

La recerca va suposar 3.830 MPTA en ingressos per a la UPC

La Politècnica va ingressar l'any 1996 un total de 3.830 milions de pessetes en concepte d'activitats relacionades amb la recerca. El Centre de Transferència de Tecnologia va gestionar també els 1.172 milions de pessetes procedents dels projectes de RDT de la Unió Europea **(continua a la pàg. 3)**

El 20 de març, Claustre General a la Politècnica

El proper 20 de març tindran lloc a l'Aula Capella de la Torre Girona els claustres generals extraordinari i ordinari de la UPC. A partir de les 9 hores es farà el Claustre General extraordinari per a l'elecció dels membres de la Junta de Govern. A partir de les 10.30 hores s'iniciarà el Claustre General ordinari inclourà la constitució de la Mesa, l'Informe del rector i els temes proposats per la Junta de Govern, entre els quals hi ha reglaments de diverses unitats estructurals de la Universitat, el marc per a la qualitat de la UPC, la declaració ambiental i una declaració sobre la política de beques. Posteriorment, hi haurà un torn obert de paraules. **(continua a la pàg. 5)**

El Parc Tecnològic de la Mediterrània (pàg.4)

La UPC dissenya uns fanals ecològics (pàg. 9)

Mostra al Campus Nord sobre dona i ciència (pàg. 10)

La UPC assessorarà els membres del Parlament sobre Internet, pàg. 4

Es crea el programa Pangelòs per a la millora de la qualitat lingüística, pàg. 5

El síndic de greuges fa el primer balanç de la seva activitat, pàg. 5

Dues estudiantes de l'EUPVG dissenyen un sistema gràfic per a telefònica, pàg. 7

Es crea el CEDECMA, pàg. 7

El Lim avalua els avantatges dels discs submergits pàg. 9

Un grup d'enginyeria química estudia l'aïllament de residus radioactius, pàg. 9

Gas Natural premia dos projectes de fi de carrera de l'ETSEIB, pàg. 11



El Consell Social enceta una nova etapa

La Llei de reforma universitària va crear els consells socials com a òrgan institucional de participació de la societat a la universitat, per mitjà dels quals es coneixen les necessitats i aspiracions mútues i s'estableix la col·laboració entre ambdues.

En el moment en què els consells socials es van crear, es van disposar moltes esperances en les funcions d'aquests organismes, però la seva trajectòria poc homogènia en el conjunt de l'Estat no sempre ha respost a les expectatives que s'hi havien posat. Mentre que a Catalunya els consells socials s'han distingit per una major presència, una integració i una activitat en sintonia amb la universitat, aquestes entitats no han tingut un desenvolupament semblant en el conjunt de l'Estat. Recentment s'ha parlat de canvis en la llei catalana de creació dels consells socials. L'experiència acumulada al llarg d'aquests anys permetria replantejar-ne alguns elements. Per exemple, l'informe del síndic de greuges de la UPC, fet públic durant aquest mes, inclou recomanacions i suggeriments en aquest sentit.

De moment, però, sembla que el Govern ha decidit posposar tot el conjunt de canvis previstos. Segons declaracions recents del conseller de la Presidència, Xavier Trias, la Generalitat no té intenció de modificar l'actual normativa sobre els consells socials. Per al conseller, aquesta decisió s'emmarca en una voluntat de potenciar-los i aconseguir que siguin realment una eina potent de diàleg entre la universitat i la societat.

La decisió del govern ha estat, en arribar el final dels mandats, la de renovar les persones que els componen.

En el cas de la Politècnica, el Consell Social ha estat, des que es va crear l'any 1985, un organisme de govern, que ha exercit les tasques específiques de decisió que té encomanades legalment -tal com està previst en els Estatuts de la nostra universitat-, com ara la supervisió de les activitats de caràcter econòmic, l'aprovació del pressupost i la reglamentació de les normes que regulen la permanència

dels estudiants a la Universitat, entre d'altres.

El Consell Social de la UPC ha tingut també un paper important en la consecució dels plans plurianuals d'inversions, tant pel que fa al primer Pla quadriennal com a l'última programació plurianual aprovada per la Generalitat per als anys 1995-2000. També ha estat rellevant el seu paper en el reconeixement i la millora de la valoració social de la nostra universitat.

Per tot això, la UPC agraeix la tasca realitzada pels membres del Consell Social. Un agraïment que queda reflectit en la concessió per la Junta de Govern de la medalla d'or al que fins ara n'era el president, Xavier Llobet, i de la medalla de plata al vicepresident, Josep M. Boixareu. De fet, amb aquests guardons la universitat vol personalitzar l'agraïment per la feina realitzada per tots els membres d'aquest organisme. Creiem, a més, que les persones que ara deixen el nostre Consell Social continuaran donant suport a la universitat. Podrem continuar comptant amb ells.

Ens cal ara donar la benvinguda a tots els nous membres, alguns dels quals ja ens coneixen i altres, com el seu nou president, Miquel Roca, tindran l'oportunitat de descobrir la Politècnica i d'ajudar-nos, des d'una visió no condicionada.

Esperem que el nou Consell Social continuï dissenyant estratègies de futur que ajudin a definir cap a on es vol portar la universitat tant en l'àmbit nacional com en l'internacional, i que faci seus els reptes, objectius i problemes de la institució. Una de les tasques més importants serà, sens dubte, apropar-nos la societat i donar un impuls a la qualitat en tots els àmbits de la universitat.

Es tracta, doncs, que el Consell Social, assumint el seu compromís tant pel que fa a la formació com a la recerca, ens ajudi a mantenir l'actitud de debat de futur, de millora constant i de qualitat que ens demana la societat.

La UPC va ingressar el 1996 un total de 3.830 MPTA per activitats de recerca

Els ingressos per contractació universitat-empresa van suposar un total de 2.100 milions de pessetes, xifra que significa un augment d'un 8% respecte de l'any anterior

El 1996, la Universitat Politècnica de Catalunya, per mitjà del seu Centre de Transferència de Tecnologia, va obtenir uns ingressos per activitats de recerca de 3.830 milions de pessetes, dels quals 1.168 milions van correspondre a facturació amb empreses i institucions; 1.060 milions de pessetes a finançament públic; 781 milions a projectes de RDT contractats amb la Unió Europea, i 670 milions a formació.

Els 1.168 milions de pessetes de facturació amb empreses i institucions es van repartir, pel que fa al tipus de client, entre empreses (72,1%), la Generalitat de Catalunya (9,1%), institucions sense ànim de lucre (9,3%) i l'Administració central (1,6%) i altres administracions

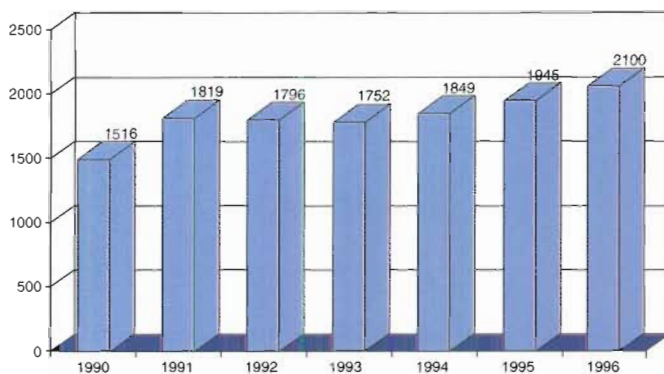
(7,9%).

D'altra banda, pel que fa als projectes de RDT cofinançats per la UE signats l'any passat, la Politècnica va signar 66 projectes europeus per valor de 1.172 milions. La UPC va ser, a més, la institució coordinadora de 5 dels 66 projectes presentats, de manera que la Universitat va gestionar un pressupost addicional de 1.027 milions de pessetes durant l'any 1995.

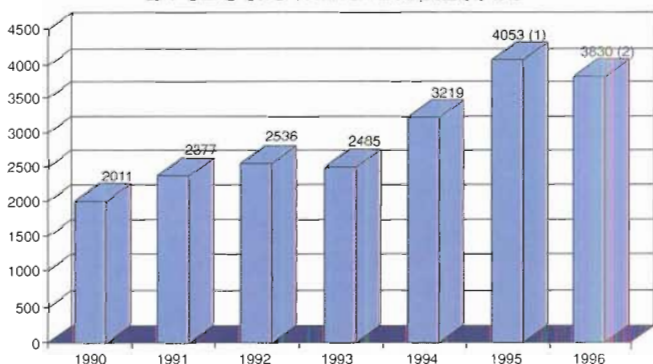
167 propostes

Quant a les propostes presentades, els investigadors de la Politècnica van realitzar durant l'any passat més de 167 propostes de projectes a les diferents convocatòries de programes europeus dins el IV Programa marc de la Unió Europea.

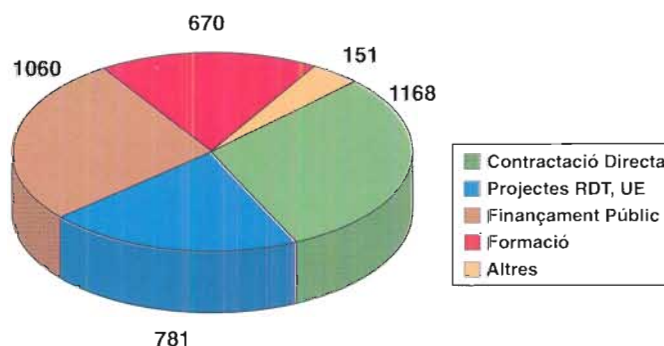
INGRESSOS PER CONVENIS, SERVEIS I PROJECTES EUROPEUS



EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS



DISTRIBUCIÓ DELS INGRESSOS PER TIPUS DE CLIENT



Miquel Roca presidirà el Consell Social de la UPC

El Consell Executiu de la Generalitat va nomenar, el dia 4 de març, Miquel Roca i Junyent com a president del Consell Social de la UPC. L'advocat i exdiputat per CiU i regidor a l'Ajuntament de Barcelona ocuparà la Presidència d'aquest ens, que ha de renovar la meitat dels seus membres cada dos anys i que fins ara presidia l'empresari Xavier Llobet.

