

La Politècnica inaugura el curs 1999-2000



El secretari d'Estat d'Educació, Jorge Fernández Díaz, va fer la lliçó inaugural del curs 1999-2000 en un acte que va tenir lloc a la Sala del Claustre i en el qual es va analitzar com serà la universitat del nou mil·lenni. Jorge Fernández Díaz va anunciar la posada en marxa del districte obert el proper curs per afavorir la mobilitat interterritorial. **(continua a la pàg. 3)**

El Consell Social impulsa el Premi Duran Farell a la recerca tecnològica

Amb el patrocini de Gas Natural, el Consell Social convocarà conjuntament amb aquesta empresa el Premi Duran Farell, que s'atorgarà a un treball de recerca tecnològica i es convocarà properament. Dotat amb 10 milions de pessetes, el premi és un homenatge a la figura de Pere Duran Farell, l'empresari català mort recentment, que va ser el primer president del Consell Social de la UPC i un dels grans impulsors de la relació universitat-societat. L'objectiu del premi és estimular la investigació d'excel·lència i, a la vegada, ser un record a Pere Duran Farell al món universitari. **(continua a la pàg. 4)**

Els centres inauguren el curs (pàg. 5)

La compactació de residus (pàg. 6)

Reconeixement de la parla en català (pàg. 9)

Participació al Premi UPC de ciència-ficció (pàg. 10)

La UPC, seu de la xarxa mundial de Càtedres Unesco d'Ensenyament Superior

El rector Jaume Pagès i el director general de la Unesco, Federico Mayor Zaragoza, signaran properament el conveni pel qual la UPC esdevé seu de la xarxa mundial de Càtedres Unesco d'Ensenyament Superior, un instrument que controla l'aplicació en els Estats membres de les recomanacions de la Conferència Mundial sobre Educació, celebrada a París el 1998.

La Politècnica acollirà el secretariat de la xarxa en el període 1999-2004, segons es va acordar en la reunió que va tenir lloc a la nostra universitat els dies 13 i 14 de setembre. La trobada, que va acollir representants de les xarxes de Càtedres Unesco d'Ensenyament Superior d'arreu del món, va comptar amb el suport de la Generalitat.

Conegut internacionalment com la Global University Innovation Net, aquest organisme té el suport de la Universitat de les Nacions Unides. El seus objectius immediats: estimular la cooperació de les diferents càtedres, impulsar iniciatives adreçades a fomentar els acords establerts en la darrera conferència mundial i coordinar, en definitiva, totes les activitats dedicades a impulsar el progrés de l'educació a tot el món.

En aquest sentit, està prevista la creació d'una xarxa virtual que farà el seguiment de l'educació superior a través d'una web oberta i d'una intranet que facilitarà la coordinació i l'intercanvi de propostes, mitjançant la qual s'organitzaran activitats de formació, de recerca i de consultoria de polítiques públiques en l'àmbit educatiu.

Més enllà d'aquestes activitats, la xarxa vol esdevenir un fòrum internacional de debat i actuar com un agent d'innovació de les iniciatives acadèmiques i de gestió, compromeses amb la millora de l'ensenyament superior. La xarxa vol actuar com agent solidari en la recerca de recursos i ser un factor de progrés en països que es trobin en regions de difícil desenvolupament de les seves capacitats.

Intervenir en l'evolució de la societat del coneixement és una de les aspiracions centrals de la Global University Innovation Net. Però aconseguir-ho comporta ser capaços d'estimular la cooperació de les institucions educatives dels diferents països, dels governs, del món empresarial i de tots els organismes socials interessats en l'educació superior. I aquesta tasca no és fàcil.

