paper en el canvi global.

El contingut científic i tècnic d'aquest programa inclou les següents àrees:

Àrea A: ciències marines.

Àrea B: investigació marina estratègica.

Àrea C: estudi de la

tecnologia marina.

Àrea D: iniciatives de suport.

La convocatòria per rebre propostes, que es va obrir el 15 de març, es tanca el proper 15 d'octubre.

El paquet informatiu amb el programa detallat de treball i els impresos per participar-hi es poden sol·licitar a la Comissió Europea, DG XII-E, Programa MASTER, SDME 3/48, al tel. 32-2-206 2378, a través d'Internet (www.cicyt.es) o bé directament al Centre de Transferència de Tecnologia, al telèfon 410 77 46.



Departament d'Òptica i Optometria

El Departament d'Òptica i Optometria està compost per 53 professors adscrits, 7 becaris graduats assignats a projectes de recerca i 7 membres del personal d'administració i serveis. La recerca que es du a terme al departament inclou projectes de recerca bàsica i de transferència de tecnologia cap a l'entorn industrial



El departament imparteix docència a les diplomatures d'Òptica i Optometria (EUOOT, Universidade do Minho) i de Fotografia (Escola de Fotografia de la Fundació Politècnica de Catalunya), i al segon cicle d'Automàtica i Electrònica Industrial (ETSEIT).

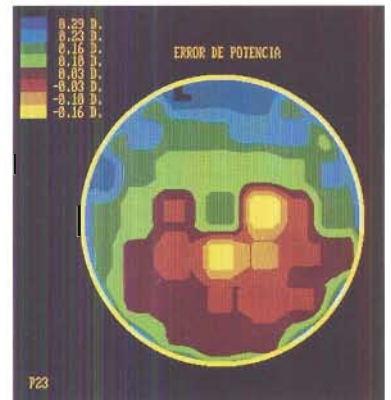
El programa de doctorat d'Òptica Aplicada i diferents cursos d'especialització estretament lligats a les línies de recerca completen la seva activitat docent.

La recerca desenvolupada pel departament inclou tant projectes de recerca bàsica com de transferència de tecnologia cap a l'entorn industrial. Un d'aquests projectes ha rebut recentment el primer premi a la innovació tecnològica atorgat per la

Conselleria d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.

Destaca la realització dels següents projectes: l'assessorament fotomètric per al desenvolupament de software de disseny de reflectors d'automòbils; l'estudi òptic i fotomètric de teixits retroreflectants; el desenvolupament d'un prototip preindustrial per a l'obtenció de superfícies òptiques polides en vidres minerals convencionals mitjançant tractament tèrmic superficial amb làser de CO₂; l'estudi de viabilitat d'un perfilòmetre làser micromètric (PLμ) per a la mesura i la representació de perfils interiors de fileres de diamant; el disseny i el desenvolupament d'un equip complet de telepresència (Dynamic Solid Vision), i el disseny i assaig d'un equip autònom de mesura fotomètrica per a aparells de bioquímica; estudis de determinació de contaminació fúngica, contaminació bacteriana i dipòsits químics en lents de contacte i l'atenció visual a persones procedents de diferents institucions socials.

Part dels resultats obtinguts en aquest curs s'han protegit mitjançant dues patents: Mètode de visualització d'imatges IR i UV per conversió al domini espectral de l'ull humà, i Dispositiu de mesura dels paràmetres òptics i geomètrics de lents oftàlmiques durant el procés de fabricació. Aquesta activitat de recerca ha estat reconeguda a través de la concessió dels ajuts per a grups de recerca consolidats en les convocatòries de 1993 i 1995.



- **Tecnologia de sistemes làser:** estudi i desenvolupament de tècniques per al processament de materials, des del punt de vista de la recerca bàsica i de l'aplicació industrial immediata (tractament tèrmic superficial, tall, etc.).