El Parlament de Catalunya ha nomenat també com a nous membres del Consell social de la UPC: Joaquim Tosas i

Mir, president del Port de Barcelona, i l'escriptor i periodista Vicenç Villatoro. Per la seva part, el Govern ha nomenat també com a membres del Consell Social de la Politècnica a l'economista Mercè Sala i Schnorkowski; el director general d'Aigües de Barcelona i president de la Fira, Josep Lluís Jové i Vintrolà, i el secretari general del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme, Miquel Puig i Raposo. Per últim, per part de l'organització sindical CC.OO ha estat nomenat

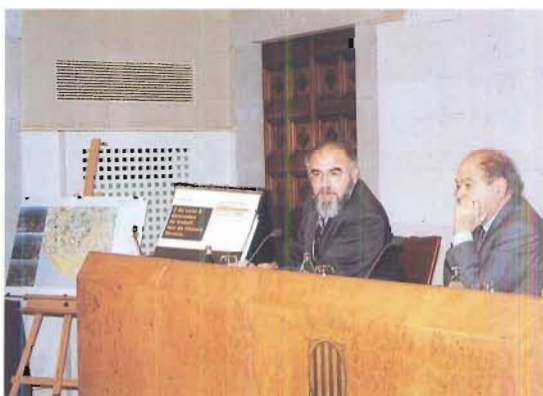


Miquel Jorba i Benedicto L'executiu català ha renovat també els presidents dels consells socials de la UAB, que presidirà el químic Pere Miró, i el de la UPF, al capdavant del qual hi haurà l'exconseller Joan Guitart. D'altra banda, Josep M. Puig Salellas ha estat confirmat com a president del de la UB.

Els consells socials són els òrgans de participació de la societat a la universitat. A Catalunya, estan formats per 30 membres, dels quals 18 són elegits com a representants dels interessos socials, mentre que els altres 12 són elegits en representació de la Junta de Govern de cada universitat.

Panorama

Es presenta el Parc Tecnològic de la Mediterrània



El president de la Generalitat va assenyalar durant l'acte que el projecte era un tema prioritari per a Catalunya, ja que la manca de titulats en enginyeries tècniques és un coll d'ampolla per al desenvolupament del país

La sala de premsa del Palau de la Generalitat va ser l'escenari el 19 de febrer passat de l'acte de presentació oficial del projecte del Parc Tecnològic de la Mediterrània.

A l'acte van assistir, a més del president de la Generalitat, Jordi Pujol, el comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Albaigés, i el rector, Jaume Pagès, que va explicar detalladament els diferents eixos sobre els quals s'ha estructurat el desenvolupament d'aquest projecte universitari a Castelldefels.

Durant l'acte, el president va anunciar que en el Parc s'invertiran en els propers quatre anys, 4.000 milions de pessetes: 1.000 en les obres d'urbanització dels terrenys i 3.000 més en la construcció de l'edifici que acollirà l'Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat.

Jordi Pujol va recomanar als responsables del projecte que col·laborin estretament amb l'entramat industrial i empresarial de la comarca del Baix Llobregat per donar un impuls al campus. El rector va destacar l'especificitat d'aquest campus, que vol esdevenir "una referència a escala europea i especialment en l'àmbit mediterrani".



L'Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat, on s'imparteixen els estudis d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, serà el primer centre que es traslladarà al nou campus el curs 2001-02 i ampliarà l'oferta de titulacions amb l'especialitat en Telemàtica.

El curs 1990-2000 està previst implantar-hi la resta d'estudis. En una primera fase, el campus comptarà amb uns 2.700 estudiants, xifra que suposarà que el curs 2004-05 el flux de titulats se situï al voltant dels 640.

La UPC assessorarà els membres del Parlament sobre Internet

El president del Parlament de Catalunya, Joan Reventós, i el rector de la UPC, Jaume Pagès, van signar el 25 de febrer passat un acord de col·laboració pel qual la Politècnica assessorarà els membres del Parlament sobre les possi-



bilitats de comunicació d'Internet. A més, segons l'acord signat, la Politècnica col·laborarà en l'elaboració d'una pàgina web personalitzada per a cada diputat o diputada que ho sol·liciti.

L'objectiu més ampli d'aquest conveni és la col·laboració entre el Parlament de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya per a la difusió de l'ús de les noves tecnologies de la comunicació en les relacions entre els membres del Parlament i els electors.

Jordi Pujol al Campus Universitari de la Mediterrània

L'Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú acollirà el proper 13 de març l'acte de presentació del Campus Universitari de la Mediterrània, en el marc de l'organització, els dies 12 i 13 de març, del Fòrum Internacional sobre la Fragilitat de l'Ecosistema Mediterrani. L'acte serà presidit pel president de la Generalitat, Jordi Pujol, pel rector de la UPC, Jaume Pagès, per l'alcalde de la població, Esteve Orrìols, i pel president de l'Institut Català de la Mediterrània, Baltasar Porcel.

Una referència

El Campus Universitari de la Mediterrània té l'objectiu d'esdevenir una referència interdisciplinària a través de l'organització de cursos i altres activitats que combinin la ciència, la tecnologia i les humanitats, sempre des d'una perspectiva mediterrània. Com a presentació del nou projecte, els seus impulsors (la UPC, l'Ajuntament de Vilanova i l'Institut d'Estudis de la Mediterrània) han organitzat aquest fòrum internacional per tractar els conflictes d'usos i recursos que afecten la regió mediterrània.

La UPC fa el Claustre General el 20 de març

El proper 20 de març tindrà lloc, a partir de les 9 hores, el Claustre General extraordinari per a l'elecció de la Junta de Govern de la Politècnica, a l'Aula Capella de la Torre Girona.

Posteriorment, a les 10.30 hores, es farà el Claustre General ordinari, en el qual el rector, Jaume Pagès, presentarà el seu informe i el pla d'actuació.

Els claustrals de la UPC també tractaran en la reunió del proper 20 de març alguns temes reglamentaris i es proposarà l'aprovació dels documents sobre la qualitat a la Politècnica, la declaració ambiental i la declaració sobre polítiques de beques.

Ordre del dia del Claustre General ordinari. 20 de març de 1997

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Constitució de la Mesa
3. Acceptació de mocions referents a punts de l'ordre del dia
4. Informe del rector i pla d'actuació
5. Temes a proposta de la Junta de Govern
 - 5.1. Reglaments
 - 5.1.1. Normativa d'eleccions al Claustre
 - 5.1.2. Proposta de canvi de nom de la Comissió de Personal de la Junta de Govern
 - 5.1.3. Reglament de l'INTE
 - 5.1.4. Reglament del Departament d'Organització d'Empreses
 - 5.1.5. Reglament del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals
 - 5.1.6. Model de funcionament del Campus de la UPC Terrassa
 - 5.1.7. Esmenes al Reglament de l'ETSEIT
 - 5.1.8. Esmenes al Reglament de l'EUPM
 - 5.1.9. Esmenes al Reglament de la FNB
 - 5.1.10. Esmenes al Reglament de l'EUPB
 - 5.1.11. Esmenes al Reglament del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
 - 5.1.12. Esmenes al Reglament del Departament d'Enginyeria Química.
 - 5.1.13. Esmenes al Reglament del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I
 - 5.1.14. Esmenes al Reglament del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.
 - 5.2. Marc per a la qualitat a la UPC
 - 5.3. Declaració ambiental
 - 5.4. Declaració sobre política de beques
6. Torn obert de paraules

La UPC crea el programa Panglòs per a la millora de la qualitat lingüística

El programa, dissenyat pel Servei de Llengües i Terminologia i impulsat pel Vicerectorat de Comunitat Universitària, proposa una sèrie de mesures per respondre a les principals necessitats lingüístiques de la comunitat universitària

El programa té com a objectius generals aconseguir que els membres de la Politècnica treballin amb comoditat en un context d'internalització creixent i, per tant, lingüísticament divers, i facilitar les comunicacions internes i externes de l'àmbit administratiu, docent i de recerca, i millorar-ne la qualitat.

Per conèixer el programa i poder participar-hi com a subjectes actius, qualsevol membre de la comunitat universitària es pot adreçar al Servei de Llengües i Terminologia o consultar-lo a les biblioteques de la UPC o a través de la pàgina web de la UPC.



El síndic de greuges fa el primer balanç de la seva activitat

Antoni Perramon i Dalmau va ser elegit el 25 de juliol de 1995 pel Ple del Consell Social. El Síndic és des d'aleshores qui exerceix una activitat informativa permanent, de caràcter tuitiu, en aquelles qüestions que li són sotmeses o que decideix d'ofici sobre el funcionament de la Universitat

El segon semestre de 1995 i l'any 1996 constitueixen els primers anys d'activitat del síndic de greuges, les actuacions del qual durant l'any passat es van distribuir entre els estudiants, 46%, els professors, 23%; el personal d'administració i serveis, 6%; actuacions d'ofici, 16%, i externes, un 6%.

La major part de les qüestions plantejades van ser les relacionades amb el règim interior de la UPC, amb la permanència, amb les matrícules i les assignatures, amb qüestions relacionades amb convalidacions o trasllats, i relatives al personal.

Pel que fa als resultats de les seves accions, el 82% de les actuacions del 1996 es van resoldre positivament, el 5% negativament, un 8% no van ser admeses a tràmit i un 5% més estan pendents de tràmit. Amb el títol *Informe del síndic de greuges del Consell Social. 1996* s'acaba de publicar el volum que recull les activitats dutes a terme per la Sindicatura de Greuges de la Politècnica durant l'any passat.