Ésser la seu d'aquesta xarxa suposa, per a la UPC, un element de projecció i de participació activa en un organisme clau per a la preparació de la propera conferència mundial sobre ensenyament superior. Al mateix temps, suposa un repte important. Perquè és cert que entre la situació de cada país i la de cada regió del món hi ha diferències enormes de realitat i de mentalitat, i haurèm de ser capaços de treballar amb aquesta diversitat. Però, per a tots els qui ens sentim preocupats pel futur de l'ensenyament superior és un motiu de satisfacció que la nostra universitat sigui l'escollida per fer front a aquest repte durant els primers quatre anys del proper segle. També ha de ser motiu de celebració per a la ciutat de Barcelona participar-hi com a protagonista, a través de la col·laboració de la UPC, en el desenvolupament de l'educació superior arreu del món.



● **Ésser la seu d'aquesta xarxa suposa, per a la UPC, un element de projecció internacional i la participació activa en un organisme clau per a la preparació de la propera conferència mundial sobre ensenyament superior**

El secretari d'Estat d'Educació, Universitats, Recerca i Desenvolupament, Jorge Fernández Díaz, va pronunciar la lliçó inaugural amb el títol "La universitat a l'entorn canviant del nou segle", en un acte que va tenir lloc el 14 de setembre i al qual van assistir el rector, Jaume Pagès, el president del Consell Social, Miquel Roca, el director general d'Universitats, Antoni Giró, el regidor ponent de Barcelona per a la Ciutat del Coneixement, Vladimir de Semir, Francisco Seddoh, director de la secció d'Ensenyament Superior de la Unesco, i membres de la comunitat universitària i del món polític, econòmic i social.

Amb l'inici d'un nou mil·lenni com a rerafons, va tenir lloc l'acte d'inauguració del curs, en el qual totes les intervencions van constatar que aquests són moments claus per definir la universitat dels

Nou curs per a un nou mil·lenni



La Sala del Claustre va acollir l'acte

propers anys. També la figura de l'expressió del president del Consell Social, Pere Duran Farell, va estar present a l'acte en la intervenció de l'actual president del Consell Social, Miquel Roca, que es va referir a ell com un dels grans impulsors de la UPC i va anunciar la creació del Premi Duran Farell d'investigació. Roca va recordar que la UPC ha fet un esforç per augmentar la qualitat de les activitats i que ha lligat el finançament públic a la quali-

tat. El president del Consell Social va dir que seria un resultat pervers que la rebaixa del nombre d'estudiants –atès que ha augmentat la qualitat i s'ha reduït la permanència– tingués com a conseqüència una reducció dels recursos. "La qualitat ha de tenir premi", va reclamar Roca.

El president del Consell Social va fer una segona reflexió sobre el que la Universitat vol de la societat, "vol respecte a l'autonomia, vol que es valori la seva funció i vol que ens ajudin a portar-la a terme". Roca va dir que el Consell Social vol facilitar la competitivitat de la UPC, "però el mercat –va explicar– no ho és tot, perquè la universitat té altres valors".

Per la seva banda, Francisco Seddoh, director de la secció d'Ensenyament Superior de la Unesco, va anunciar que la UPC serà la seu del secretariat de la Global University Innovation Net fins l'any 2004, mentre que Vladimir de Semir va explicar que la universitat és una de les grans prioritats per a la construcció de la Ciutat del Coneixement.

El director general d'Universitats de la Generalitat, Antoni Giró, va fer un repàs a les actuacions del govern autònom en matèria universitària i va fer un especial èmfasi en el canvi de mentalitat que han implicat els plans estratègics: "la nova manera de treballar per objectius ha afavorit un diàleg nou amb l'Administració i donarà lloc a la creació d'un model global de finançament en el qual ja estem treballant".

Giró va dir també que l'LRU ara com ara no es pot modifi-

car, però va assenyalar que és el moment d'aclarir les etapes de la carrera docent i cercar una legislació de mínims d'àmbit estatal i de les comunitats autònomes.

El rector Jaume Pagès, va iniciar la intervenció fent referència a l'augment del nombre de titulats (5.540 el curs passat) i a la recerca de qualitat que es du a terme a la Universitat, una dinàmica d'excel·lència que és, segons el rector, obra de tota la comunitat universitària.