- **Sistemes de detecció UV-VIS-IR:** dedicada al disseny de nous sistemes de detecció de radiació en la zona de l'espectre electromagnètic que cobreix l'ultraviolat, el visible i l'infraroig.

- **Anomalies de la visió binocular i la seva incidència en grups de població determinats:** dur a terme l'estudi de determinats problemes visuals i de la manera com afecten determinats col·lectius socials (esportistes, estudiants amb baix rendiment escolar, deficients mentals, etc.), per desenvolupar noves teràpies adaptades a les característiques específiques de cada un dels grups de població.

- **Imatge i visió: consta de 3 sublínies orientades a desenvolupar tant treballs de caire científic com de possible aplicació industrial:**

a) Processament d'imatges, on es desenvolupen tècniques de processament òptic, digital i híbrid en color i per a imatges en 2D i 3D.

b) Visió espacial i qualitat òptica de l'ull, on s'estudia l'òptica i la qualitat del sistema visual amb tècniques no invasives de mesura.

c) Disseny i control de sistemes òptics: tracta la definició i parametrització de sistemes òptics per a aplicacions concretes, així com els mètodes per a la seva caracterització i control.

- **Contactologia aplicada:**

Està integrada per dues sublínies:
a) Contactologia clínica: avaluació de les respostes oculars i visuals amb lents de contacte. i disseny paramètric de superfícies d'aquests sistemes òptics per a l'obtenció d'una òptima adaptació fisiològica.

b) Contactologia experimental: estudi de contaminants químics i biològics que alteren el material de les lents de contacte.

Un nou mètode de guiatge de vehicles per a l'àrea metropolitana de Barcelona

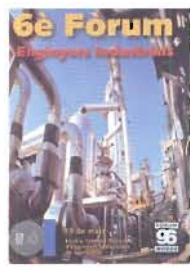
El Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC, sota la direcció del professor Jaume Barceló, realitza un estudi de factibilitat per a l'aplicació, per primera vegada a Barcelona, del nou mètode de guiatge de vehicles, en el disseny del qual ha participat aquest departament.

El mètode es basa en un sistema de comunicació entre un centre d'informació de trànsit (TIC) i un equipament instal·lat als vehicles.

L'estudi determinarà les condicions per aplicar el nou sistema a l'àrea metropolitana de Barcelona: les seves limitacions tècniques, la inversió que cal fer i com s'ha d'aplicar. Un computador i uns sensors col·locats a les rodes del vehicle envien al TIC la informació sobre la velocitat i el temps mitjà utilitzats per anar d'un punt a un altre. Així, el sistema permet al TIC poder fer estimacions sobre el trànsit en una àrea geogràfica determinada i indicar al conductor l'itinerari més adient segons la destinació.

Aquest sistema pot tenir altres aplicacions, com ara en flotes de vehicles privades (de repartiment d'empreses o de seguretat d'entitats bancàries) i públiques (bombers i ambulàncies). En aquests casos, a més de saber com arribar a un destí determinat de la forma més ràpida, l'objectiu de l'estudi és controlar en quin punt està cada vehicle en qualsevol moment.

Empreses i estudiants duen a terme, a l'ETSEIB, la sisena edició del Fòrum d'Enginyers Industrials



L'ETSEIB va acollir, el 19 de març passat, la VI edició del Fòrum d'Enginyers Industrials, organitzat pels estudiants del centre. L'objectiu del Fòrum 96 ha estat donar continuïtat a la línia d'apropament iniciada en anys anteriors entre el món empresarial i la universitat

El Fòrum 96 va ser inaugurat pel comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Albaigès, en un acte que va tenir lloc a l'Aula Capella de l'ETSEIB, en el qual van participar el rector Jaume Pagès, el director de l'escola, Ferran Puerta, el degà del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, Ramon Garriga, i

el president de l'Associació d'Enginyers Industrials, Àngel Llobet.

