

El futur de la UPC està invariablement lligat al desenvolupament dels estudis tècnics a Catalunya. Per això, oferir la infraestructura necessària per afrontar amb garanties l'avenir d'aquests ensenyaments és un dels desafiaments fonamentals del segon Pla quadriennal d'inversions 1992-1995, dissenyat per la Politècnica. Un Pla que preveu la construcció de 145.497 m<sup>2</sup> de nova superfície i la rehabilitació de més de 80.000 m<sup>2</sup> en els edificis ja existents, i que manté la continuïtat en les inversions iniciades en el primer Pla i no acabades per falta de finançament.

El 1988, la Generalitat va atorgar a la UPC 10.000 MPTA, uns recursos que ens han ajudat, en part, a superar un greu problema històric: la falta d'instal·lacions i de laboratoris. Així, aquesta inversió ha permès posar en condicions 75.000 m<sup>2</sup> d'aules i d'espais docents i de recerca fonamentalment a la zona nord del campus de Barcelona, a més de construir una nova Escola d'Arquitectura a Sant Cugat del Vallès i una Escola d'Òptica a Terrassa, i d'ampliar les escoles de Manresa, Girona i Lleida.

No obstant això, els recursos han estat insuficients per completar les actuacions que preveia el 1r. Pla quadriennal i, per tant, com a primera prioritat, el segon Pla de futur, presentat al Departament d'Ensenyament, preveu l'acabament de les obres iniciades al campus nord de Barcelona i als altres campus territorials.

Un altre objectiu prioritari que es planteja la UPC és aconseguir una infraestructura d'equipaments d'àmbit comunitari, de la qual ara mateix no disposa. Entre els més significatius destaca un programa de construcció i ampliació de biblioteques en el conjunt de centres de la UPC; les residències universitàries per a estudiants i professors estrangers, un edifici per al rectorat i els serveis administratius, a més de tota la urbanització general del campus nord. Es tracta de disposar d'un conjunt de serveis vitals per a la comunitat i indispensables per oferir ensenyaments de qualitat. Som conscients, a més, que aquestes realitzacions són les que donen el toc que individualitza i destaca una institució universitària.

Actuar en els edificis malmesos del campus sud, principalment a l'ETSEIB, és un altre dels objectius que es volen assolir en els propers quatre anys. Aquesta actuació s'ha de complementar amb altres rehabilitacions d'edificis al campus sud. La Universitat Politècnica de Catalunya proposa també l'estructuració dels campus de Manresa, Terrassa i Vilanova i la Geltrú, per tal de crear la infraestructura necessària per poder oferir uns ensenyaments de qualitat vertebrats en el territori.

Conscients també de la creixent demanda social de places d'ensenyaments tècnics, ens hem proposat, en aquesta nova etapa, un ambiciós programa de construcció d'un nou campus universitari a Castelldefels. Un campus de 40 hectàrees, on hi haurà gradualment els ensenyaments tècnics més deficitaris a Catalunya, equipaments comunitaris i residències d'estudiants i professors.

L'adquisició d'equipament científic-docent, necessari per donar una formació tècnica adequada als nostres titulats, és una altra de les prioritats recollides en aquest segon Pla quadriennal 1992-95, que suposarà una inversió total de 35.420 MPTA. Es tracta d'una gran inversió i no tot l'esforç s'ha de demanar a l'Administració pública. Així, la UPC ha generat tot un conjunt de recursos externs per ajudar en el finançament de les actuacions previstes en aquest nou Pla i que representen un volum de 3.220 MPTA, gairebé el 10 % de tot el conjunt.

Estem davant d'un projecte de gran envergadura, però avalats per l'experiència de quatre anys podem afirmar que el segon Pla quadriennal és, a més de realitzable, indispensable per situar la UPC al capdavant del nou mapa universitari europeu.

## Sumari

Les Jornades de Portes Obertes acullen més de 2.000 estudiants de BUP i FP

Pere Botella, nou degà de la FIB

Jan Willem de Leeuw, Doctor Honoris Causa

Prop de 28.000 estudiants visiten l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament

# Informacions

maig 1992

# 34

Publicació mensual del Rectorat de la Universitat Politècnica de Catalunya

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

**UPC**  
Escola Universitària  
d'Enginyeria Tècnica  
Industrial de Terrassa

Biblioteca





### Concert de la Big Band de Stuttgart al campus nord de la UPC

El passat 23 d'abril, uns centenars d'estudiants es van reunir al campus nord per gaudir del concert que va oferir la Big Band de Stuttgart, previst en el programa «Concerts de Primavera», organitzat pel Servei d'Informació i Activitats. La Big Band de la Universitat de Stuttgart va repetir la seva actuació a la tarda, a la sala d'actes de l'ETSEIB.