El rector va dir que cal, però, millorar en qüestions com ara el govern de la Universitat, en què és necessària una més gran implicació dels estudiants i també, des d'una perspectiva externa, que es reconegui la complexitat de la institució. El rector va afirmar que la dinàmica de l'excel·lència obliga a comparar

A l'acte es van lliurar les medalles de la UPC a l'exsecretari general, José Navarro, i a l'exvicerector de Política Científica, Ferran Laguarda, i els premis especials de doctorat



Jorge Fernández Díaz: "El districte obert s'aplicarà el curs 2000-01"

Format a l'Escola d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Jorge Fernández Díaz, l'actual secretari d'Estat d'Educació, Universitats, Recerca i Desenvolupament va pronun-

ciar una lliçó inaugural des de la perspectiva de la Universitat a l'entorn canviant del nou segle.

El secretari d'Estat va anunciar a la seva conferència que el curs 2000-01 es posarà en marxa el districte obert, l'objectiu del qual és fer efectiva la mobilitat interterritorial i facilitar als estudiants la capacitat de triar on estudiar. Fernández Díaz es va referir també als canvis en el finançament públic i va destacar el cas de la UPC com a universitat capdavantera en la creació del contracte-programa. En aquest sentit, el secretari d'Estat va afirmar que cal dedicar més atenció a l'avaluació institucional de la qualitat i fer ús de les conclusions de l'avaluació en la presa de decisions.

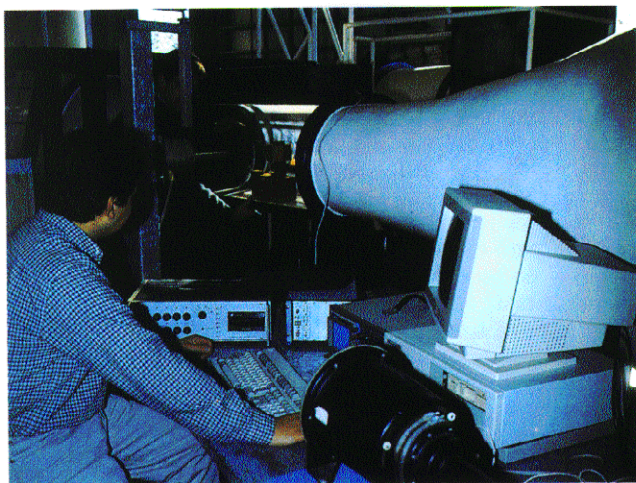
La posada en marxa al gener del Pla Nacional d'Investigació Científica, Desenvolupament i Innovació Tecnològica va ser un altre aspecte destacat pel secretari d'Estat, que va assegurar que l'objectiu és ara impulsar les relacions del triangle ciència-tecnologia-empresa.

la UPC amb altres institucions i que és la generació que s'hi incorpora cada curs, la que ha de promoure aquesta comparació per progressar. Jaume Pagès va dir també que l'ordenament jurídic actual impedeix progressar la Universitat. El rector va assegurar que l'adaptació als acords de la Declaració de Bolònia –recentment signada i que estipula, per exemple, l'organització dels estudis en primer i segon cicles– està dificultada per la legislació. Segons Jaume Pagès, l'adaptació per a la Politècnica seria senzilla, ja que la Universitat estructura així els estudis, però és la legislació qui la dificulta.

Panorama Panorama

El Consell Social convoca el premi Pere Duran Farell per a treballs de recerca tecnològica

La iniciativa està patrocinada per Gas Natural, que aportarà els 10 milions de la dotació del premi



El premi vol impulsar una nova línia d'estímul als projectes de recerca

● **El guardó serà un dels més importants dels que s'atorguen a tot l'Estat en l'àmbit de la recerca tecnològica**

lació universitat-empresa, ja que va ser el primer president del Consell Social de la Politècnica –l'ens de participació de la societat en la Universitat– i també president de la companyia Gas Natural.