Representants de diverses empreses van oferir als estudiants un cicle de conferències i van muntar diversos estands expositors que, durant una jornada, van servir per oferir-los possibles contractes de pràctiques i l'oportunitat de poder realitzar projectes de fi de carrera a les seves empreses.

A més d'editar una revista amb motiu del Fòrum, l'escola va organitzar taules rodones per a empreses dedicades a formació de postgraduats que imparteixen MBA. La direcció de l'Escola va lliurar un obsequi a les empreses que fa més temps que participen en el Fòrum, com ara Seat, Hewlett Packard, Procter & Gamble, Andersen Consulting, Grupo Lucas, ICT, Grupe Schneider i Idiada. Enguany també hi han estat presents Telefónica, Dow Chemical i Servicom, entre d'altres.



L'ETSEIT finalitza un estudi de viabilitat per crear un viver d'empreses universitari

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Terrassa finalitza aquest mes d'abril l'estudi de viabilitat per a la creació d'un viver d'empreses universitari que està realitzant juntament amb l'empresa municipal Foment de Terrassa, SA.

L'estudi es basa en un sondeig entre els diversos departaments de la UPC, la UNED, la UAB i la UPF, per tal de determinar quants projectes universitaris, creatius i tecnològicament punters es poden materialitzar a través del viver. El sondeig, dut a terme per estudiants de l'ETSEIT i la UPF, l'ha finançat l'Ajuntament de Terrassa i la Diputació de Barcelona, que han comptat amb una subvenció de la UE. Ara per ara, ja hi ha sis projectes de fi de carrera que podrien començar a utilitzar aquest servei.

El viver es posarà en marxa a partir de l'any que ve als locals del Vapor Universitari del campus de Terrassa, en una extensió d'uns 300 metres quadrats. La finalitat és oferir als estudiants la infraestructura necessària perquè puguin desenvolupar els seus projectes empresarials i crear llocs de treball. Disposaran d'unes condicions favorables de lloguer d'espais i de cursos de formació tècnica i legal. Si bé aquest tipus d'experiència universitària ja es coneix des de fa uns quants anys als Estats Units i a alguns països europeus, com ara Holanda i França, serà única a tot l'Estat espanyol.

Tesis doctorals

Optimització del rendiment del sistema de memòria en multiprocessadors vectorials.

Montserrat Peiron Guàrdia, del Departament d'Arquitectura de Computadors.

Dirigida per Mateo Valero i Eduard Ayguadé.

Llegida el 2 de febrer.

Algoritmos paralelos de descomposició en dominios para la resolució de sistemas lineales.

José María Cella Espin, del Departament d'Arquitectura de Computadors.

Dirigida per Juan José Navarro.

Llegida el 13 de febrer.

Análisis de problemas electromagnéticos mediante elementos de contorno.

Núria Duffo Úbeda, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Dirigida per Àngel Cardama.

Llegida el 12 de febrer.

La razón propia: crítica de la racionalidad arquitectónica moderna.

Miguel Jaime García, del Departament de Projectes Arquitectònics.

Dirigida per Josep Muntañola.

Llegida el 14 de febrer.

Contribució a l'estudi de la modelització i l'optimització de l'operació de plantes químiques multipropòsit de funcionament discontinu.

Moisés Graells Sobré, del Departament d'Enginyeria Química.

Dirigida per Lluís Puigjaner.

Llegida el 14 de febrer.

Reducing the impact of register pressure on software pipelined loops.

José Francisco Llosa Espuny, del Departament d'Arquitectura de Computadors.

Dirigida per Mateo Valero i Eduard Ayguadé.

Llegida el 15 de febrer.

Anàlisi de discontinuïtats finline.

Antonio Barlobe Dalmau, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Dirigida per Lluís Pradell i Adolf Comeron.

Llegida el 26 de febrer.