L'Oficina del Síndic de Greuges està situada a l'edifici Nexus (Gran Capità, 2-4, tel. 401 63 36, fax 401 77 66).

Opinió

Qualitat lingüística. Arrels del Panglòs

Antoni Perramon i Dalmau
Síndic de greuges

A la UPC la paraula PANGLÒS ja és un terme familiar com a fita de la voluntat de progressar en la millora de la qualitat lingüística, amb un èmfasi especial en el català, atès que és la llengua pròpia de la Universitat, d'acord amb els Estatuts de la institució.

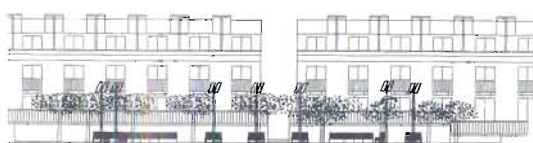
El mot *plangloss* resulta de la conjunció de dues paraules gregues, *pan* (tot) i *gloss* (llengua), i per a la UPC la referència més immediata la constitueix la narració *Qui vol el Panglòs?* del catedràtic Antoni Olivé, que va ser guardonada amb el Premi UPC 1992 de Novel·la de Ciència-ficció.

Però aquest mot té altres padrins, igualment il·lustres. Així podem constatar que Voltaire en la seva obra *Càndid o l'optimisme* ens presenta la figura del preceptor PANGLOSS, que ensenya Càndid els misteris de la metafísico-teològico-cosmolonigologia. La vena satírica de Voltaire qüestiona el plantejament de "*l'optimisme metafísic*" sobre l'harmonia universal del matemàtic Georg W.F. Leibniz.

El professor Leibniz, com Ramon Llull, "*creia possible parlar un llenguatge universal amb el qual resoldre totes les diferències filosòfiques, religioses i polítiques que enfronten i ensagnen els homes*". Però és que el respectat Leibniz, que es distingia també per ser un destacat llaminer, als dotze anys ja llegia Plató i Aristòtil. I cal recordar que Plató a la llinda de l'Acadèmia -considerada la primera universitat d'Europa- va fer inscriure: "*Que no entri qui no sàpiga geometria*". I en aquells temps geometria equivalia a les actuals matemàtiques. I, així mateix, de Plató sabem també que "*va conservar sempre la puresa de la llengua ètica, amb una prosa elegant, a la ratlla de la perfecció*", de manera que "*l'estil de Plató és considerat un dels més purs de la seva època*". I heus aquí com la llengua i les matemàtiques han il·luminat les ments més preclares, talment com caldria que configuressin d'una faïsc consistent la intel·ligència dels nostres estudiants. Malgrat que el nostre programa Panglòs ha perdut la segona de les dues últimes consonants, espero que els padrins il·lustres que han tingut relació amb aquest mot seguiran afavorint-nos amb els seus dons per aconseguir que el nou programa sobre la qualitat lingüística tingui el millor ressò en les millors intel·ligències i apropi voluntats al repte compartit de progressar, també pel que fa a aquest camp en la qualitat al servei de la societat.

Premià de Mar instal·la fanals ecològics dissenyats per experts de la UPC

La localitat de Premià de Mar estrena aquest mes de març un sistema d'enllumenat públic alimentat per energia solar fotovoltaica dissenyat, instal·lat i posat en marxa per un equip d'investigadors del Departament de Projectes d'Enginyeria. Es tracta de la primera instal·lació d'aquestes característiques a tot l'Estat espanyol



Propuesta E

La instal·lació consisteix en un conjunt de 7 fanals de consum autònom que funcionen amb energia solar. Cada punt de llum disposa a la part superior de dues plaques fotovoltaïques encarregades de captar l'energia solar, que genera electricitat i s'acumula en un sistema de bateries. Aquestes fan funcionar la bombeta mitjançant un dispositiu d'encesa, segons els horaris que han estat programats. L'equip de Projectes d'Enginyeria, conduït per Ramon San Martín, ha dissenyat els fanals per suportar fins a set dies d'hivern sense insolació. El lloc on s'instal·len –la plaça de la Salle Nord– és idoni perquè els edificis existents al seu voltant són de poca alçada i no poden interferir la captació d'energia solar. Utilitzat per primer cop a Espanya com enllumenat públic, el sistema ofereix alguns avantatges: disminueix el risc d'avaries, la instal·lació és més senzilla i econòmica, ja que no requereix fer canalitzacions ni pas de cables, i no necessita l'ús

d'un quadre elèctric per controlar la instal·lació; si en el futur la instal·lació es vol ampliar, simplement s'haurà de col·locar un nou punt de llum. Un prototip d'aquest tipus de fanal ecològic s'ha presentat a la primera edició del Saló de l'Energia i el Medi Ambient, *Ecomed-Pollutec*, que va tenir lloc del 26 de febrer a l'1 de març a Barcelona. A partir d'aquesta experiència pilot, subvencionada per la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Premià de Mar instal·larà el sistema en altres zones de la localitat.

El DAC, guardonat per la Universitat de Belgrado

El Departament d'Arquitectura de Computadors (DAC) ha rebut la medalla d'or 1996 de la Fundació Nikola Tesla de la Universitat de Belgrado, per la seva tasca en el camp de la ciència de computadors.

La Fundació, que anualment concedeix aquesta medalla juntament amb altres guardons, ha volgut reconèixer en aquesta ocasió la presència habitual de treballs d'investigació del DAC en els congressos internacionals de més prestigi, així com la gran quantitat de referències a publicacions del Departament per part dels estudiants de la mateixa Universitat de Belgrado. Aquesta medalla reconeix el DAC com a grup europeu de referència.

Accèssit al premi nacional Isover d'arquitectura per a un estudiant de l'ETSAB

L'estudiant David Pareras, de l'ETSAB, ha rebut l'accèssit al premi nacional Isover, atorgat al mes de febrer, pel seu projecte sobre un complex esportiu al Port de Barcelona. Amb aquesta convocatòria l'empresa Isover vol premiar la qualitat de l'arquitectura en l'àmbit de l'Estat espanyol. En l'edició d'enguany, en el qual el jurat ha destacat l'alt nivell dels projectes presentats, han participat estudiants de Las Palmas, Madrid, Sevilla i Valladolid, a més dels de l'ETSAB i l'ETSAB de la UPC. El primer premi l'ha rebut el projecte titulat *Acuario en el Puerto de Vigo*, d'un estudiant de l'E.T.S. d'Arquitectura de Madrid.

L'Ajuntament de Figueres premia un projecte urbanístic de la UPC

Un equip de professors i investigadors del Dept. d'Urbanisme i Ordenació del Territori, compost per J. Alió, M. Franco, J. Franquesa i A. Moro, ha obtingut el primer premi d'un concurs de projectes que va convocar ara fa uns mesos l'Ajuntament de Figueres, centrat en l'ordenació urbanística de la ciutat.

La temàtica del concurs era similar a la que es va plantejar en el taller *Projectar la ciutat*, dins el màster en Projectació Urbanística realitzat el curs 1994-95, en el qual es va estudiar la repercussió a l'estructura urbana de Figueres de l'arribada del tren d'alta velocitat i del trasllat de l'estació.

L'equip de treball ha proposat l'encadenament d'espais públics a la ciutat i el descobriment d'un eix diagonal, que relliga fites singulars, des del Castell fins a l'altra banda de la via fèrria.

Claustre General

20 de març de 1997

Publicació de la Universitat Politècnica de Catalunya • Composició del Claustre General de la UPC

Membres nats

Equip rectoral

CAPDEVILA PAGÈS, Ramon
CARRERA RAMÍREZ, Jesús
JOFRE ROCA, Lluís
LAGUARTA i BERTRAN, Ferran
MAJÓ ROCA, Joan
NAVARRO SOLÉ, Josep
PAGÈS FITA, Jaume
PONS VALLÈS, Montserrat
SERRA FLORENSA, Rafael
SOLÀ BUSQUETS, Francesc
SOLÉ PARELLADA, Francesc

Enginyeria Mecànica
Eng. del Terr. i Cartogràfica
Teoria del Senyal i Comunicacions
Òptica i Optometria
Enginyeria Elèctrica
Física i Enginyeria Nuclear
Eng. Sis., Aut. i Inf. Industrial
Matemàtica Aplicada III
Construccions Arquitectòniques I

Organització d'Empreses

ETSEIT
ETSECCPB
ETSEIB
EUOOT
EUPVG
ETSEIB
ETSEIB
EUPM
ETSAB
Rectorat
ETSEIB

Directors de centres docents i facultats

ANDRES YEBRA, José Luis
ASTALS COMA, Francesc
BOTELLA i LOPEZ, Pere
ELIAS FUSTÉ, Antoni
JORDANA RIBA, F. de Paula
MELO RODRIGUEZ, Germán de
OLIVÉ DURAN, Joaquim
PLADELLORENS MALLOFRÈ, J.
PUERTA i SALES, Ferran
RALLO CAPDEVILA, Miguel
SOLA-MORALES RÚBIO, Juan C.
SOLA-MORALES RUBIO, Manuel
SUAREZ ARROYO, Benjamín
TORRA BITLLOCH, Inmaculada
USANDIZAGA CALPARSORO, M.