Estímul a la recerca

L'acord entre el Consell Social i Gas Natural per a la creació d'aquest guardó, que va tenir lloc el 2 de setembre passat, té com a objectiu estimular la investigació d'excel·lència en el nostre país i, a la vegada, ser un record de Pere Duran Farell en el món universitari i empresarial.

La Politècnica farà aquest curs 1999-2000 una sèrie d'iniciatives per homenatjar Duran Farell, que ha encetat amb la recent creació de la nova Càtedra Unesco de Cultura i Tècnica Pere Duran Farell, que s'inspira en la gran vessant humanista i a la vegada tecnològica de l'empresari.

El Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya i Gas Natural convocaran abans de finals d'any el premi Pere Duran Farell, que es concedirà a un treball de recerca tecnològica.

La iniciativa vol ser un homenatge a la figura de l'empresari català, mort recentment, que va ser un gran impulsor de la Universitat i que va tenir un paper destacat, sobretot, en el marc de l'aprofundiment de la re-

La UPC participa en el projecte La Universitat Digital de Catalunya 1999-2000

El 8 de setembre, els rectors de les vuit universitats públiques catalanes, entre les quals hi ha la UPC, van signar un conveni amb el Comissionat per a la Societat de la Informació i el Comissionat per a Universitats i Recerca per realitzar el pla *La Universitat Digital a Catalunya 1999-2003*. El conveni, signat també per la Fundació Catalana per a la Recerca, el Consorci CESCA i el de Biblioteques Universitàries, preveu en una primera fase un pla pilot amb el desenvolupament de projectes definits els darrers sis mesos. Posteriorment, la Comissió que es crearà a la segona fase del pla implantarà a les universitats l'administració i la certificació electrònica de tots els processos acadèmics; la digitalització dels continguts educatius i científics; la Internet de banda ampla en el procés acadèmic; l'organització, l'accés, la protecció i la difusió de la informació electrònica, i la utilització de campus virtuals.

El projecte s'adscriu al pla estratègic Catalunya en Xarxa, promogut des del Comissionat per a la Societat de la Informació, el qual ha destinat en aquesta fase pilot un total de 111 milions.

Nomenaments Nomenaments

Ha estat ratificat com a director del Dept. d'Expressió Gràfica a l'Arquitectura el professor Ernest Redondo i ha estat nomenat director del Dept. de Matemàtica Aplicada i Telemàtica el catedràtic Miguel Carlos Muñoz, que substitueix el catedràtic Enric Fossas. D'altra banda, han pres possessió com a catedràtics d'escola universitària Josep M. Cors (Matemàtica Aplicada III) i Jorge García (Física i Enginyeria Nuclear); com a catedràtics d'universitat, Oriol Serra (Matemàtica Aplicada i Telemàtica), Luis M. Cervera (Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria), Juan R. Casas (Enginyeria de la Construcció), Francisco Carreras (Matemàtica Aplicada III), Antoni Broquetas (Teoria del Senyal i Comunicacions), Javier Gil (Ciències dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica), José M. Montaner (Composició Arquitectònica), Ana M. Serra (Física i Enginyeria Nuclear), Ana M. Sastre (Enginyeria Química) i Sebastià Sallent (Matemàtica Aplicada i Telemàtica); i com a titulars d'universitat, Marta Alarcón (Física i Enginyeria Nuclear) i Marta Pérez i Guillermo González (Matemàtica Aplicada II).

Inauguracions de curs als centres de la Politècnica

El 13 de setembre l'arquitecte Yorgos Simeoforidis va pronunciar la lliçó inaugural del nou curs a l'ETSAB. El 21 de setembre la Facultat de Nàutica va inaugurar el curs amb la lliçó *Estado actual y futuro de la marina mercante española*, a càrrec de Joaquín Buelga, president del Col·legi Oficial de la Marina Mercant.

