

La Junta de Govern i el Consell Social de la UPC van aprovar, el mes d'abril passat, un pressupost de 17.733 milions de pessetes per a l'exercici de 1993, cosa que representa un creixement zero respecte a l'any anterior i el trencament del cicle fortament expansiu que ha viscut la nostra Universitat en el darrer quadrienni, amb un creixement del 20 per cent anual.

La UPC ha elaborat el seu pressupost en un moment de recessió econòmica general, amb la consegüent disminució de l'esforç públic en matèria d'universitats, i coincidint, a més, l'esgotament del primer Pla quadriennal d'inversions de la Generalitat. Un altre fet afegit és la creació de les noves universitats, que ha tingut una repercussió important en l'assignació de recursos a les altres institucions universitàries.

Conscient de la seva responsabilitat i per afrontar la situació d'austeritat econòmica, la UPC ja va aprovar el desembre de 1992 un «Programa d'estabilització pressupostària» (PEP), que ens ha permès adequar els ingressos a les finalitats de la institució. Aquest pla, amb un acusat caràcter d'ajust econòmic, recull un conjunt de mesures que han marcat l'elaboració del nou pressupost, tant en la vessant d'ingressos, incrementant l'autofinançament i la diversificació de les fonts, com en de les despeses, determinades per una significativa política d'estalvi, amb retallades importants en alguns programes i partides.

D'altra banda, hi ha tres temes importants que estaran especialment afectats per les restriccions pressupostàries. En primer lloc, la reforma dels plans d'estudis, que s'ha d'afrontar sense diners perquè ni l'Estat ni la Generalitat no han previst cap recurs addicional per posar-los en marxa; en segon lloc, l'assignació de recursos a la recerca, que es reduirà un 12 per cent, i finalment, les inversions, que han patit una forta devallada fins a situar-se gairebé a la meitat de les realitzades l'exercici passat.

De fet, després de difícils negociacions, la Generalitat ha atorgat a la UPC 1.500 milions en matèria d'inversions per a 1993, una xifra clarament insuficient per mantenir el ritme d'actuacions al campus nord i als altres campus territorials. Tot això ens obligarà a alentir el procés constructiu dels nous edificis del campus nord. Al mateix temps, s'intentarà donar resposta a les necessitats urgents dels centres ubicats al campus sud, com ara les escoles d'Arquitectura, Arquitectura Tècnica i Enginyeria Industrial, a les quals durant el trienni vinent dedicarem una part important de recursos. Les actuacions finançades pels fons del programa FEDER de la CE podran continuar, si bé es retardarà un any la seva finalització.

La UPC ha hagut de prendre un conjunt de mesures difícils, que demostren la maduresa i la capacitat de reacció de la nostra institució. L'elaboració i l'aplicació del PEP ens ha donat credibilitat davant les institucions, i hi ha possibilitat aconseguir els recursos necessaris per equilibrar el pressupost d'enguany i per fixar les bases de finançament dels propers anys, que en les seves línies principals ja s'han acordat amb l'Administració.

Som conscients de l'esforç que demanem al conjunt de la comunitat, però creiem que aquest és l'únic camí possible per afrontar la recessió econòmica sense afectar greument les principals activitats de la nostra institució i, el que és molt important, sense hipotecar el futur de la Politècnica.

Sumari

Albert Corominas, nou vice-rector per a la revisió dels Estatuts

Aprovat el projecte ABAC, un sistema integrat per a la gestió acadèmica

30.000 estudiants visiten l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament

La Junta de Govern aprova la reforma de 22 plans d'estudis



Roses i llibres al centre comercial i de serveis de la Politècnica

El 23 d'abril passat, dia de Sant Jordi, la Politècnica, va inaugurar la primera fase de La CUP, el centre comercial i de serveis de la Universitat Politècnica de Catalunya al campus nord.

Amb aquest motiu i durant tot el matí es van celebrar una sèrie d'actes culturals, com ara una partida d'escacs gegants entre la Politècnica i la Universitat de Barcelona. També es van celebrar espectacles al carrer, amb jocs malabars i acrobàcies amb el grup d'animació Desastrosus Circus, i música i cercavila amb el conjunt Barcelona Hot Seven.

A més, durant tot el matí es van poder comprar roses i llibres als estands situats a la plaça.

La Junta de Govern aprova la reforma de 22 plans d'estudis

La darrera Junta de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya, reunida els dies 20 i 28 d'abril, va aprovar la reforma d'un total de 22 plans d'estudis que s'imparteixen a la Universitat.