Matemàtica Aplicada i Telemàtica
Enginyeria Tèxtil i Paperera
Llenguatges i Sistemes Informàtics
Teoria del Senyal i Comunicacions
Construccions Arquitectòniques II
Màquines i Motors Tèrmics
Enginyeria Química
Òptica i Optometria
Matemàtica Aplicada I
Matemàtica Aplicada III
Matemàtica Aplicada I
Urbanisme i Ordenació del Territori
Resis. Mat. i Estr. a l'Eng.
Eng. Minera i Recursos Naturals
Construccions Arquitectòniques I

EUPBL
ETSEIT
FIB
ETSETB
EUPB
FNB
EUPVG
EUOOT
ETSEIB
EUETIT
FME
ETSAB
ETSECCPB
EUPM
ETSAV

Directors d'institut universitari

CAMINAL i MAGRANS, Pere
CARRIÓN FITÉ Francisco Javier
ORTEGA i ARAMBURU, Xavier

Eng. Sist., Aut. i Inf. Industrial
Enginyeria Tèxtil i Paperera
Física i Enginyeria Nuclear

IC
INTEXTER
INTE

Directors de departament

ALAVEDRA RIBOT, Pere
ALONSO PEREZ DE AGREDA, E.
CANAL BIENZOBAS, Fernando
CASAL FABREGA, Joaquim
CASAS SABATA, Josep Ma.
CODINA MACIÀ, Esteban
CODINACHS i RIERA, Marcia
COLOM i PASTOR, J. Francisco
CREUS SOLE, Antonio
DELSHAMS VALDES, Antadeo
EGOZCUE RUBI, Juan José
FOSSAS i COLET, Enric
GANDULLO GUERRERO, Jesús
GÓMEZ SERRANO, José
GORRI OCHOA, José Antonio
HERNANDEZ ABAD, Francisco
KHAMASHTA SHAHIN, M.
LARIO LOYO, Joan Carles
LLOVERA SAEZ, Francisco Javier
MARÍ SAGARRA, Ricardo
MONTSERRAT RIBAS, Salvador
NAVARRO GUERRERO, Juan José
OREJAS VALDÉS, Fernando
ORILLE FERNANDEZ, Angel Luis
PÉREZ JIMÉNEZ, Félix-Edmundo
PLANELL ESTANY, José Antonio
PRAT BARTES, Albert
PUJOL i RAMO, Jaume
QUEVEDO CASIN, Joseba
RAMOS GALINO Fernando Juan
REDONDO DOMÍNGUEZ, Ernest
ROVIRA GIMENO, José M.
RUBIO SOLÀ, José Antonio
SABATÉ BEL, Joaquín
SÁNCHEZ-ARCILLA CONEJO, A.
SERRA i MARTÍN, Isabel
VALLS i RIBAS, Joaquim
VIEDMA MARTÍNEZ, Antonio

Enginyeria de la Construcció
Eng. del Terr. i Cartogràfica
Teoria del Senyal i Comunicacions
Enginyeria Química
Enginyeria Minera i Recursos Naturals
Mecànica de Fluids
Projectes Arquitectònics
Enginyeria Tèxtil i Paperera
Projectes d'Enginyeria
Matemàtica Aplicada I
Matemàtica Aplicada III
Matemàtica Aplicada i Telemàtica
Expressió Gràfica Arquitectònica II
Estructures a l'Arquitectura
Física Aplicada
Expressió Gràfica a l'Enginyeria
Enginyeria Mecànica
Matemàtica Aplicada II
Organització d'Empreses
Ciència i Enginyeria Nàutiques
Màquines i Motors Tèrmics
Arquitectura de Computadors
Llenguatges i Sistemes Informàtics
Enginyeria Elèctrica
Infras. del Transport i del Territori
Ciència Materials i Eng. Metal.
Estadística i Investigació Operativa
Òptica i Optometria
Eng. Sist. Aut. i Inf. Industrial
Construccions Arquitectòniques I
Expressió Gràfica Arquitectònica I
Composició Arquitectònica
Enginyeria Electrònica
Urbanisme i Ordenació del Territori
Eng. Hidràulica, Marítima i Ambiental
Construccions Arquitectòniques II
Física i Enginyeria Nuclear
Resis. Mat. i Estr. a l'Eng.

ETSEIT
ETSECCPB
ETSETB
ETSEIB
EUPM
ETSEIT
ETSAB
ETSEIT
ETSEIB
ETSECCPB
ETSETB
EUPB
ETSAB
ETSETB
ETSEIT
ETSEIB
FIB
EUPB
FNB
ETSEIT
FIB
FIB
ETSEIT
ETSECCPB
ETSEIB
ETSEIB
EUOOT
ETSEIT
ETSAB
ETSAB
ETSAB
ETSETB
ETSAB
ETSETB
ETSAB
ETSECCPB
EUPB
FIB
ETSEIT

Membres per elecció

Sac únic

ANTO i ROCA, Joan
BALCAZAR NAVARRO, Josep Lluís
BARÁ TEMES, Francisco J.
BARCELÓ BUGEDA, Jaume
BASANEZ VILLALUENGA, Luis
BROSA REAL, Víctor
BRUNET CROSA, Pere
CARRERAS PLANELLS, Ramon
CASALS GELPI, Alicia
CASANOVAS GARCÍA, Josep
COS RIERA, Pilar
ESPONA DONES, Margarida
FABREGAS CANOVAS, Francesc X.
FERRER BARDEM, Enric
FERRER LLOP, Josep
FLAQUÉ LAJARA, Concepció
GONZÁLEZ LÓPEZ, Sergio
HUERTA CEREZUELA, Antonio
JARAUTA i BRAGULAT, Eusebi
JORGE SÁNCHEZ, Juan
LUSA MONFORTE, Guillermo
MACIÀ JOVÉ, Ramon
MIRO SANS, Juan Ma.
PAWLOWSKY GLAHN, Vera
RODRÍGUEZ CANTALAPIEDRA, Imma
SACRISTAN ADINOLFI, Vera
SAURA AGEL, Ma. José
TRIBÓ BUSQUETS, J. Antoni
VALERO CORTES, Mateo

Personal investigador

RUEDA MEDINA, Francisco

Ajudants i becaris graduats

MEHLHORN, Arndt
RIGOLA SERRANO, Joaquim
SORIA GUERRERO, Manel
WILKWINDORF, Frank
ZARATE, José Francisco

Centres

AMAT GIRBAU, Josep
AVELLANEDA DÍAZ GRANDE, Jaume
BARDES LLORENSI, Daniel
BERENGUER i SAU, Jordi
BOSCH TOUS, Ricard
CORBELLA SANAHUJA, Ignasi
FAYOS VALLÈS, Francesc
FERNÁNDEZ BORRÁS, José Antonio
FERNÁNDEZ GIMENO, Jordi
FORNÉ MUNOZ, Jordi
HERAS CISA, F. Xavier de las
HERMOSO COSTA, Juan Ramón
HERRANZ AGUSTÍN, Concepción
MARTÍ RECOBER, Manel
MERINDANO ENCINA, Ma. Dolores
MONFERRER DE LA PEÑA, Alexandre
MORENO LUPIANEZ, Manel
NONELL TORRENT, Ramon
ONATE IBÁÑEZ DE NAVARRA, Eugenio
PUIG MUNTADA, Anna M.
PUIGVÍ BURNIOL, Ma. Angels
RAMON GRAELLS, Antoni
ROMAN JIMÉNEZ, José Antonio
ROQUETA MATIAS, Santiago
SAGARRA TRIAS, Ferran
SANS FONFRIA, Ramon
SANSALVADÓ TRIBÓ, Montserrat
SEVILLA SANZ, Manuel
TORRES TORRES, Francesc
VICTORI COMPANYS, Joan
XAMBÓ i DESCAMPS, Sebastià

Departaments

AGUADO DE CEA, Antonio
AGUILAR IGARTUA, Mònica
AGUSTÍ COMES, Ramon
ALBAREDA i TIANA, Alfons
ALCUBILLA GONZÁLEZ, Ramon

Òptica i Optometria
Llenguatges i Sistemes Informàtics
Teoria del Senyal i Comunicacions
Estatística i Investigació Operativa
Eng. Sis., Aut. i Inf. Industrial
Projectes Arquitectònics
Llenguatges i Sistemes Informàtics
Màquines i Motors Tèrmics
Eng. Sis., Aut. i Inf. Industrial
Estatística i Investigació Operativa
Projectes Arquitectònics
Matemàtica Aplicada i Telemàtica
Teoria del Senyal i Comunicacions
Enginyeria Elèctrica
Matemàtica Aplicada I
Enginyeria Química
Expressió Gràfica Arquitectònica II
Matemàtica Aplicada III
Matemàtica Aplicada III
Física Aplicada
Matemàtica Aplicada I
Matemàtica Aplicada II
Teoria del Senyal i Comunicacions
Matemàtica Aplicada III
Física Aplicada
Matemàtica Aplicada II
Mecànica de Fluids
Construccions Arquitectòniques I
Arquitectura de Computadors

Enginyeria Tèxtil i Paperera

Enginyeria Química
Màquines i Motors Tèrmics
Màquines i Motors Tèrmics
Enginyeria Química
Res. Mat. i Estr. a l'Eng.