El 22 de setembre passat va ser el torn de l'ETSECCPB, que va inaugurar el curs amb la presència de Carmen de Andrés, presidenta de TGI (Tecnología y Gestión de la Innovación), que va llegir la conferència *Ingeniería civil para el desarrollo sostenible*.

La estadística frente a los nuevos métodos de cálculo, era el títol de la conferència inaugural del curs a l'FME, que va llegir el director de recerca del CERN i de l'Escola Nacional Superior de Telecomunicacions de París, Ludovic Lebart, el 23 de setembre. El mateix dia va tenir lloc l'acte d'inauguració a l'ETSEIB, on el catedràtic Josep M. Fons Boronat va llegir la conferència *L'àrea de gestió dintre dels estudis d'enginyeria*.

Inauguració del Consorci Escola Industrial de Barcelona
El 30 de setembre el conseller de Presidència, Xavier Trias, va llegir la lliçó inaugural *La Universitat, motor per al progrés de la societat* al Consorci Escola Industrial de Barcelona, en un acte que va clausurar el director general d'Universitats i president del Consorci, Antoni Giró.

Finalment, el 13 d'octubre tindrà lloc l'acte d'inauguració de curs a l'EUOOT al qual assistirà el doctor Rafael Barraquer que pronunciarà la conferència *Cirugía refractiva: técnicas actuales*. El 22 d'octubre el professor del Departament de Projectes Arquitectònics, Lluís Nadal inaugurarà el curs a l'ETSAV amb la conferència *Habitatge: il·lusió i sentit comú*. També a l'octubre tindrà lloc un acte a l'EUPM que coincidirà amb l'entrega de diplomes als darrers titulats.



Acte de benvinguda als estudiants de la FIB, a la Torre Girona

● **Escoles com la FIB, l'ETSETB, l'EUPBL, l'EUPB, l'ETSEIT i l'EUPVG van organitzar actes de benvinguda als estudiants de primer**

Premis Nacionals de Fi de Carrera per a estudiants de la UPC

El Ministeri d'Educació i Cultura ha fet públics els Premis Nacionals de Fi de Carrera del curs 1997-98. Els premiats de la UPC són:

Enginyers tècnics de telecomunicació: Xavier Verd (1r premi) i Juan José Barrero (2n premi), de l'EUPBL.

Enginyers de telecomunicació: Juan Manuel Medina (1r premi), de l'ETSETB.

Informàtics (diplomatura): Oscar Vidal (menció), de la FIB.

Enginyers tècnics industrials: Jose Luis Brox (3r premi), de l'EUETIT.

Enginyers Tècnics de Mines: Francisco Rodríguez (1r premi), de l'EUPM.

Claudi Alsina, guardonat amb la distinció Jaume Vicens Vives

El 22 de setembre, durant l'acte d'inauguració oficial del curs universitari a la Universitat Rovira i Virgili, va tenir lloc l'acte de lliurament de la distinció Jaume Vicens Vives al professor de la Politècnica Claudi Alsina.

Aquesta distinció, que atorga el govern de la Generalitat i que el 1996 va ser per al catedràtic i aleshores director de l'EUPBL Javier Barà, destaca la llarga trajectòria docent d'Alsina i, especialment, el gran esforç que ha realitzat per a la innovació en metodologies i en continguts temàtics.

El guardó va ser creat l'any 1996 per estimular i reconèixer els professors i departaments universitaris que han contribuït més a millorar la qualitat de la docència universitària.

Envers la universitat digital integrada

Sebastià Xambó
Vicerector de Sistemes d'Informació i Documentació

Estem immersos en un procés de digitalització progressiva de la universitat, és a dir, en un procés impulsat per l'ús progressiu i acoblat dels sistemes informàtics (maquinari i programari) i de les comunicacions (xarxes). Aquest procés és fonamental per a l'evolució de la UPC, i possiblement és irreversible, però per contrast amb altres processos, com ara la construcció de nous edificis, és menys visible, per la qual cosa és fàcil que la idea que se'n té, parlant en termes generals, pugui ser més aviat precària.