Els plans aprovats corresponen a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola i Explotacions Agropecuàries de la Diputació de Barcelona, a l'Escola Universitària Politècnica de Mataró i a l'Escola Universitària Politècnica d'Osona.

També es van aprovar els plans d'estudis de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa, de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Terrassa i de l'Escola Universitària d'Òptica.

Aprovat el projecte ABAC, un sistema integrat per a la gestió acadèmica

La Junta de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya han aprovat recentment la posada en marxa del projecte ABAC, un model integrat de gestió acadèmica, que permetrà donar una resposta satisfactòria a les necessitats plantejades per la implantació dels nous plans d'estudis.

El nou model de gestió recollirà els principals elements de canvi derivats de la reforma dels ensenyaments com ara l'estructuració de plans quadrimestrals, la mobilitat d'estudiants intercentres i els nous mecanismes d'avaluació.

Aquest sistema serà operatiu a partir de la primera quinzena de setembre, el que permetrà realitzar de manera eficient les matrícules quadrimestrals dels nous plans el proper curs 93-94. Per aquesta raó, tots els programes de formació del personal administratiu afectat pel nou sistema ja han començat a impartir-se.

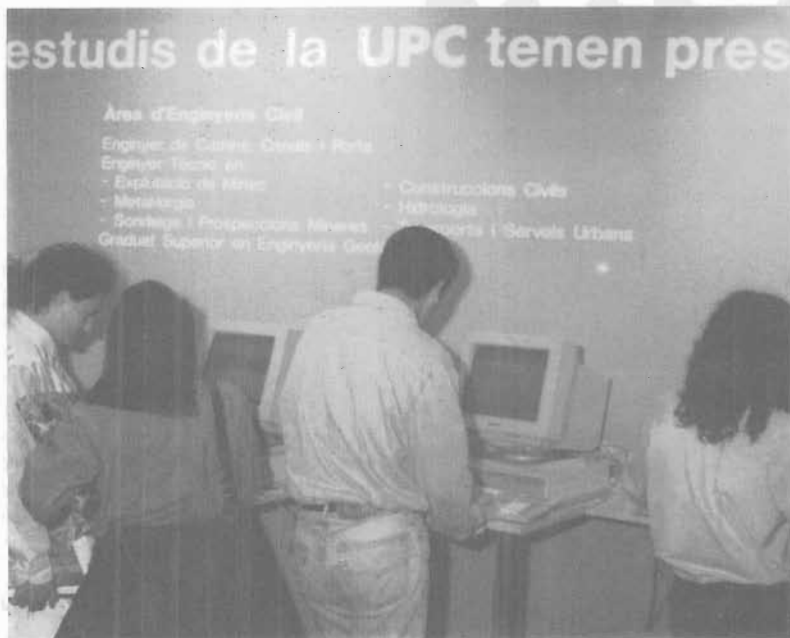
El nou sistema informàtic donarà suport i facilitarà tant les tasques docents i d'avaluació, com la presa de decisions dels responsables acadèmics dels centres i de la Universitat. També millorarà els processos administratius associats a la gestió acadèmica i augmentarà el seu nivell de prestacions.



Albert Corominas, nou vice-rector per a la revisió dels Estatuts

El catedràtic Albert Corominas Subias ha estat nomenat recentment nou vice-rector per a la revisió dels Estatuts. Corominas, catedràtic al Departament d'Organització d'Empreses, assignat a l'ETSEIB, du a terme la seva activitat en el camp dels mètodes quantitius d'organització industrial.

El nou vice-rector és Doctor Enginyer Industrial per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Bilbao i llicenciat en Informàtica per la Universitat Politècnica de Madrid. Va ser vice-rector de Professorat del 1978 al 1982, membre de la Comissió d'Estatuts del Claustre Constituent i de la Junta de Govern.



30.000 estudiants visiten l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament

Prop de 30.000 estudiants d'arreu de Catalunya van visitar, el mes d'abril passat, l'estand que la Politècnica va instal·lar al Saló de l'Ensenyament, que enguany celebrava la seva quarta edició.

A l'estand, situat al Palau Alfons XII amb el lema «Tenim present el teu futur», els estudiants van rebre tot tipus d'informació sobre els títols, les especialitats, les sortides professionals de les diferents carreres i altres aspectes de la vida universitària als campus, com ara serveis, instal·lacions docents i de recerca. Un grup d'estudiants de la Universitat van ser els encarregats, un any més, de donar tota aquesta informació i de repartir la nova edició del diari «La Politècnica», editat amb motiu del Saló.