Eng. Sis., Aut. i Inf. Industrial
Construccions Arquitectòniques I
Enginyeria Electrònica
Teoria del Senyal i Comunicacions
Enginyeria Elèctrica
Teoria del Senyal i Comunicacions
Física Aplicada
Construccions Arquitectòniques II
Organització d'Empreses
Matemàtica Aplicada i Telemàtica
Enginyeria Minera i Recursos Naturals
Enginyeria Elèctrica
Enginyeria Química
Estatística i Investigació Operativa
Òptica i Optometria
Eng. Sis., Aut. i Inf. Industrial
Física i Enginyeria Nuclear
Estatística i Investigació Operativa
Resis. Mat. i Estr. a l'Eng.
Matemàtica Aplicada II
Matemàtica Aplicada III
Composició Arquitectònica
Llenguatges i Sistemes Informàtics
Expressió Gràfica Arquitectònica I
Urbanisme i Ordenació del Territori
Enginyeria Química
Organització d'Empreses
Física i Enginyeria Nuclear
Teoria del Senyal i Comunicacions
Enginyeria Tèxtil i Paperera
Matemàtica Aplicada II

Enginyeria de la Construcció
Matemàtica Aplicada i Telemàtica
Teoria del Senyal i Comunicacions
Física Aplicada
Enginyeria Electrònica

EUOOT
FIB
ETSETB
FIB
ETSEIB
ETSAB
ETSEIB
ETSEIT
FIB
FIB
ETSAB
EUPBL
ETSETB
EUPVG
ETSEIB
ETSEIT
EUPB
ETSECCPB
ETSECCPB
EUPM
ETSEIB
FNB
ETSETB
ETSECCPB
EUPB
FIB
EUETIT
ETSAV
FIB

ETSEIT

ETSEIB
ETSEIT
ETSEIT
ETSEIB
ETSECCPB

FIB
ETSAV
ETSETB
EUPBL
ETSEIB
ETSETB
ETSAB
EUPB
EUPB
ETSETB
EUPM
EUETIT
ETSEIB
FIB
EUOOT
FNB
EUPVG
FIB
ETSECCPB
ETSEIT
ETSECCPB
ETSAB
EUPVG
ETSAB
ETSAB
EUETIT
ETSEIB
ETSETB
ETSEIT
FME

ETSECCPB
ETSETB
ETSETB
ETSETB
ETSETB

PAS laboral

ALFÉREZ BUENO, Jesús
BERNAD PAÑELLA, Camilo
BORRAS i LINARES, Pere
BOSCH COROMINA, Miguel
CALDERÓN PEÑUELA, Paquita
FERNÁNDEZ SERRANO, Carlos
LINARES MARTÍN, Oscar
MARÍN SIERRA, José
MARTÍN LLACH, Núria
MARTÍN MORILLA, Javier
MERINO POSA, Florentino
MORCILLO TIRADO, Júlia
NISARRE BARÓ, Anna
OJEDA MARTÍN, Jesús
POMARES ABAD, Juan
ROYO PORTA, Josep
SUBIRACHS VIDAL, Joaquim

FIB
ETSECCPB
ETSECCPB
S. Generals
ETSEIB
ICE
S. Generals
ETSECCPB
ETSECCPB
ETSEIB
ETSEIT
ETSAB
ETSECCPB
S. Generals
ETSECCPB
S. Generals
ETSEIB

Estudiants

ALAMANY i LÓPEZ, Miquel
ALCALÀ PÉREZ, David
ALCANIZ LÓPEZ, Josep
ALONSO i MORGUI, Rubén
ALVAREZ DÍEZ, Elisa
ARMENGOL TREPAT, Roger
ARMENTANO, Xavier
ARRIBAS CODINA, Aureli
AVILÉS RINCÓN, Lluís
BALADA FERRER, Jordi
BLANCH i SARDÀ, David
BOFILL i PETIT, Adrià
BOYER LOZANO, Víctor
BUDRIÀ GIMÉNEZ, Daniel
CABANÍ i MASSIP, Jaume
CAMPO CRESPO, Pablo del
CAMPOS TORESANO, Cristina
CANYELLES MARQUÉS, Francesc
CASTRO NAVARRO, Alberto
CERDÀ CUËLLAR, Lluís
CLARET BOIXADER, Pere
COLOMER i MASNOU, Emili
CORTÉS BURGOS, Alberto
DELCLÓS i SALÓ, Joan
FAGEDA BERTRAN, Mireia
FERNÁNDEZ CEPEDA, José Miguel
FERNÁNDEZ GUILERA, Fèlix
FERNÁNDEZ ROMERO, Ma. Dolores
FIGUERAS, Neus T.
FIOL BONNIN, Antonio
FLOTATS i BASTARDES, Laia
FONT CORCHERO, Jordi
FONTCUBERTA i MAS, Roger
FUSTER MARTÍ, Albert
GALLEGO FERRIS, Rafael
GIMENO i PRATS, Oscar
GINEBRERA i FLORES, Sergi
GIRALT LUDEVIC, Jordi
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Daniel
GONZÁLEZ GARCÍA, David
GRANADO MARTÍN, Noemí
GUILLLOT i PICHOT, Sergi
HERNÁNDEZ MARSA, Sandra
IMBERT i RIERA, Anna
JIMÉNEZ MARTÍNEZ, Javier
JIMÉNEZ VINZUETE, Ruth
LÓPEZ ALVAREZ, Yago
LÓPEZ CUESTA, Lidia
LLORENS TORRÀ, Francesc
LUQUE LARENA, Pablo
MARÍN i GORDI, Oriol
MATAS i CLARAMUNT, Albert
MILELIRE SOLER, Joan
MIQUEL i VACARISAS, Josep
MIRALLES i CARBONELL, David
MOVILLA LECHUGA, Angel
MULLERAS VINZIA, Borja
MUÑOZ BERLANGA, Rosa
NÁGER i PIAZUELO, Daniel
OLIETE JOSA, Sergio
OLIVÉ OLESTI, Gabriel

ETSEIT
EUPB
EUETIT
FIB
ETSETB
EUOOT
ETSECCPB
ETSEIT
ETSAB
ETSETB
FIB
ETSETB
ETSEIB
ETSEIB
ETSEIB
ETSEIB
FNB
EUPB
EUETIT
ETSEIB
ETSAB
EUPVG
EUPVG
ETSAB
ETSEIB
EUPBL
ETSAB
EUPB
ETSECCPB
ETSETB
ETSECCPB
EUPM
FIB
ETSAB
ETSETB
ETSEIB
EUPVG
ETSAB
EUPVG
EUPBL
ETSAB
ETSEIB
FIB
EUPB
ETSECCPB
EUPM
ETSAB
FIB
EUETIT
ETSEIT
EUPB
EUPVG
ETSAB
ETSEIT
EUPB
FNB
FIB
FIB
FIB
ETSECCPB
ETSEIB

PALOMERA i ROMAN, Robert
PÉREZ GARCÍA, Roberto
PÉREZ DE LEZA VÁZQUEZ, Luis
PLAYA HERNÁNDEZ, Jordi
RAMON i CORRALES, Alexandre
RAYO DOMENECH, Ivan
RIVERA RAMÍREZ, José Manuel
RODERO ORPINELL, Abel
ROLDÁN i BETLLA, Gorka
ROMÀ FRIGOLE, Francesc
ROMAGOSA TORRALVA, Oscar
ROMERO NAVARRO, Rosa Ma.
SALVADOR DOMÍNGUEZ, Carles
SAMARTINO CASTELAO, Gloria
SANGRÀ RODES, M. Concepció
SANCHÍS i PUJOLS, Albert
SIMÓ LLADÓ, Juan Carlos
SOLÀ FERNÁNDEZ, José Francisco
TENA GIMÉNEZ, Beatriz
TOMÁS i CLAR, Jaume
TREPAT MODREGO, Marina
TRIAS HIDALGO, Jordi
VALERIO i BRAU, Marc
VALLÈS i CASANOVA, Llorenç
VAZQUEZ CONTRERAS, Oscar
VENDRELL BOSCH, Ramon
VENTURA GUZMÁN, Narcís
VICENTE i PERALES, Jordi
VIDAL MARTÍNEZ, Oscar
VIDAL NADAL, Juan
VIERGE SORIANO, Toni
VILLA MOLINA, Rocío de

ETSECCPB
EUPB
ETSEIB
ETSEIB
EUPVG
EUOO
EUPVG
EUETIT
ETSETB
ETSEIB
ETSECCPB
EUPB
ETSETB
ETSAB
ETSEIT
EUPVG
ETSETB
ETSEIB
ETSAB
ETSEIT
ETSAB
EUETIT
FIB
ETSEIB
EUPM
EUPM
ETSAB
EUPVG
ETSEIT

Dues estudiantes de l'EUPVG dissenyen un sistema gràfic de control de senyals via satèl·lit

Aquest nou sistema, el primer d'aquest tipus, ja ha estat implantat al Centre de Comunicació per Satèl·lit de Barcelona de Telefónica, instal·lat a la Granada

Mònica Amat i Cèlia Beltran, estudiantes d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació de l'EUPVG, han dissenyat i implementat un sistema gràfic de control i verificació dels diferents aparells a través dels quals es mesuren els senyals via satèl·lit que es reben i s'envien. El projecte, que va sorgir arran d'una visita de les estudiantes al Centre de Comunicació per Satèl·lit de Barcelona de Telefónica, situat a la Granada (Penedès), ha estat dirigit pel professor Manuel López Membrilla, del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria, sota la supervisió de dos tècnics de Telefónica, Andreu Abat i Josep Sos. Desenvolupat durant un any, el sistema ja ha estat implementat en aquesta estació i Telefónica ha mostrat el seu interès per instal·lar-lo en altres dels seus equipaments. El nou sistema gràfic dissenyat en un entorn Windows permet als tècnics de l'estació ajustar els diversos aparells (mòdem, analitzador de trames i analitzador d'espectre) des d'un ordinador central d'una manera automàtica i amb una precisió total.



Primera conferència de dispositius electrònics

El Campus Nord de la Politècnica ha acollit els dies 20 i 21 de febrer la primera conferència d'àmbit nacional sobre *Dispositius electrònics*, que ha reunit els responsables d'universitats, centres de recerca i empreses en aquest camp. Les ponències que s'han presentat durant la trobada han tractat sobre els avenços més significatius introduïts darrerament pels investigadors en el disseny i la construcció de circuits integrats, dispositius de potència i sensors.

El congrés, inaugurat pel rector, Jaume Pagès, l'ha organitzat el Departament d'Enginyeria Electrònica, amb el suport d'altres organismes com són l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), l'Electron Devices Society, la Comisión Interministerial para la Ciencia y la Tecnología, i el Consejo Superior de Investigaciones Científiques

Es posa en marxa el nou servei del CEDECMA

Ja ha entrat en funcionament el Centre de Documentació d'Enginyeria Civil i Medi Ambient, una iniciativa de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona, amb la col·laboració del Servei de Biblioteques de la Politècnica.