### Setmana de la Formació Professional a Europa, a la Politècnica

Més de 15 especialistes en temes de formació professional a Europa van participar a les jornades organitzades per l'Institut de Ciències de l'Educació sobre la formació professional a Europa, del 31 de març al 3 d'abril.

Una de les principals conclusions de les jornades, que formen part de l'acord establert per l'ICE i el Departament de Treball de la Generalitat, va ser la consolidació de les polítiques de formació professional continuada alemanyes i franceses. El model «dual» alemany desenvolupa la major part d'aquesta formació al si de les empreses i no als centres educatius, com passa a la resta d'Europa. Pel que fa al finançament d'aquestes polítiques de formació, el model és el francès, el qual dedica una part fixa de la massa salarial a programes de formació.

### Creada la Federació estatal de Mineralogia a la EUPM

L'Escola Universitària Politècnica de Manresa va ser, el passat 28 de març, l'escenari de la constitució de la Federació de Museus, Grups i Col·leccions de Mineralogia i Paleontologia. La creació de la nova federació, que ja acull més de 50 entitats, es va decidir durant la II Trobada de Conservadors de Museus de la Terra, organitzada pel Museu de Geologia Valentí Masachs de la UPC.

### Les Jornades de Portes Obertes acullen 2.000 estudiants de BUP i FP

Uns 2.000 estudiants de BUP i FP d'arreu de Catalunya van visitar el campus de Barcelona de la Politècnica els dies 27, 28 i 29 d'abril, amb motiu de les Jornades de Portes Obertes, organitzades pel Servei d'Informació i Activitats de la universitat. La UPC es va posar en contacte amb prop de 700 escoles per informar els estudiants que el proper curs es voien inscriure en alguna de les escoles de la Politècnica sobre els actuals plans d'estudis, les possibilitats i les sortides professionals dels diferents títols que ofereix. A més, els estudiants podien fer un recorregut per les instal·lacions de cada centre, les aules, les biblioteques i els laboratoris, i obtenir informació sobre les diverses activitats que es desenvolupen a la Politècnica.

### L'E.U.P. de Vilanova i la Geltrú celebra el 90è aniversari

El passat 3 d'abril es van celebrar els actes commemoratius del 90è aniversari de l'Escola Industrial de Vilanova i la Geltrú, actualment Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú. Aquesta institució va néixer com a Escola d'Arts i Oficis, l'any 1901, quan es van crear els estudis de perit industrial, avui d'enginyer tècnic industrial, essent aleshores una de les primeres Escoles Superiors d'Indústria de l'Estat espanyol.

Una exposició commemorativa dels 90 anys de l'escola es va instal·lar al vestíbul de l'EUPVG durant els dies de celebració, que va finalitzar el 24 d'abril amb la «Farra cultural 90+2», organitzada pels estudiants de l'escola.

### La Politècnica celebra el Fòrum UPC-Consell d'Europa



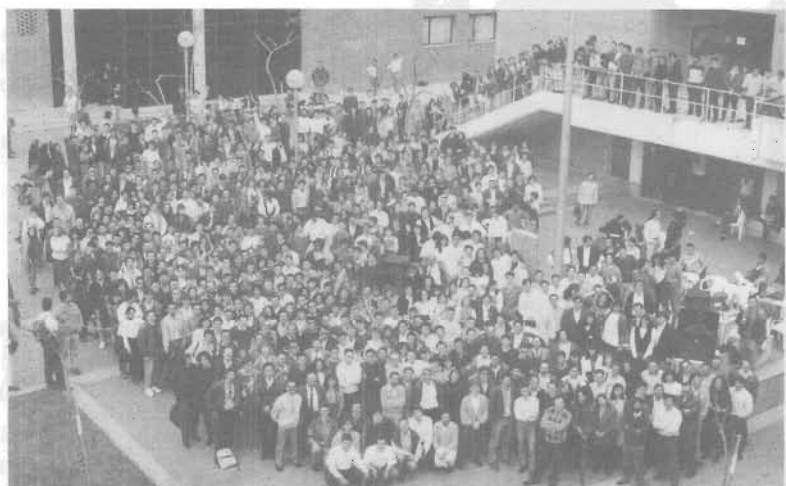
Amb el títol «Un apropament ètic i estratègic a la nova Europa» es va celebrar, el passat 31 de març, el Fòrum UPC-Consell d'Europa, amb la participació d'experts europeistes que van tractar dels principals aspectes socials, polítics i econòmics que afecten Europa.