Jordi Pujol inaugura les noves instal·lacions de l'Escola d'Òptica de la UPC

El nou edifici, obra de l'arquitecte Enric Rello, té una superfície construïda de 4.128 m² i ha estat finançat en part pel FEDER



El dia 27 d'abril, el president de la Generalitat, Jordi Pujol, va inaugurar les noves instal·lacions de l'Escola Universitària d'Òptica de Terrassa. El nou edifici acollirà els aularis i els laboratoris de docència, i els espais dedicats a la recerca del Departament d'Òptica i Optometria de la UPC.

A l'acte van assistir també el rector de la UPC, Gabriel Ferraté; el comissionat d'Universitats i Recerca, Josep Laporte; l'alcalde de Terrassa, Manel Royes, i el president del Consell Social, Pere Duran Farell, que van fer un recorregut per les noves instal·lacions de l'EUOT en companyia del director del centre, Joan Salvadó.

L'Escola, obra de l'arquitecte Enric Rello, s'ha construït en els terrenys que l'any 1988 va cedir l'Ajuntament de Terrassa, i permetrà completar l'equipament ja existent a

l'antiga escola i continuar les activitats docents i les línies de R+D ja començades, tant dins del camp de l'òptica aplicada com dins de l'òptica visual i l'optometria. Fins ara, l'EUOT estava situada a l'Escola Industrial de Terrassa, on compartia aules amb l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial.

La construcció, de caire modern amb quatre plantes i inclosa en el pressupost del Pla quadriennal de la UPC de 1988, ha estat finançada, en part, pel fons del FEDER (Fons Europeu per al Desenvolupament Regional). S'han construït 4.128 m², que disposen d'un equipament complet (el volum global de la inversió en equipament de recerca és d'uns cent milions de pessetes).

Actualment, l'Escola Universitària d'Òptica de Terrassa acull a prop de mil estudiants de diplomatura i prop de dos-cents que fan cursos de postgrau i d'especialització. El personal acadèmic està constituït per 62 professors ordinaris, associats i convidats, dels quals 49 pertanyen al Departament d'Òptica i Optometria, amb seu a l'edifici de l'EUOT, i els altres als departaments de Matemàtica Aplicada III, Enginyeria Química, Organització d'Empreses i Projectes d'Enginyeria.

Durant l'acte d'inauguració es va anunciar també la futura posada en marxa del Centre UPC de Fotografia. El projecte, ja elaborat, preveu impartir aquests estudis de primer cicle en un edifici annex al que ara s'ha inaugurat. El títol serà propi de la UPC i s'autofinanciarà.

Nomenats nous membres del Consell Social de la Politècnica

Recentment s'han incorporat al Consell Social de la Politècnica, Joan Rosell i Lastortras, en l'àmbit d'organitzacions empresarials, en substitució de Fernando Espiau Seoane, i Francesc Santasusana i Riera, en l'àmbit de les cambres oficials de Comerç, Indústria i Navegació de Catalunya, en substitució d'Antoni Hostench i Figueras.

El rector, al Centre Internacional de Premsa

El dia 22 d'abril, el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, va participar en el cicle de debats organitzat pel Centre Internacional de Premsa de Barcelona amb el títol «Present i futur de la universitat pública a Catalunya», en el qual van participar també els rectors de la UB, Josep Maria Bricall; de la UAB, Josep Maria Vallès, i de la Pompeu Fabra, Enric Argullol. Durant la seva intervenció, Gabriel Ferraté va anunciar el tancament del pressupost per a 1993.

Albert Serratosa i Arnaldo Puig, nomenats professors emèrits

La Junta de Govern del dia 20 d'abril va decidir nomenar professors emèrits d'aquesta Universitat els catedràtics Albert Serratosa i Palet i Arnaldo Puig Grau.

Albert Serratosa ha estat professor d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSECCPB des de 1976 i catedràtic d'Infraestructura del Transport i del Territori des de 1988.

Arnaldo Puig Grau ha estat professor d'Estètica i Composició a l'ETSAB des de 1968, catedràtic d'Estètica i Teoria de les Arts des de 1987 i adjunt a la Direcció de l'Escola des de l'any 1981 fins al 1986.