Situat a l'espai que ocupava fins fa poc la biblioteca de l'ETSECCPB, el centre neix amb la idea de recollir, identificar, conèixer i gestionar la informació publicada i no publicada (literatura grisa) en els àmbits del medi ambient i de l'enginyeria civil. Oferirà informació bibliogràfica especialitzada i donarà suport als professors i als estudiants dels darrers cursos i de tercer cicle, i als professionals en general.

Així mateix, el nou centre donarà suport a projectes d'investigació, així com recerques bibliogràfiques a bases de dades en línia.

Programes europeus

Energies no nuclears (Joule-Thermie III)

S'ha obert la tercera convocatòria per a projectes de RDT a despeses compartides del Programa d'energies no nuclears (**Joule-Thermie III**). L'objectiu general és el disseny i la demostració de tecnologies més segures, netes i eficaçes per a l'obtenció d'energia, així com la promoció i difusió de les innova-

cions tecnològiques en matèria energètica. La convocatòria, que es tanca el 6 de maig, inclou les àrees i els punts següents:

Àrea 2: ús racional d'energia en edificis.

Àrea 3: energies renovables. Integració de les energies renovables, fotovoltaica solar, energies renovables en edi-

ficis, energia eòlica, energia a partir de biomassa i residus, energia geotèrmica i emmagatzematge d'energia.

Àrea 4: combustibles fòssils. Tecnologies netes per a combustibles sòlids.

Per a més informació: CTT, tel. 401 71 34 o a través d'Internet (<http://www.upc.es/ctt>).

Opinió

Projecte de fi de carrera a l'empresa: benefici mutu

Manuel López

Professor del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria

La conclusió que es desprèn després de la col·laboració universitat-empresa per la realització del projecte de fi de carrera en el Centre de Comunicació per Satèl·lit de Telefónica a la Granada és la d'un benefici mutu per a la potenciació de les dues entitats. Moltes empreses se senten força motivades i interessades per les noves tecnologies de producció, però la premissa diària de produir i les exigències de lliurament no permeten als seus tècnics ampliar el seu pla de treball per poder plantejar una millora en la creació i implantació de nous productes, ni de la seva viabilitat.

El projecte desenvolupat pels estudiants sota la tutoria d'un professor o tènic de l'empresa (un fet molt més freqüent a la resta de països d'Europa) ens obliga a desenvolupar una necessitat pràctica i aplicada a l'empresa. A més, els estudiants viuen de manera directa en un entorn industrial on entren amb entusiasme i molt motivats. Amb l'execució d'aquests projectes arriben a sentir-se com un tènic més, la qual cosa els suposa una dedicació i un esforç destacables, que trenca amb el tòpic de la dissociació entre el que s'ha après a la universitat i el que s'aplica o necessita a l'empresa. Però, a més, l'empresa pot disposar dels mitjans més avançats en infraestructura i del col·lectiu de professors i estudiants per poder desenvolupar qualsevol aplicació tècnica multidisciplinària.

L'empresari ha de captar aquest potencial que se li ofereix i, en contrapartida, la universitat, a través dels estudiants, s'enriqueix de l'aplicació pràctica, de la gestió i la producció d'una empresa, en la qual l'estudiant capta, de manera directa, cada una d'aquestes exigències i requeriments per al desenvolupament de l'activitat que es durà a terme. Estem formant un tènic que estarà més integrat en un entorn en el qual, ben aviat, desenvoluparà la seva capacitat tècnica i professional.

La universitat i l'empresa són dues cotes o mesures, si no d'una mateixa peça, sí de dues peces d'un mateix conjunt, que han d'estar totalment integrades i relacionades per tal que el funcionament del mecanisme o sistema sigui totalment correcte, entenent per correcte haver de donar uns resultats a la societat.

Departament de Física Aplicada

El Departament de Física Aplicada imparteix docència a set centres de la UPC. La recerca que duen a terme cobreix diferents aspectes de la física, com ara la física de materials, la dinàmica de fluids, la meteorologia i l'astrofísica

Imparteix docència a l'ETSAB, l'ETSETB, l'ETSECCPB, la Facultat de Nàutica de Barcelona, l'E.U.P del Baix Llobregat, l'EUPB i l'EUPM. El Departament de Física Aplicada és responsable, des de l'any 1991, del programa de doctorat de Física Aplicada, que en l'actualitat té 29 estudiants matriculats, 11 dels quals tenen atorgada la suficiència investigadora, i participa en altres 5 programes de doctorat de la UPC i de la Universitat de Barcelona.

Dirigit actualment per José Antonio Gorri, està integrat per 55 professors, 1 investigador, 18 becaris i 4 PAS.



El Departament desenvolupa la seva activitat de recerca emprant fonamentalment tècniques experimentals i de simulació numèrica. Disposa dels següents laboratoris: Caracterització de materials piezoelèctrics, Polímers conductors, Circuits electrònics no lineals, Materials intel·ligents, Dinàmica de fluids i Meteorologia aplicada. Així mateix, és usuari habitual del Centre de Supercomputació C₄. Es considera part fonamental de l'activitat

científica la interacció amb investigadors d'altres centres, tant espanyols com estrangers.

El Departament té vigents diversos projectes públics de recerca nacionals i europeus: Comportament no lineal de dispositius transductors d'ultrasons; Dinàmica de sistemes físics amb fluctuacions; Ruptura de simetries en sistemes no periòdics; Interacció entre estructures, evolució i processos de barreja en fluxos de Couette i Poiseuille; Inestabilitats morfològiques de la zona de rompent; Barreja turbulenta en fluids geofísics; Nucleosíntesi i darrers estadis de l'evolució de les estrelles; Modelització del contingut de vapor d'aigua de l'atmosfera mitjançant observacions GNSS; Sondeig atmosfèric mitjançant GPS; Detecció del canvi global per observació del medi natural mitjançant teledetecció i aplicació a zones del nord-est espanyol; Instrumentació calorimètrica i termomecànica; Prediction of aggregated scale coastal evolution; European network of geophysical turbulence.

El Departament, que per mitjà de la recerca desenvolupada ha obtingut diverses patents en els últims anys, té previst organitzar aquest any la segona edició del congrés *Mixing in Stratified Flows*.

Física de materials. Propietats elèctriques: Mesura de propietats elèctriques de materials dielèctrics polars (ceràmiques piezoelèctriques). Disseny i anàlisi del comportament no lineal de dispositius ultrasònics. Caracterització de polímers i nous materials conductors. Disseny de sistemes de mesura. Circuits electrònics no lineals. Control del caos.

Física de materials. Aliatges amb memòria de forma: Anàlisi de propietats termomecàniques dels materials, principalment en una escala semimicroscòpica: envelliment dels materials, problemes de difusió atòmica i ordenament; canvi de fase en monocristalls i en policristalls. Desenvolupament de sistemes instrumentals tèrmics i/o termomecànics d'alta resolució.

Models físics aplicats a l'estat sòlid i a la termodinàmica: Aplicació pràctica als éssers vius de models basats en la física de l'estat sòlid. Estudi mitjançant teoria i simulació de la formació d'estructures i els efectes de les fluctuacions en processos no lineals (solidificació, creixement de cristalls líquids, etc.).

Dinàmica no lineal de fluids: Estudi de la dinàmica de fluids per simulació numèrica i experimentalment. Anàlisi de la formació d'estructures dissipatives en sistemes d'interès geofísic, mediambiental o de recerca bàsica: convecció tèrmica, sistemes en rotació, transport de sediments, ones de vorticitat, turbulència en fluids estratificats, i processos de barreja. Estructurada en tres sublínies: fluxos confinats, morfodinàmica costanera i turbulència geofísica.

Meteorologia aplicada: canvi climàtic i medi ambient: Desenvolupament d'eines d'anàlisi i resposta a situacions meteorològiques d'interès, mitjançant el tractament d'imatges de satèl·lit amb SIG. Estudi del canvi global. Millora de les tècniques d'anàlisi en estudis d'altimetria de les aigües marines.

Línies interdepartamentals

Astronomia i astrofísica: Estudi de l'evolució estel·lar mitjançant simulació per ordinador, incloent-hi els fenòmens nuclears, electromagnètics i hidrodinàmics que afecten els estels massius i de massa intermèdia a les darreres fases de la seva existència. Relativitat general i cosmologia.

Astronomia i geodèsia espacial: Estudis de geodèsia i modelització atmosfèrica (ionosfera i troposfera) amb tècniques espacials (GPS).

El LIM avalua els avantatges dels dics submergits



El Laboratori d'Enginyeria Marítima ha coordinat un programa europeu en el qual participen diversos centres per avaluar els avantatges dels dics submergits. Els assajos s'han fet al Canal d'Investigació Marítima i l'equip del catedràtic Agustín Sánchez-Arcilla ha pogut comprovar a escala quasi natural algunes de les característiques i alguns efectes d'aquestes construccions.

Segons els resultats, els dics submergits tenen funcions semblants a les dels dics emergits, però amb alguns avantatges: impacte estètic menor, ja que no es veuen i generen platges de línies més "suaus"; impacte ecològic menor, perquè faciliten la renovació fàcil de l'aigua i l'aportació sedimentària a les platges "aigües avall", i cost econòmic "directe" menor, en ser també menor el volum constructiu.

El treball desenvolupat a la Politècnica ha proporcionat una informació experimental valuosa, la qual permetrà millorar el disseny d'obres i la gestió i la defensa costanera basada en la tecnologia.

La FIB guanya l'accèssit dels Premis a la Tecnologia de la Informació a Catalunya

La FIB ha obtingut l'accèssit del Premi a la Tecnologia de la Informació a Catalunya 1997, pel desenvolupament d'un entorn de treball distribuït (Intranet). El guardó l'han concedit PCWeek, Coopers&Lybrand, Digital i ETI, en el transcurs de la IV Trobada sobre Tecnologia de la Informació a Catalunya. El projecte presentat és una explicació de les funcionalitats implementades a dues xarxes internes de comunicació de la Facultat, *Racó de l'Estudiant* i *Racó del Professor*, realitzades per un equip de l'Àrea de Xarxes i Comunicacions del Laboratori de Càlcul, dirigit per Rosa M. Martín.