La importància de la universitat digital rau en la capacitat d'organitzar i potenciar les comunicacions entre persones i col·lectius, de la pròpia universitat o d'altres institucions, i també en la capacitat d'organitzar i potenciar l'entorn de treball de les persones. En principi, les seves possibilitats són il·limitades. Es parla de noves formes d'aprenentatge i de docència, i s'estan fent esforços en aquesta direcció.

Per raons similars s'ha de pensar en noves maneres de conduir la recerca, de concebre els projectes, els grups i els laboratoris. I les repercussions pel que fa al Servei de Biblioteques van ser tractades pel seu director en l'anterior

Informacions.

Les accions envers la digitalització de la UPC que s'han impulsat des del vicerectorat (Serveis Informàtics, Servei de Biblioteques i Servei de Llengües i Terminologia) es van publicar en el número 105 d'**Informacions**, i en breu es coneixeran les accions que ens proposem fer durant l'any 2000.

La idea directriu és d'anar cap a una universitat digital integrada, és a dir, una universitat digital dotada d'un sistema amb el qual es pugui accedir d'una manera unificada i efectiva als recursos digitals, sigui per rebre dades o per posar-ne a la xarxa.

Un primer pas en aquest sentit és el desenvolupament del programa vehicular de la UPC-d, el qual, si escau, pot ser la base de moltes altres possibles iniciatives. Mentre, val a dir que aquest curs hi ha moltes noves iniciatives per incorporar material digital en intranets d'assignatures, o per organitzar-se en campus digitals.

Les noves tecnologies d'accés a Internet en el proper segle és el tema que ha centrat el congrés EUNICE'99, cinquena edició de l'Open European Summer School, que ha tingut lloc de l'1 al 3 de setembre al Campus Nord, i que ha reunit investigadors, professors i estudiants de les escoles de telecomunicació de tot Europa.

El congrés ha aplegat unes 90 persones i ha estat organitzat enguany pel Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica de la UPC i l'ETSETB.

Darreres investigacions

Les darreres investigacions en nous models i protocols Internet, aplicacions i serveis multimèdia, xarxes de telecomunicacions, accés a Internet des de terminals mòbils i Internet i les xarxes de banda ampla van ser alguns dels aspectes analitzats al llarg d'aquestes jornades.

De l'ETSETB, s'han presentat diversos projectes, entre d'altres, CARMEN, un innovador programa de teleconsulta mèdica multimèdia; Mediasite, un sistema multimèdia sincronitzat per fer cursos a distància mitjançant videoconferència; un projecte de vídeo sota demanda i un altre centrat en la transmissió de veu sobre xarxa Internet (IP).

El Laboratori d'Enginyeria Marítima analitzarà l'evolució del litoral català

El Laboratori d'Enginyeria Marítima mantindrà i gestionarà la xarxa de boies d'onatge i mareògrafs d'estacions meteorològiques, destinats a registrar mesures de paràmetres oceanogràfics i meteorològics del litoral català. Així s'ha acordat mitjançant un conveni signat entre la UPC, els departaments de Política Territorial i Obres Públiques i de Medi Ambient i l'ens Ports de la Generalitat de Catalunya.

Millorar l'enregistrament

El LIM analitzarà les dades obtingudes i les processarà, per tal de millorar el programa d'enregistrament sistemàtic de variables meteorooceanogràfiques i de quantificació de l'evolució costanera, i per construir models de previsió.

El LIM manté i gestiona una xarxa d'instruments oceanogràfics i meteorològics al delta de l'Ebre, des dels anys vuitanta, dins d'un programa de defensa del litoral, de la Generalitat de Catalunya.