Durant el Fòrum, inaugurat pel rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i l'ex-president del Parlament Europeu, Enrique Barón, es van analitzar la reunificació alemanya, la xenofòbia, la marginació i la crisi de participació en els projectes polítics europeus.

### Una estudianta de l'ETSECCPB, guanyadora del Joc del Disquet

Ana Teresa López Villanueva, estudianta de segon curs d'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques, ha estat la guanyadora del Joc del Disquet, convocat per la UPC a l'inici d'aquest curs.

L'estudianta, que ha estat guardonada amb un viatge a Itàlia per a dues persones, va ser rebuda pel rector de la Politècnica, Gabriel Ferraté, el passat 3 d'abril.



### L'ETSETB celebra el seu 20è aniversari

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona va celebrar el passat mes el seu 20è aniversari amb una sèrie d'activitats culturals i esportives. Tota la comunitat de l'escola es va reunir a la plaça del campus nord per fotografiar-se.

## La Politècnica participa en la construcció de la Sagrada Família

La Universitat Politècnica de Catalunya, mitjançant el Departament d'Estructures a l'Arquitectura, col·laborarà tècnicament en la construcció del Temple de la Sagrada Família, gràcies a l'acord signat el 28 d'abril amb la Fundació Junta Constructora del Temple Expiatori.

L'Escola Superior d'Arquitectura del Vallès és l'encarregada de portar a terme la representació gràfica i els càlculs necessaris per a la construcció de les voltes de les cobertes laterals de la nau principal del Temple Expiatori de la Sagrada Família.

Aquesta serà la primera fase del conveni i durarà un any. Posteriorment, es col·laborarà en etapes successives dels treballs d'aixecament d'aquesta part de la nau, fins a l'acabament de l'obra.

## Fibres acríliques per a la construcció de carreteres



La Universitat Politècnica de Catalunya, mitjançant el Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori, ha firmat un acord marc d'assistència amb Courtaulds España, S.A., segons el qual la Politècnica assessorarà aquesta empresa en el desenvolupament de fibres acríliques, que s'utilitzaran en la construcció. En concret, en les barreges bituminoses dels paviments destinats a la construcció de carreteres.

L'acord esmentat ha de portar a la firma de convenis específics d'investigació al llarg dels propers dos anys, que s'aniran establint segons les necessitats del sector. Durant aquest període, la Universitat Politècnica de Catalunya oferirà suport i assistència tècnica en la presentació i la difusió de les fibres, i en les obres i els projectes que es realitzin amb aquestes fibres.

Tota la recerca necessària es farà mitjançant el Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori, que ha adequat les seves instal·lacions i el seu equipament per tal de caracteritzar i estudiar aquests materials. Al mateix temps, es formarà un grup de treball i recerca especialitzat en l'ús de fibres sintètiques en la construcció.

## L'acord UPC-PRIME ja presenta resultats concrets



El dia 28 d'abril, es va fer, al Parc Tecnològic del Vallès, un acte informatiu per explicar a un centenar de representants d'empreses quin és el marc tecnològic de desenvolupament del conveni UPC-PRIME. Computervision, de quina manera es poden beneficiar de l'acord i quins productes concrets se'ls ofereixen.

Es van donar a conèixer els detalls de l'acord de col·laboració, signat el passat mes de juliol entre la Universitat Politècnica de Catalunya i aquesta empresa d'informàtica, i els resultats i les accions concretes de què ja es pot parlar un cop clos el període inicial d'ajustaments i posada en marxa.

En concret, se'ls va comunicar que ja s'ha donat per finalitzada la fase de formació de becaris, que a partir d'ara seran contractats amb caràcter preferent per a aquells projectes en els quals calguin els seus coneixements i la seva experiència. A més, i com ja informàvem en anteriors *Informacions*, l'acord UPC-PRIME ha dotat la Politècnica d'un centre de formació en tècniques CAD-CAM, que representa una inversió de 84 milions en infraestructura per a la Politècnica.

D'altra banda, i per tal que aquest treball conjunt UPC-PRIME continuï donant resultats, el dia 25 de març es va constituir una comissió tècnica per coordinar la contractació dels serveis previstos.