Homenatge

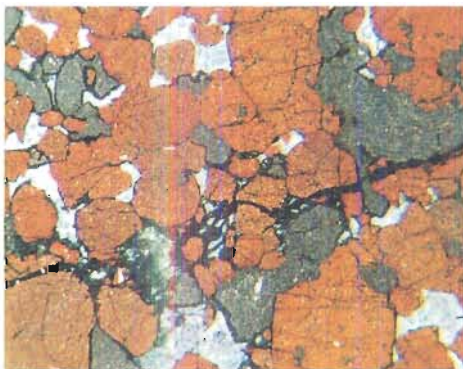
D'altra banda, el 19 de febrer, la FIB va retre un acte d'homenatge al professor Manuel Costa, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, amb motiu de la seva jubilació anticipada i en reconeixement a la seva tasca docent desenvolupada en aquest centre al llarg de 20 anys.

Emilio Custodio, nou director de l'Instituto Tecnológico Geominero Español

El catedràtic en Hidrologia Subterrània Emilio Custodio ha estat nomenat director general de l'Instituto Tecnológico Geominero Español, organisme creat a mitjan segle passat i que ara depèn del Ministeri de Medi Ambient. Custodio, que fins ara era el president del Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, substitueix en el càrrec Camilo Caride de Liñán.

Un grup de recerca d'Enginyeria Química estudia l'aïllament de residus radioactius amb olivines

Un equip de científics del Dept. d'Enginyeria Química, conduït per Joan de Pablo, estudia el comportament de les olivines —minerals compostos per Fe (II)— com a sistema multibarrera de protecció dels residus radioactius d'alta intensitat



L'estudi es desenvolupa per encàrrec del Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety (STUK) de Finlàndia, amb la idea d'elaborar un informe científic final sobre les propietats reductores d'aquest tipus de minerals, amb vista a millorar la gestió dels residus radioactius. La finalitat de la recerca és determinar el comportament de les olivines en contacte amb l'aigua i la seva capacitat d'absorbir els components contaminants dels residus. El tipus d'olivina que s'analitza és la composta per silicats de magnesi i de ferro (Mg Fe Si O₄), molt estesa a la zona d'estudi, el massís de Lovasjarvi, el sud-est de Finlàndia.

S'ha demostrat que les olivines no es dissolen amb facilitat. El ferro, Fe (II), d'aquest material que es va dissolent, en interacció amb l'aigua i la roca, reprecipita formant un sòlid de Fe (III), el qual garanteix les condicions reductores dels contaminants en tot el sistema de residus. L'equip de Joan de Pablo treballa en una segona fase del projecte, en col·laboració amb l'empresa Quantisci SL, del Parc Tecnològic del Vallès, per dur a terme experiments d'interacció de l'urani (la base dels residus) amb les olivines.

Tesis doctorals

Estudio de algoritmos criptográficos de clave pública basados en el problema del logaritmo discreto. Utilización de curvas elípticas en criptografía.

Christian Marco, del Dept. d'Organització d'Empreses. Dirigida per Paz Morillo. Llegida el 20 de desembre.

Influència de l'estació, de l'edat i el sexe en l'alimentació natural i la composició corporal del llenguado senegalès, *Solea senegalensis* (Kaup, 1858).

Eulàlia Garcia Franquesa, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental.

Dirigida per Rosa Flos i Amalia Molinero.

Llegida el 20 de desembre.

Estudi d'estructures ramificades en guies dielèctriques i la seva aplicació al disseny de dispositius òptics integrats.

Jaume Recolons, del Dept. de TSC. Dirigida per Ferran Canal. Llegida el 14 de gener.

L'arquitectura de pèrgoles i ombres. Un instrument per a l'aprenentatge de l'arquitectura.

Josep Maria Font, del Dept. de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Jordi Garcés. Llegida el 15 de gener.

Desajustes léxicos nominales y su representación en una base de conocimiento léxico. Valores semánticos de los adjetivos.

Carmen Soler, de l'ICE. Dirigida per Antònia Martí. Llegida el 17 de gener.

Transformacions en les estructures de les organitzacions com a conseqüència de la implicació de les empreses en un sistema de qualitat.

Rafael Martí, del Dept. d'Organització d'Empreses. Dirigida per Francesc Solé Parellada. Llegida el 17 de gener.

Atenuació sísmica intrínseca i dispersiva a partir d'ones de coda. Aplicació a la conca d'Almeria, les Illes Canàries i el nord-est de Veneçuela.

Arantazu Ugalde, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Minera i Cartogràfica. Dirigida per J. A. Canas. Llegida el 20 de gener.

Desenvolupament d'una metodologia fonamentada en la simulació discreta per a l'estudi de sistemes biològics d'interès tecnològic i científic.

Marta Ginovart, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear.

Dirigida per Joaquim Valls. Llegida el 23 de gener.

Seguridad en redes de banda ancha. Contribución al diseño y evaluación de un sistema de seguridad para la RDSI-BA.

Jorge Forné, del Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica. Dirigida per José Luis Melús.

Llegida el 23 de gener.

Comparsa de la Delegació d'Estudiants de l'EUPVG



Entre les activitats que s'organitzen des de la Delegació d'Estudiants de l'Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú hi ha les que protagonitza la Comparsa. Aquest grup participa en els actes programats dins les festes per celebrar el carnestoltes de la ciutat. La sortida de la comparsa té lloc el diumenge de carnaval al matí i al so d'una xaranga va fent voltes per la ciutat i finalitza en una guerra de caramels a la plaça de la Vila.

La comparsa de la UPC funciona des de fa cinc anys amb l'objectiu d'integrar la comunitat universitària a la ciutat de Vilanova i la Geltrú. Hi participen tant membres de la Politècnica com d'altres universitats (UA, UB, Rovira i Virgili...).

La comparsa està oberta a tothom i s'hi pot contactar a:

Delegació d'Estudiants EUPVG
Av. Víctor Balaguer, s/n
Tel. 896 77 31

Recull de premsa diari a la web de la Politècnica

Des del mes de febrer passat ja es pot consultar per Internet un recull de premsa format bàsicament per aquelles informacions que apareixen en els diferents mitjans de comunicació sobre la UPC.

En el recull també hi ha notícies de l'actualitat diària del món universitari i d'àmbits més generals com són l'ensenyament i la recerca. Es pot accedir des de l'adreça www.upc.es. en el seu apartat de Notícies.

La Universitat a Manresa, tema de debat a la cadena COPE

L'Associació Cultural UPC Campus de Manresa va organitzar el 27 de febrer un programa de ràdio en directe, emès per la cadena COPE sobre La universitat a Manresa. En aquest programa va participar el rector de la UPC, Jaume Pagès, el comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Albaigès, i representants dels diferents grups polítics.

Campus

La UPC acull l'exposició "Dona i ciència"



La mostra, instal·lada a la sala d'exposicions del Campus Nord del 3 al 21 de març, ha estat produïda per la UPC per donar a conèixer la progressiva evolució de la incorporació de les dones al món científic i tecnològic

L'exposició, que ha comptat amb el suport del programa DONA de la UPC i del programa cultural Transcurs, es divideix en dues parts: la primera ha estat realitzada per la Fundació IDIS dins l'àmbit de la Setmana Europea de la Cultura Científica i Tecnològica, promoguda per la Comissió Europea.

Els plafons d'aquesta part estan dedicats als joves de tots dos sexes perquè coneguin algunes aportacions de les dones científiques. També hi són presents els principals personatges femenins que al llarg de la història han revolucionat el camp científic i tècnic.

L'evolució a la UPC

La segona part de l'exposició presenta aquesta evolució en la realitat universitària: l'evolució de les estudiantes a la UPC i la incorporació en el món laboral de les dones que han fet estudis tècnics.

L'experiència s'ha organitzat aquest mes de març, tot coincidint amb la celebració el dia 8 del Dia Internacional de la Dona, com a mostra de l'interès de la Universitat Politècnica per explicar que la tecnologia és una parcel·la del coneixement humà no exclusiva dels homes, sinó accessible a ambdós sexes.

El programa Springboard arriba a la UPC

Finançats pel programa Leonardo de la Comissió Europea, els cursos del programa de desenvolupament per a dones, Spingboard, tenen l'objectiu de donar la possibilitat a les dones de tenir més control sobre les seves vides i arribar a tenir més seguretat i confiança en elles mateixes.



L'Oficina d'Orientació i Inserció Laboral de la UPC ha ofert aquests cursos a totes les dones de la Universitat (estudiantes, titulades, professores i personal d'administració i serveis). Els cursos es van iniciar el 20 de febrer i continuaran els dies 20 de març, 18 d'abril i 15 de maig.

Conèixer el potencial professional Springboard és un programa internacional de formació que va néixer al Regne Unit i que ha estat dissenyat i pensat específicament per a dones que treballen en llocs no directius i per a dones que desitgen iniciar la seva trajectòria laboral.

Conèixer el potencial professional Springboard és un programa internacional de formació que va néixer al Regne Unit i que ha estat dissenyat i pensat específicament per a dones que treballen en llocs no directius i per a dones que desitgen iniciar la seva trajectòria laboral.

Nova programació dels Dijous de l'Univers

La programació dels Dijous de l'Univers per a aquesta primavera ha inclòs espectacles de teatre i música. Així, el proper 20 de març a les 19 hores, Ferran Rañé i Emma Vilarasau porten a l'ETSEIB la seva obra *Buscant el senyor Ferran*, de Jean Claude Carrière. El rock arriba a l'abril amb un concert del grup *Ja t'ho diré*, que presentarà els temes del seu treball *Moviments salvatges*.