III Congrés Internacional d'Enginyeria de Projectes

El Departament de Projectes d'Enginyeria ha anunciat l'organització del III Congrés Internacional d'Enginyeria de Projectes els dies 12, 13 i 14 de setembre, al campus nord. El congrés, organitzat amb l'Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AÉIPRO), vol propiciar l'intercanvi de coneixements en investigació i desenvolupament entre indústria, Administració i universitat. Es poden enviar guions fins a l'1 de juny. Per a més informació, adreceu-vos a l'ETSEIB. Tel. 401 66 40.

Campus

Marc Manzano i Enric Servera guanyen els premis UPC de Fotografia i Pintura

Les obres seleccionades pels jurats del premis, que organitza el Consell Social, seran exposades en una mostra itinerant per diferents centres de la universitat fins al proper 30 d'octubre

El rector, Jaume Pagès, i el president del Consell Social, Xavier Llobet, van lliurar, el 20 de març, els premis de Pintura i Fotografia, que atorga cada any el Consell Social.

En l'edició d'enguany, els guanyadors van ser, en l'apartat de fotografia, Marc Manzano (estudiant de l'ETSAV), i en el

de pintura, Enric Servera (estudiant de l'EUPB). Les altres fotografies premiades van ser les d'Elisabeth Navarro (PAS) i Juan José Ortas (estudiant de l'ETSEIB), que van obtenir el segon premi ex aequo, i les de José M. Duque (PAS) i Maite Fábregas (PAS), que van obtenir els accèssits. Una menció especial va rebre l'obra presentada pel guanyador del premi de pintura, Enric Servera. El segon premi de pintura va ser per a Andreu Aguiló (estudiant de l'ETSAB), i l'accèssit, per a Jordi Llarch (estudiant de l'ICE). El jurat va donar mencions especials a les obres presentades per Manel Andreu (soci de l'AAUPC), Bernat Jiménez (ICE) i Josep M. Aroca (professor de l'ETSETB).

Les obres premiades, juntament amb altres de seleccionades, formen una mostra itinerant, que ha estat exposada al campus nord. Del 10 al 24 d'abril es podrà veure a l'E.U.P. de Manresa; del 29 d'abril al 10 de maig, a l'E.T.S. d'Enginyers Industrials de Terrassa; del 15 al 29 de maig, a l'E.U.P. de Vilanova i la Geltrú, i del 15 al 30 d'octubre, a l'EUPB.



Un miler d'estudiants de la UPC assisteixen als actes de presentació del programa d'intercanvi ERASMUS



Durant el mes de març han tingut lloc a diferents centres de la universitat els actes de presentació de la convocatòria d'enguany del programa ERASMUS, que ha organitzat l'Àrea de Relacions Internacionals amb l'objectiu d'animar els estudiants de la UPC a participar en aquest programa d'intercanvi entre universitats europees. Les trobades més multitudinàries van tenir lloc a l'ETSAB i a l'ETSEIT, a les quals van assistir més de 600 estudiants. La primera, que va ser presidida pels vicerectors R. Serra Florensa i F. Solé Parellada, va tenir lloc el 6 de març, mentre que la segona, presidida per Josep Xercavins, delegat del rector al campus de Terrassa, va tenir lloc el 15 de març.

FòrumFIB

FòrumFIB és una associació sense ànim de lucre que té l'objectiu d'organitzar anualment una trobada entre el món de l'empresa i el de la universitat dins de l'àmbit d'aquesta darrera. La d'enguany tindrà lloc els propers dies 29 i 30 d'abril.

FòrumFIB té previst organitzar una sèrie de conferències, a càrrec tant de les empreses (Oracle, Hewlett Packard, Arthur Andersen, SSA, La Caixa, Enher, etc.), com de diferents departaments de la UPC, sobre els projectes que s'estan duent a terme en cada moment.

L'objectiu d'aquestes trobades és donar a conèixer als estudiants de la facultat la situació actual en què està, d'una banda, el sector empresarial i, de l'altra, la recerca que es fa a la UPC. A més, l'associació té previst confeccionar un *book* amb els projectes de fi de carrera més interessants que han realitzat els estudiants de la facultat, consultable per qualsevol persona interessada.