### Convenis

#### Les tècniques constructives a Catalunya

El Departament de Construccions Arquitectòniques I de la Politècnica ha signat un conveni amb la Generalitat pel qual realitzarà un estudi sobre la innovació i l'evolució de les tècniques constructives a Catalunya.

La finalitat d'aquest treball és conèixer les accions i les preventions que l'Administració ha d'adoptar per tal d'evitar disfuncions i optimitzar la intervenció pública a Catalunya.

S'esbrinaran els motius de la manca de transparència en les relacions cost-qualitat del sector de la construcció, tant pel que fa a materials com pel que fa a l'execució de l'obra. Mitjançant aquest estudi s'intentarà detectar i examinar els motors que promouen la innovació, definir el seu paper, exposar els factors que determinen la transferència tecnològica, i, final-

ment, els resultats serviran per proposar quines són les actuacions catalitzadores de la innovació.

#### Col·laborar per disminuir l'impacte ambiental

D'altra banda, el Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la Politècnica, i la Fundació Mediterrània, mitjançant l'Escola Taller del Medi Ambient han signat un conveni de col·laboració per tal d'oferir un servei integral per recuperar espais degradats.

Amb aquest acord es pretén treballar per disminuir l'impacte ambiental que produeixen obres que requereixen grans moviments de terra i activitats extractores.

Es formarà un equip multidisciplinari, en el qual hi haurà tècnics relacionats amb el món de les mines i els vegetals, que redactarà informes, farà estudis, portarà a terme projectes i executarà obres.

Les obres de restauració es faran per mitjà de l'Escola Taller del Medi Ambient, amb una subvenció de l'Institut Nacional d'Ocupació i el Fons Social Europeu.

# La UPC innova i crea una nova facultat de Matemàtiques

Els nous estudis es faran en la recentment creada facultat de Matemàtiques i Estadística



La Universitat Politècnica de Catalunya començarà, el proper curs, a impartir els ensenyaments de la llicenciatura de Matemàtiques en el sí d'una nova facultat, el degà de la qual és el catedràtic de Matemàtica Aplicada, Joan Solà-Morales. La llicenciatura de Matemàtiques, que s'oferirà a partir del curs 1992-93, posa l'accent en les aplicacions d'aquesta ciència i està relacionada directament amb les necessitats i el tarannà tecnològic de la UPC.

Es tractarà de formar matemàtics amb mentalitat aplicada, preparats per afrontar i solucionar els problemes derivats de la tecnologia i d'integrar-se en equips de treball d'un món en transformació.

Els estudis, que el curs vinent es començaran a impartir a 50 estudiants, estan organitzats en dos cicles de dos anys. El primer any constitueix una fase de selecció en la qual els estudiants seran avaluats globalment.

La càrrega docent de la llicenciatura està reduïda a 25 hores per setmana, cosa que permetrà als estudiants ordenar els seus estudis en blocs d'horaris intensos però còmodes i que, a la vegada, facilitarà l'organització correcta de l'estudi individual diari que aquests ensenyaments requereixen. La càrrega total de la llicenciatura serà de 300 crèdits entre teòrics i pràctics, el que equival a una docència de 3.000 hores.

La nova llicenciatura està concebuda com una carrera fonamentalment pràctica, de forma que una part important dels crèdits d'aquest tipus es repartiran entre classes de problemes, classes pràctiques al Laboratori de Càlcul i la participació de l'estudiant en seminaris o en la realització de treballs.

Tal com estableixen les directrius aprovades pel darrer Claustre de la Universitat Politècnica, les assignatures d'aquesta nova titulació tindran una estructura quadrimestral, fet que permetrà agrupar-les en dos períodes lectius l'any, de 15 setmanes cadascun.

Entre les característiques a destacar d'aquest nou títol hi ha el disseny d'un pla d'estudis fet per facilitar les convalidacions i la transferència dels estudiants d'enginyeria que també vulguin cursar la llicenciatura de Matemàtiques. Al mateix temps, cal posar l'èmfasi en el grup d'assignatures optatives, que s'han lligat directament a les línies temàtiques en què la Politècnica pot proporcionar una millor oferta de contingut i qualitat.

La creació d'aquest nou títol respon al decisiu canvi que aquesta ciència ha realitzat en els darrers anys. Així, i mentre que en altres temps, l'estudi de la Matemàtica només oferia la possibilitat de ser professor, avui la importància creixent de processos altament tecnificats ha donat lloc a la necessitat d'incorporar al món industrial experts qualificats en aquesta àrea que siguin també capaços d'oferir solucions tècniques.