La comèdia formarà part de l'oferta cultural de l'Univers el 8 de maig amb Toni Albà i l'espectacle *Brams o la Komedija dels Herreros*. Finalment, el 22 de maig a les 21 hores els amants del jazz podran gaudir del concert *Un viatge per les cançons de Jacques Brel*, a càrrec de Miquel Comamala.

Una estudiant de l'Escola de Fotografia guanya un concurs de cartells

L'estudianta de l'Escola de Fotografia de la Fundació Politècnica de Catalunya Imma Simón Rojas va ser la guanyadora del concurs del cartell anunciador dels actes del Dia Internacional de la Dona Treballadora de Terrassa.

La regidora de Promoció de la Dona de l'Ajuntament egarenc va donar a conèixer el nom de la guanyadora, que va rebre un premi de 75.000 pessetes.

El cartell guanyador va anunciar totes les commemoracions que van tenir lloc a Terrassa el 8 de març passat.

La UPC signa un conveni de col·laboració amb Sanitas

El 26 de febrer passat va tenir lloc l'acte de signatura del conveni de col·laboració entre la universitat i Sanitas.

Arran de l'acord, l'Univers inclourà una oferta d'assegurança d'assistència sanitària i de medicina esportiva específica dirigida al col·lectiu de socis del servei, que els permetrà gaudir d'unes condicions especials.

L'Associació d'Amics de la Politècnica fa l'Assemblea General



El 25 de febrer va tenir lloc l'Assemblea General de l'Associació d'Amics. Durant la reunió, abans de la qual els socis van visitar la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté, el president de l'associació, Jordi Mercader, va destacar la consolidació de l'entitat i va fer una valoració positiva sobre els diferents projectes i iniciatives que ha impulsat l'Associació, com ara l'informe de política industrial i el de medi ambient, o la feina desenvolupada per l'Oficina d'Orientació i Inserció Laboral (OOIL, amb un 82% d'èxit en la inserció de titulats). A més, Jordi Mercader va destacar l'alt grau de col·laboració de l'Associació en els diferents actes programats a la Universitat.

Segons Mercader "l'Associació està totalment arrelada i té la voluntat de desenvolupar-se des del rigor". Entre els projectes de futur, va destacar la potenciació de l'OOIL i l'inici de les reflexions sobre política industrial i sistema financer.

Gas Natural premia dos projectes de fi de carrera de l'ETSEIB

Dos projectes de fi de carrera de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Barcelona, corresponents al curs 1995-96, van rebre el 14 de febrer passat els premis Gas Natural, en la seva sisena convocatòria.

El jurat ha guardonat, d'una banda, el projecte de caràcter tècnic que porta per títol *Disseny d'un generador d'aire calent amb producció d'ACS en un mateix aparell utilitzant gas natural com a combustible*, que va presentar per Carlos Carreño i va dirigir el professor José María Nacenta.

L'altre treball premiat per Gas Natural, relacionat amb l'arquitectura, és el *Projecte de distribució energètica mitjançant planta de cogeneració amb màquina d'absorció i xarxa de distribució de climatització (calefacció i aire condicionat) en un municipi de la comarca d'Osona*.

El projecte l'ha elaborat Laura Sisó i l'ha dirigit el professor Josep M. Roqueta.

L'EUPB rep el segon premi Guillem de Rohan d'escoles d'arquitectura tècnica

L'Escola Universitària Politècnica de Barcelona ha rebut el segon premi nacional Guillem de Rohan, que atorga la Previsión Mútua de Aparejadores y Arquitectos Tècnics, PREMAAT. Enguany el món rural i la seva construcció tradicional ha estat el tema a partir del qual equips d'estudiants de totes les escoles d'aparelladors de l'Estat han presentat treballs.

El projecte de l'EUPB *Catálogo de las masías de Cardedeu* va ser presentat per les estudiantades Adelaida Moreno i Cristina Lliuró, sota la supervisió dels professors Benet Meca i Cèsar Gallofré. Com a guanyadors, els integrants de l'equip viatjaran properament a Turquia.

Guillem de Rohan va ser el primer professional titulat com a aparellador al segle XV. Els premis que porten el seu nom tenen l'objectiu de servir d'estímul per als futurs arquitectes tècnics.

Agenda

Jornada d'ergonomia

El 18 de març tindrà lloc a l'Aula Capella de l'ETSEIB una jornada d'ergonomia sobre **Ocupació i edat: treballadors de 45 anys**, organitzada pel Departament de Projectes d'Enginyeria de la Politècnica.

Està prevista, a les 16 hores una conferència de Baltasar Porcel amb el títol **Ocupació i edat al final del mil·lenni**.

Més informació al tel. 401 71 69.

Accions de cooperació

El proper 11 d'abril finalitza el termini de presentació de les sol·licituds per accedir als ajuts a accions de cooperació 1997 que ha convocat el Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC. L'objectiu és promoure la cooperació tècnica entre la UPC i els països en vies de desenvolupament.

Més informació a <http://www.upc.es/ccd>.

L'estructura argumental del guió

Robert McKee impartirà aquest curs organitzat per l'ICE, que tindrà lloc els dies 3, 4 i 5 d'abril. El curs, adreçat a guionistes, productors, actors, crítics, professionals del cine i la televisió, i aficionats del mitjà cinematogràfic en general, tindrà lloc a la sala d'actes de l'ETSEIB. El 26 de març finalitza el termini d'inscripció. Informació a l'ICE (av. Diagonal, 647, planta 11).

Publicacions

Infopas, informació Laboral per al PAS

El mes de febrer passat va sortir el primer número d'INFOPAS, una publicació que recull informació laboral adreçada al PAS de la UPC. Es tracta d'un instrument que pretén informar al col·lectiu sobre les gran línies de la política laboral i altres temes d'interès per desenvolupar la feina.



Tres departaments de la UPC tracen les línies del seu futur

El 14 de febrer passat es va signar el primer acord per impulsar la planificació estratègica d'un departament, el d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals, al qual han seguit ja dos més: el d'Enginyeria Electrònica i el de Ciència i Enginyeria Nàutiques

El Pla estratègic de la UPC té entre els seus objectius promoure que les unitats estructurals elaborin els seus mateixos plans estratègics. La finalitat és optimitzar la gestió dels recursos disponibles i programar objectius a mitjà i llarg termini, des d'una perspectiva integrada de la unitat i des de l'impuls a les iniciatives de cada unitat. En la planificació dels tres departaments, el procés es va iniciar a partir de la creació d'una comissió, que ha estat treballant intensament al llarg del darrer any per tal de poder generar una proposta. Es tractava d'analitzar el passat i el present de cada departament per identificar el seu en-

torn i establir els punts forts i febles que cal reforçar o corregir mitjançant accions específiques per posar en marxa al llarg dels propers anys.

Els departaments i la Comissió de Planificació Estratègica de la UPC vetllaran per la consecució dels objectius i faran el seguiment de l'acord de ma-

nera continuada. A més, anualment, s'analitzaran els resultats per informar i, si s'escau, proposar canvis o noves accions.



L'opinió

Enginyeria Minera i Recursos Naturals

El Departament fa una proposta de Pla estratègic per al quadrienni 1997-2000, basada en la docència, la recerca, la formació i el servei a la societat. Un equip humà de 30 persones (professors i PAS) es proposa ser un referent en la societat catalana en el camp dels recursos de la naturalesa i el medi ambient, passant per la mineria i la química. El pla s'estructura a partir de set acords:

1. Consolidar l'activitat de recerca i transferència de tecnologia.
2. Constituir el Departament com un referent fonamental d'un pol tecnològic i d'investigació a la Catalunya central.
3. Fomentar el doctorat en Recursos Naturals i Contaminació.
4. Reorientar la recerca i la transferència de tecnologia en l'àmbit de l'enginyeria minera.
5. Augmentar la qualitat de la docència impartida a primer i segon cicles.
6. Desenvolupar com a prova pilot el Pla del medi ambient de la UPC.
7. Acord per a la dotació de personal de suport.

Josep M. Casas i Sabata,
director del Departament

Ciència i Enginyeria Nàutiques

El Pla estratègic del Departament s'ha gestat en 18 mesos, des que es va iniciar fins que es va aprovar, i s'ha concretat en l'acord per impulsar-lo, signat el 26 de febrer pel rector, Jaume Pagès, i el director del Departament, Ricard Marí. La línia bàsica de futur neix de l'anàlisi d'oportunitats a causa de la interrelació amb l'autoritat portuària i la seva ubicació dins la zona portuària, la qual cosa s'entén com un potencial per al desenvolupament i la col·laboració en projectes d'interès mutu. És per tot això que es potenciarà, a través de la UPC i el Port de Barcelona un centre de R+D en logística i serveis a la navegació marítima. Entre els seus objectius hi ha els següents:

- Increment de l'activitat de recerca i transferència de tecnologia i dotació d'infraestructura científica.
- Foment de la col·laboració amb la Facultat i altres departaments i ens de la UPC i altres institucions i empreses del sector.
- Augment de l'impacte de les tesis doctorals.

Ricard Marí,
director del Departament

Enginyeria Electrònica

En la seva voluntat de planificació estratègica, el Departament ha portat a terme un procés d'anàlisi de la seva situació actual i de la potencialitat de futur. Detectades les oportunitats i dificultats i amb l'objectiu de donar un servei acadèmic i tecnològic de qualitat a la societat, s'han derivat un seguit d'objectius i accions, organitzats en cinc eixos:

✓ **Eixos funcionals:** activitat docent de primer, segon i tercer cicles, activitat científica i tecnològica, i transferència de tecnologia.

✓ **Eixos estructurals:** gestió de recursos humans i materials, i organització interna i qualitat de vida. El conjunt d'objectius definits estan orientats a la formació i la mobilitat del professorat, la major participació en tots els àmbits, la millora en la tasca docent i la consolidació dels grups de recerca amb un posicionament adequat en l'àmbit de la R+D de qualitat.

Antoni Rubio,
director del Departament