A més, amb l'organització de debats i taules rodones, els integrants de l'associació volen presentar, de manera atractiva, els principals temes que preocupen en el sector de la informàtica i el seu desenvolupament, estratègies de futur i nous reptes en el camp de la recerca.

Per a més informació:

FòrumFIB

Alex Molto i Mercè Pereira

Tel. 401 77 27

Correu: vpelaez@goliat.upc.es

S'inicia el programa de doctorat en Recursos Naturals i Contaminació

Amb un acte, al qual van assistir l'alcalde de Manresa, Jordi Valls, i el president del Consell Comarcal del Bages, es va presentar el programa de doctorat *Recursos Naturals i Contaminació*, que imparteix el Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de l'EUPM.

Amb el títol *Doctora't a Manresa*, l'acte va comptar també amb la presència de Martí Boada, premi Global 500 de les Nacions Unides, que va anunciar la conferència *Medi ambient: perspectiva històrica i actual*.

El programa, que s'imparteix des del 1991 i que ha admès enguany 19 nous doctorands -algun d'ells de països estrangers amb beques ICI-UPC-, ofereix més de deu cursos diferents a l'EUPM sobre temes com ara la contaminació geològica, els metalls pesants, les roques, els espais degradats i l'anàlisi i el control ambientals.

L'Associació d'Amics edita el segon volum de currículums de titulats

L'Associació d'Amics de la UPC ha editat recentment el segon volum de currículums dels titulats de la universitat. Un disquet informàtic recull els prop de 800 currículums que, de manera voluntària, han introduït els estudiants de les diferents titulacions que imparteix la Politècnica.

El nombre més important de currículums correspon a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona i a la Facultat d'Informàtica de Barcelona.

L'Associació d'Amics ha editat un total de 2.750 disquets, que ha fet arribar a través de la Cambra de Comerç de Barcelona a empreses de més de 10 treballadors i amb una facturació superior als 200 milions de pessetes.

Altres s'han distribuït a través del Consell de Cambres de Catalunya, dels socis protectors de l'associació i de l'Oficina d'Orientació i Inserció Laboral. Aquesta iniciativa forma part de les activitats que du a terme l'Associació d'Amics de la UPC per millorar l'accés dels titulats de la Politècnica al món laboral.

Més informació al tel. 401 63 12

Conveni entre la UNESCO i la Politècnica a través del CCD

El Centre de Cooperació per al Desenvolupament ha signat recentment un contracte amb la UNESCO per preparar la Web del Programa hidrològic internacional d'aquesta organització durant el proper any.

El treball, que serà desenvolupat pel professor de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona Leandro Navarro, consistirà també en l'actualització de la informació que es vagi generant i la creació d'una base de dades.

La Cursa Popular i la Festa de l'Esport, punts de trobada dels esportistes de la Politècnica



Estudiants i professors van participar el 13 de març en la Cursa Popular, dins els actes del Dia del Campus de Terrassa. Una festa a Vilanova i una altra a Barcelona van reunir els esportistes de la UPC

Una cursa popular pels voltants del campus de Terrassa va ser el primer acte del Dia del Campus, en el qual van participar un nombre important de corredors. Després del lliurament dels premis, els estudiants i els professors dels centres de Terrassa van poder participar en altres activitats com ara les diferents competicions esportives i el concurs de paelles, o el tradicional concert de blues.

A més, el 21 de març passat, el campus de Vilanova va fer la Festa de l'Esport, on els estudiants van participar durant tot el dia en les diferents activitats individuals i per equips organitzades per a aquest dia.

L'Univers

El 28 de març passat, els socis i amics de la Politècnica es van reunir a la Sala La Paloma de Barcelona, en la ja tradicional Festa de l'Esport, on van poder ballar fins a altes hores de la matinada al ritme de l'Orquestra Clandestina. La trobada va servir per presentar a la comunitat el nou servei d'activitats socials anomenat Univers, que està adreçat a tots els membres de la universitat, des del qual s'organitzaran actes culturals, lúdics i esportius.