## Pere Botella, nou degà de la FIB

El catedràtic Pere Botella és, des del passat 2 d'abril, el nou degà de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, després de les eleccions celebrades per substituir en el càrrec a Antoni Olivé.

Pere Botella treballa en informàtica des del 1969. Enginyer industrial des del 1973, és professor i investigador en l'àmbit de l'enginyeria del software i dels entorns de desenvolupament del software des del 1977.

Doctor en Informàtica des del 1983, en l'actualitat Pere Botella és director del projecte Excalibur i investigador en el projecte Icarus.

## Jan Willem de Leeuw, Doctor Honoris Causa

El científic holandès Jan Willem de Leeuw serà nomenat Doctor Honoris Causa per la UPC, segons va aprovar la Junta de Govern del passat 22 d'abril.

Jan Willem de Leeuw és Doctor en Ciències Naturals, fa classes a les universitats de Delft i Utrecht, i ha format part del Comitè d'avaluació de química ecològica de Suècia.

Durant la reunió també es va decidir renovar el contracte com a professor emèrit de la UPC a Julià Fernández, adscrit al departament de Física i Enginyeria Nuclear.



# U/E

Universitat/Empresa

## La Politècnica presenta el Centre Europeu de Paral·lelisme de Barcelona

**Compta amb els equips més avançats per fer recerca en supercomputació i arquitectures paral·leles d'ordinadors**

El dia 4 de maig es va presentar a la Universitat Politècnica de Catalunya el Centre Europeu de Paral·lelisme de Barcelona (CEPBA), pensat per fer recerca en camps relacionats amb la supercomputació i les arquitectures paral·leles d'ordinadors.

Per portar a terme aquesta tasca, el CEPBA ha estat dotat d'un equipament punter i compta amb l'experiència de més de 100 investigadors dels diferents departaments de la UPC, experts en aplicacions, mètodes numèrics, software i arquitectura d'ordinadors.



Inicialment, en aquest centre hi ha instal·lats un Supernode CN-100, un Convex C-3480 i una Connection Machine CM-2. El Supernode CN-100 és un superordinador massivament paral·lel amb memòria local, que treballa amb 26 transputers T-800, 32 megaflops de velocitat punta i 64 megabytes de memòria. La Connection Machine és una supercomputadora massivament paral·lela i del tipus Array, que funciona amb 2.048 processadors, té 256 megabytes de memòria i una velocitat punta de càlcul d'1.28 gigaflops, que la converteixen en la màquina més ràpida de l'Estat. El Convex C-3480 és un multiprocessador vectorial amb una memòria comuna d'1 gigabyte en memòria principal, que pot treballar amb fins a 8 processadors, la qual cosa li permet d'arribar a una velocitat punta de 800 megaflops.

El CEPBA ha estat finançat pel programa PRONTIC (Programa Nacional per a la Informació i les Tecnologies de les Comunicacions), de la CICYT, i la Universitat Politècnica de Catalunya.

Àrea de Recerca

**Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial**



Línies de recerca:

—Visió per computador

Es desenvolupen processadors especialitzats per a l'adquisició i el pre-tractament d'imatges en alta velocitat. Es tracta de portar a terme el tractament que requereix cada aplicació en un temps al més reduït possible.

Com a resultat d'aquestes recerques s'han desenvolupat diversos prototipus per a l'obtenció d'informació tridimensional per a estereovisió, per detectar i seguir elements mòbils d'una escena i per controlar la qualitat en un procés de producció amb un temps d'operació de menys d'un segon.

—Robòtica

S'estudien i implementen sensors i sistemes de percepció, especialment en la visió, aplicables a la robòtica. La finalitat és augmentar el nivell intel·ligent d'actuació dels robots, industrials o no.

—Sistemes avançats de control

Es treballa en el disseny i la implementació d'algorismes avançats de control en aplicacions industrials i sobre prototipus no lineals. Hi ha un grup d'investigadors especialitzat en les aplicacions de les xarxes neuronals a la modelització i el control de sistemes i en les aplicacions al tractament d'imatges en temps real.

Un altre grup treballa en l'avaluació de sistemes de control amb funcions d'autosintonia i control adaptatiu en aplicacions de control de processos. Es desenvolupen, també, prototipus d'aerolevitadors d'un i de múltiples graus de llibertat per a l'aplicació al control avançat.