La UPC i l'IEC creen el Centre d'Estudis de Risc Tecnològic

La Universitat Politècnica de Catalunya i l'Institut d'Estudis Catalans han creat, mitjançant un conveni, el Centre d'Estudis de Risc Tecnològic (CERTEC), que realitzarà activitats de recerca i de formació sobre situacions de risc causades per la indústria i la infraestructura tecnològiques.

Les activitats del CERTEC aniran dirigides essencialment cap a la recerca aplicada. També organitzarà cursos monogràfics, jornades, etc, i eventualment durà a terme determinats serveis per a la indústria i per a l'administració.

Actualment es du a terme un estudi de reaccions fora de control, la modelització d'accidents —com ara explosions, incendis o núvols tòxics—, la formació de brigades d'emergència i la creació d'un banc de dades sobre accidents a la indústria química i en el transport de mercaderies perilloses.

Al CERTEC, que està al Departament d'Enginyeria Química, hi treballen 7 investigadors i és obert a qualsevol col·laboració amb els membres de la Universitat Politècnica de Catalunya.

L'ETSEIB celebra la tercera edició del Fòrum Enginyer



L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona ha celebrat per tercer any consecutiu el Fòrum Enginyer. El certamen va tenir lloc el 28 d'abril passat i va ser inaugurat pel conseller d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya, Antoni Subirà.

Enguay comptava amb la novetat de disposar d'una base de dades amb el currículum i el perfil dels estudiants de l'Escola, que restarà a disposició de les empreses per tal de facilitar la contractació de personal.

Al Fòrum Enginyer 93 van participar 8 empreses multinacionals, entre les quals hi havia Andersen Consulting, Hewlett Packard, Lucas i Electricitat de França. A més, també hi van prendre part associacions d'estudiants i diferents institucions.

Lliurat a Construmat el premi Technal d'arquitectura



El dia 31 de març, al saló Construmat, es va fer l'acte de lliurament del I Premi Technal d'Arquitectura. A l'acte, que va ser presidit pel rector de la UPC, Gabriel Ferraté, es va atorgar el màxim guardó a l'estudiant Xavier Morros.

Convoquen el premi l'empresa que li dona nom, conjuntament amb la UPC i l'Ajuntament. Aquest guardó forma part d'un conveni signat entre les tres entitats esmentades per tal de col·laborar en la promoció de la millora del paisatge urbà, en el marc de la campanya «Barcelona posat guapa».

Es guardonen estudiants d'arquitectura de la UPC que han participat en el concurs-seminari per a la millora de la distribució del vestíbul de l'edifici Coderch, seu de l'ETSAB.

Aprofitament de residus

A Construmat, la Politècnica hi va participar també amb un estand en el qual es presentaven diferents solucions per als residus de la construcció, en les quals treballa el Departament d'Enginyeria de la Construcció. Enric Vázquez, director del departament esmentat, va pronunciar una conferència sobre l'impacte ambiental de materials de la construcció i residus utilitzats com a tals, i el mesurament d'aquest impacte. A més, a l'estand s'exposaven piles elèctriques encapsulades en formigó i pols de cautxú per a paviments bituminosos, i s'explicaven les diferents investigacions que el Departament du a terme.



El CTT assessorarà per mitjà del Centre de Patents

La UPC i la UB han signat un conveni per tal de regular la col·laboració d'ambdues institucions perquè el Centre d'Estudis i Documentació de Patents (CEDP) de la UB informi i assessori el personal de la UPC en relació amb la propietat industrial derivada de les seves activitats de recerca.

El CEDP oferirà assessorament gratuït, realitzarà els estudis corresponents de patentabilitat i, si escau, la redacció de la sol·licitud de patent espanyola. La UPC, per la seva banda, contribuirà a les despeses de funcionament del CEDP amb una quantitat fixa anual de 500.000 i abonarà al Centre les despeses generades per la recerca de patentabilitat i per la redacció i la presentació de les sol·licituds de les patents.

Estudiants de l'ETSETB reben diplomes de l'empresa SINTEL

L'empresa de Telecomunicacions SINTEL va lliurar, el dia 21 d'abril, un total de 80 diplomes als estudiants de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona que van col·laborar amb aquesta empresa durant la celebració dels Jocs Olímpics l'estiu passat.

Els diplomes, lliurats pel rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i el president de SINTEL, José Luis González-Haba, acrediten la cooperació de la Universitat i dels estudiants en les tasques realitzades per l'empresa per encàrrec del COOB abans i durant la celebració olímpica.