L'ICE estableix un acord de cooperació amb Mongòlia

El professor de la Mongolian Technical University d'Ulaanbaatar, Tsamba Tumurchudur, ha visitat recentment centres i instal·lacions de la UPC i s'ha entrevistat amb els responsables de les àrees de gestió. La visita és fruit del projecte de cooperació que s'ha establert a través de l'ICE, un dels cinc que la UE ha aprovat entre Europa i Mongòlia en el marc del programa Tempus-Taci. L'objectiu és establir les bases d'un projecte de cooperació i formació, finançat amb 44.700 ECU. Durant els propers mesos una delegació de la UPC visitarà la Mongolian Technical University.

Publicacions

Els estudis de la UPC Curs 1996-97



El Servei de Publicacions de la universitat ha editat aquest nou volum, que recull els estudis que s'imparteixen a la Universitat Politècnica de Catalunya i que està adreçat especialment als estudiants que accedeixen a la universitat.

La guia presenta els diferents estudis en forma de fitxa, on consten dades d'interès com són ara la durada dels estudis, els requisits d'accés, el nombre de places, els objectius docents, l'organització dels estudis, la càrrega lectiva i els sistemes d'avaluació. A més de trobar informació sobre horaris, preu del curs i sortides professionals, es poden consultar les assignatures de cada curs.

El llibre inclou dades sobre l'accés als estudis de la Politècnica des de COU, batxillerat experimental i FP2.

Servei de Publicacions de la UPC, 1996

Agenda

Fòrum de la FIB

Els propers dies 29 i 30 d'abril, el campus nord acull el Fòrum 96, que organitza l'Associació FòrumFib de la Facultat d'Informàtica de Barcelona. Les principals empreses del sector informàtic hi presentaran les activitats de recerca i desenvolupament que duen a terme en els diferents departaments de la universitat. L'objectiu del Fòrum és, com en el cas dels altres que tenen lloc a la UPC, facilitar el contacte de les empreses amb els estudiants.

Més informació al telèfon 401 77 27

Premi UPC de Ciència-ficció

El proper 10 de setembre finalitza el termini de presentació dels originals que vulguin participar en la nova convocatòria del Premi UPC de Ciència-ficció que organitza cada any el Consell Social de la universitat.

Els originals que es presentin a concurs s'han de lliurar a:

Consell Social UPC
Edifici NEXUS
Gran Capità, 2-4
08034 Barcelona

Més informació al telèfon (93) 401 63 43

El patrimoni industrial

La sala d'exposicions del campus nord acull del 10 al 16 d'abril la mostra "75 Elements del Patrimoni Industrial de Catalunya", que ha organitzat el Museu de la Ciència, i la Tècnica de Catalunya, el Departament de Cultura i l'Associació del Museu de la Ciència de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya. El proper 17 d'abril, a les 12 h, tindrà lloc a la sala de teleensenyament (B3) una taula rodona sobre la importància de la història de la ciència i la tècnica en la formació dels tècnics.