—Modelització i simulació de sistemes dinàmics

Es desenvolupen paquets per a la modelització i la simulació de modes combinats, continus i qualitatiu. Les metodologies i els llenguatges orientats a objectes, com també els sistemes experts, s'utilitzen per incrementar la flexibilitat, la fiabilitat i la força d'aquestes eines.

## La UPC, segona en el Campionat Universitari de Catalunya

La Universitat Politècnica de Catalunya ha quedat classificada en segona posició en el rànking del Campionat Universitari de Catalunya 1992, amb un total de 1.822 punts. Els 525 estudiants de la UPC que han participat en aquest campionat han aconseguit primeres classificacions en esports com ara atletisme, bàdminton, natació, taekwon-do, tennis, tir amb arc, futbol sala i rugbi. D'altra banda, els equips de voleibol femení i masculí de la UPC que van disputar els dies 9, 10 i 11 d'abril el Campionat Interuniversitari van aconseguir classificar-se en tercer lloc, després d'enfrontar-se a les universitats de l'Estat.

## 28.000 estudiants visiten l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament

Prop de 28.000 estudiants de tot Catalunya van visitar l'estand que la Politècnica va instal·lar al Saló de l'Ensenyament el passat mes d'abril. Allà van poder obtenir informació sobre els diferents títols que es fan a la UPC i els plans d'estudis, i, al mateix temps també van poder conèixer els diferents campus.

A més, la UPC va participar també durant el passat mes, al Saló de l'Estudiant que se celebra cada any a Brusel·les i que és un dels més importants del sector universitari a Europa.

Uns trenta estudiants de la Politècnica van assistir al Saló, gràcies a un viatge organitzat a la UPC.

## Exposicions a l'Escola Universitària Politècnica de Barcelona



El passat 28 d'abril, Josep Lluís Vilaseca, secretari general de l'Esport, va inaugurar l'exposició fotogràfica «Jocs i Expo» instal·lada a l'EUPB fins al 8 de maig.

La mostra, organitzada per la UPC i les empreses Dragados y Construcciones SA i TEXSA, ha comptat amb la col·laboració del Pavelló de Catalunya de l'Expo, la Generalitat de Catalunya i el COOB. De l'1 al 10 d'abril l'escola va acollir també l'exposició «Accessibilitat al medi físic».

## Agenda

### Convocatòria d'ajuts de viatge

El proper 11 de maig finalitza el termini de presentació per a la sol·licitud d'ajuts de viatge per a la realització de pràctiques docents o estades de recerca fora de Catalunya. La informació i les bases per demanar els ajuts, concedits pel Vice-rectorat d'Estudiants, es poden obtenir als Punts d'Informació de la Politècnica, tel. 401 61 92.

### Curs de gestió de l'aigua

El Departament de Projectes d'Enginyeria ha organitzat el curs «Tractament de l'aigua per a les calderes», el 13 i el 14 de maig. El curs tindrà lloc a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona. Més informació al tel. 401 66 45.

### Bòlix



### Jornades d'Ergonomia

Els propers 27 i 28 de maig tindran lloc, a l'ETSEIB, les III Jornades d'Ergonomia amb el títol «La mà: instrument i sensor», en què participaran nombrosos especialistes. A més de conferències adreçades als professionals de l'ergonomia, com ara metges, psicòlegs, dissenyadors o enginyers, es faran taules rodones sobre temes específics. Més informació al tel. 401 71 69.

### UPC and Roll

El proper 21 de maig tindrà lloc al campus nord de la Politècnica el «UPC and Roll». Durant la jornada actuaran una selecció de grups de rock i pop de la universitat. Més informació al tel. 401 68 75.

### Festa de l'Esport

El proper 13 de maig tindrà lloc a la sala de ball «La Paloma» la Festa de l'Esport organitzada pel Servei d'Esports de la Politècnica i adreçada a tots els seus socis i membres de la comunitat universitària. Durant la festa, seran lliurats els premis als clubs esportius i als millors classificats en els diferents campionats en què ha participat la UPC aquesta temporada. A més, es farà un sorteig de més de 100 regals entre els assistents. Més informació al tel. 401 65 45.

## Publicacions



### Premi UPC de Novel·la Curta de Ciència-Ficció

Editat per la UPC i Ediciones B, recull les novel·les *Mundo de Dioses*, de Rafael Marín Trechera, *El círculo de Piedra*, d'Àngel Torres Quesada, i *La luna quieta*, de Javier Negrete, guanyadores del Premi UPC 1991 de Novel·la Curta de Ciència-Ficció.