Programes europeus

El programa Joule amplia el seu pressupost

El programa JOULE (energies no nuclears del segon programa marc) ha ampliat el seu pressupost a 104 milions d'ecus per al període 1993-94. Aquest recursos s'invertiran en tres accions distintes: l'extensió de programes en marxa, la convocatòria restringida per invitació de la CE i la nova convocatòria oberta, a projectes. S'està preparant la nova convocatòria oberta amb data de tancament prevista per al 25 de juny.

D'altra banda, està oberta la convocatòria del programa BIOTEC, amb data límit prevista per al proper 31 d'agost i la del programa AVICENA, que es preveu tancar el 30 de juny.

A més, encara hi ha temps per presentar-se al programa ENVIRONMENT.

U/E

Universitat/ Empresa

Àrea de Recerca

Departament
d'Infraestructura del
Transport i del Territori



Des d'aquest Departament es treballa en quatre línies de recerca:

— **Planificació metropolitana i regional**

En aquesta àrea s'estudien i s'avaluen els factors que incideixen sobre el territori a l'entorn de grans nuclis urbans. Una altra línia d'actuació és la planificació i l'anàlisi dels efectes que tenen les grans infraestructures.

— **Enginyeria municipal, impacte social i formal de les obres públiques**

Sota aquest epígraf s'apleguen els treballs d'anàlisi dels impactes que sobre l'organització social i les formes de vida produeixen la construcció d'infraestructura o els projectes d'enginyeria civil, com són les infraestructures municipals, les autopistes, els ferrocarrils, els ports, etc.

— **Ferms i sistemes de gestió de paviments**

Aquesta àrea del Departament treballa en el desenvolupament de nous materials per a ferms mitjançant la incorporació de fibres i la modificació dels lligants bituminosos. Al mateix temps, pretén desenvolupar sistemes de gestió que permetin la conservació de ferms de carretera de manera òptima, basant-se en la seva auscultació sistemàtica.

— **Planificació i gestió d'infraestructures ferroviàries**

Aquesta línia d'investigació se centra en la determinació dels criteris que permeten optimitzar el projecte i la construcció de línies ferroviàries, tenint en compte l'elevat nivell d'inversió econòmica que requereix aquest tipus d'infraestructures.

La UPC va ser present al saló Informat 93

El Centre CIM va fer una demostració de procés de fabricació totalment integrat



La Universitat Politècnica de Catalunya va participar, com en darreres edicions, al saló Informat, que va tenir lloc a la Fira de Barcelona del 19 al 24 d'abril. Enguany, el Centre CIM-ICT-UPC va presentar al certamen la demostració d'un procés totalment integrat, que consistia en una cèl·lula formada per tres robots i un vehicle guiat automàticament, els quals, controlats des d'un ordinador, agafaven un clauer, el gravaven i el lliuraven al client en el moment que el demanava.

També es van exposar diferents tecnologies utilitzades en projectes d'automatització relacionats amb la instal·lació del Centre CIM, com ara la simulació de processos o aplicacions de control i supervisió de planta, sempre des d'una perspectiva d'integració dels diferents dispositius del sistema productiu.

D'altra banda, a Informat, la Politècnica també hi va participar amb un estand del Centre de Transferència de Tecnologia en el qual es presentaven, entre altres, diversos productes de software creats pel Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC, com ara COYUNTURA, sistema expert d'anàlisi de la conjuntura econòmica; DOX, sistema expert per al disseny d'experiments a la indústria; AMFESoft, anàlisi modal d'errades potencials i dels seus efectes; OLGA, sistema expert de previsió, i σ -SPC, control estadístic de processos.

Com en altres ocasions, en aquesta edició d'Informat els estudiants de la UPC hi van poder accedir gratuïtament gràcies a un conveni signat amb la Fira de Barcelona.

Convocatòria de 103 ajuts per a treballs d'administració i serveis

La Universitat Politècnica ha obert una convocatòria de 103 ajuts adreçats als estudiants que durant el curs 93-94 vulguin participar, amb caràcter temporal, en treballs d'administració i serveis.

Les persones interessades han de presentar les sol·licituds a la Secretaria dels centres, dirigida al Vice-rectorat d'Estudians i adreçada al Servei d'Informació i Activitats, abans de les 14 hores del dia 14 de maig.

Els estudiants seleccionats duran a terme tasques de suport a serveis universitaris.

El rector participa en un seminari sobre l'avaluació a les universitats

El rector de la UPC, Gabriel Ferraté, participarà en el seminari «Avaluació i processos de decisió: experiències a Alemanya, Espanya i França», que tindrà lloc a París els propers dies 17, 18 i 19 de maig de 1993.