25è aniversari, la festa

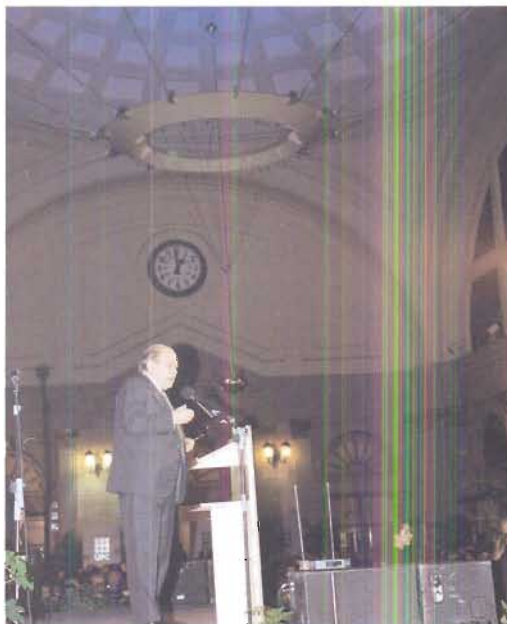
Més de 800 persones van assistir el dia 11 de març al sopar que amb motiu de la celebració del 25è aniversari de la UPC es va organitzar a l'Estació de França. El recinte va rebre engalanat a professors, personal d'administració i serveis i estudiants, així com un nombre important de membres del món universitari, cultural i polític, que van commemorar el primer quart de segle de la UPC



Amb l'assistència del president de la Generalitat, Jordi Pujol, i del ministre d'Educació i Ciència, Jerónimo Saavedra,; la nit de l'11 de març es va celebrar el 25è aniversari. Els membres de la UPC van estar acompanyats també en aquesta celebració pel president del Parlament de Catalunya, Joan Reventós, pels consellers Xavier Trias, Xavier Pomés, Antoni Subirà, Ignasi Farreras, Jaume Vilalta i Lluís Alegre, pel comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Albaigés, pel tinent d'alcalde de Barcelona, Joan Clos, i també per representants del món empresarial.

Els emèrits i els exrectors de la Universitat Politècnica van rebre una litografia del cartell dissenyat per Mariscal amb motiu del 25è aniversari.

La imatge reuneix alguns dels protagonistes del primer quart de segle de la UPC: els exrectors Julián Fernández i Gabriel Ferraté; els professors emèrits Oriol Bohigas, José Cegarra, Federico Correa, Enric Freixa, Federico López-Amo, Arnau Puig, Marc Pujal, Enric Ras, Albert Serratos i Manuel Ribas Piera, i l'expresident del Consell Social, Pere Duran Farell



El president de la Generalitat, Jordi Pujol, va felicitar la comunitat universitària de la UPC per la feina feta al llarg dels darrers 25 anys i va recordar els temps en què la universitat no tenia cap mena d'infraestructura. Jordi Pujol, que va destacar la figura del professorat i la formació que imparteix la Politècnica, va afirmar també, referint-se al futur de la UPC, que el campus de Castelldefels es farà

La música suau de Lucky Guri i el seu quintet va amenitzar una vetllada multitudinària, que es va iniciar quan els darrers viatgers arribaven a l'Estació de França i se sorprendien davant un espai acollidor i especialment guarnit per celebrar els primers 25 anys de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Salutacions i retrobaments van precedir el sopar, al qual van seguir els parlaments del rector, del ministre d'Educació i del president de la Generalitat. El primer en dirigir unes paraules va ser el rector, Jaume Pagès, que va parlar de la formació que imparteix la universitat com una llavor que fructifica i que proporciona a la societat un enriquitment impossible de calibrar.

El rector va fer èmfasi especial en el capital humà amb el què compta la UPC per formar persones per a la societat del coneixement. L'afany de superació, la professionalitat i la

constància van ser algunes de les característiques de la Politècnica esmentades pel rector, que també va afirmar que la institució ha entrat en la seva majoria d'edat. Posteriorment, el ministre d'Educació i Ciència, Jerónimo Saavedra, va dirigir unes paraules als presents. El representant del govern va descriure la UPC com un exemple d'universitat puntera en la qual es combinen en aquests moments la joventut i la veterania. El compromís de la UPC amb la societat i la planificació estratègica com una "vuelta de tuerca más" d'aquest compromís van centrar el seu discurs. Quan els discursos van acabar la mitjanit havia tocat feia estona i les nou espelmes en forma de poma que volien representar el símbol de la UPC s'havien consumit quasi totalment. L'aniversari finalitzava i començava un nou dia per començar a preparar els propers 25 anys.