Durant aquest seminari, organitzat per la OCDE, el rector presentarà la ponència titulada «Avaluació i processos de decisió a la UPC. A la reunió el Ministeri d'Educació i Ciència oferirà una conferència sobre «Avaluació i millora de la qualitat de la investigació universitària a Espanya».

Lliurats els premis d'Enginyeria Industrial

El dia 28 d'abril, el Col·legi d'Enginyers Industrials va lliurar els IX Premis d'Enginyeria Industrial a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona.

El primer premi per a projectes de fi de carrera, dotat amb 400.000 pessetes, va ser per a Francesc Josep Meseguer i Solsona, per un projecte dirigit pel professor Josep Arnaldos i Viger, del Departament d'Enginyeria Química. El segon premi, dotat amb 300.000 pessetes, va ser per a Lluís Ros i Ginals, mentre que el tercer, dotat amb 200.000 pessetes, va ser per a Jordi Viñas i Bascompte.

Durant l'acte també es van atorgar dues beques per a tesis doctorals, per a Lucio A. Iturgoyen i per a Robert Griñó Cubero.

Agenda

Ajuts de viatge

El Vice-rectorat d'Estudians ha fet pública la convocatòria per a ajuts de viatge corresponent a l'any 1993.

Les sol·licituds s'han de presentar a la Secretaria de cada centre adreçada al Servei d'Informació i Activitats abans de les 14 hores del dia 21 de maig.

Festa de l'Esport 1993

El 20 de maig vinent, a les 23 hores, se celebrarà a la Sala Apolo de Barcelona la tradicional Festa de l'Esport que organitza el Servei d'Esports de la UPC.



Enguany durant la festa, de marcat caire tropical, a més del lliurament de premis als socis d'aquest Servei hi haurà moltes sorpreses. El convidat d'honor serà l'esportista i professor de la Universitat Lluís Doreste.

Congrés Internacional dels Inventors

L'Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú serà seu, els propers dies 27, 28 i 29 de maig, del Congrés Internacional dels Inventors, GALACTICA.

En aquest congrés participaran un bon nombre d'inventors de tot el món i es lliuraran els guardons corresponents al Gran Premi d'Inventors.

Xarxes neuronals

Els dies 9, 10 i 11 de juny d'enguany tindrà lloc a Sitges un congrés internacional sobre xarxes neuronals artificials, l'IWANN'93, organitzat pel Departament d'Enginyeria Electrònica de la UPC, juntament amb la UAB, la UB i la UNED. Més informació al tel. 401 68 00.

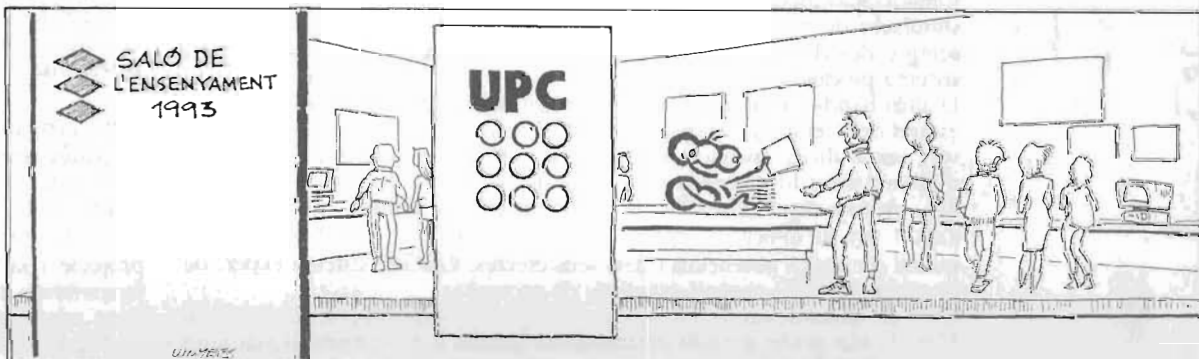
Publicacions



Diari «La Politècnica»

Editat amb motiu del IV Saló de l'Ensenyament, el diari conté informació general sobre la Universitat amb l'objectiu d'esdevenir una eina d'orientació per als estudiants que visiten el Saló. «La Politècnica» inclou, entre d'altres, una entrevista amb el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, un reportatge sobre el perfil dels estudiants de la Politècnica i altres informacions sobre docència, recerca i serveis.

Bòlix



SALÓ DE L'ENSENYAMENT 1993

UPC