Un estudi de l'ETSEIB demostra la millor tècnica per guardar residus

El sistema més net i segur per emmagatzemar residus sòlids urbans és la compactació i l'empaquetat en bales plastificades, segons els investigadors



Bales compactades i plastificades d'RSU

Un estudi elaborat per investigadors del Departament de Projectes d'Enginyeria, encapçalat pel catedràtic José Maria Baldasano, demostra que el sistema més net i segur per emmagatzemar els residus sòlids urbans (RSU) és mitjançant la compactació i l'empaquetat en bales plastificades. Aquesta nova tecnologia evita l'impacte ambiental i visual,

garanteix menys olors i volum, i redueix el risc d'incendis, entre d'altres avantatges.

L'equip de l'ETSEIB ha avaluat el comportament dels diferents tipus de bales compactades i plastificades d'RSU en tot el procés del sistema, fins a la deposició i la col·locació en un dipòsit controlat. La innovadora tècnica, que s'estudia aplicar per primer cop a Espanya, representa un canvi de mentalitat en la gestió d'abocament de residus i del rebuig, especialment després de l'aprovació el mes de juliol passat de la directiva de la Unió Europea sobre aquest tema.

L'estudi ha donat lloc a una tesi doctoral, la primera sobre aquest tema a tot el món i que ha estat feta en col·laboració amb la UPC. La nova tecnologia consisteix a compactar les escombraries en bales rectangulars o cilíndriques i plastificar-les amb diverses capes de polietilè de baixa densitat.

El sistema, que s'aplica a petita escala en països com Alemanya, Suècia, Portugal, el Líban i el Japó, evita els vectors de contaminació típics. A més, implica un aprofitament millor del volum útil d'un dipòsit controlat, una fàcil manipulació i emmagatzematge dels residus, i una millora de l'impacte ambiental sobre el territori. Amb aquesta tècnica, que evita l'emissió dels gasos d'efecte hivernacle, s'elimina la dispersió de residus lleugers, com ara plàstics i papers, a causa del vent.

● **La nova tecnologia evita l'impacte ambiental i visual i l'emissió dels gasos d'efecte hivernacle**

Un ecoerosímetre per mesurar l'evolució dels rius de manera automàtica

Un grup del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental ha desenvolupat una sonda intel·ligent per mesurar l'evolució temporal dels sediments dels rius de manera automàtica, tasca que fins ara es feia manualment

El sistema, que s'anomena ecoerosímetre, està equipat amb 20 sensors d'ultrasons intel·ligents que funcionen autònomament i que es col·loquen al llarg del tram del canal. Aquest conjunt de sensors va connectat a un ordinador, mitjançant un bus de comunicació, que permet alimentar-los remotament. Alhora, el bus està unit a una caixa electrònica, la qual envia els senyals elèctrics a l'extrem del sensor. Aquest emet un pols de sons que reboten a la sorra i, mitjançant un repetidor, els torna a captar, els processa i envia les dades a l'ordinador. Des de l'ordinador, que controla tot el sistema, s'obté el perfil del riu. La informació s'emmagatzema per fer-ne l'anàlisi comparativa al laboratori. Una aplicació informàtica permet programar els experiments, fer-ne el seguiment i visualitzar les mesures.

El projecte, desenvolupat amb un ajut de la UPC per a grups precompetitius, l'han dirigit els professors Allen Bateman i Juan Pedro Martin Vide, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental, amb la col·laboració d'un equip del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, encapçalat per Manuel García Hernández.

Precisió i rapidesa

Segons els científics, el sistema és senzill i econòmic, no necessita calibrar-se *in situ*, és molt versàtil i es pot reconfigurar fàcilment. Un altre dels avantatges del sistema és la precisió i la rapidesa amb què funciona. Cada quatre segons medeix un punt diferent del canal del riu i també té capacitat per mesurar molts punts alhora. Un procés que si es du a terme manualment tarda molt més en realitzar-se.

Les mesures obtingudes amb l'ecoerosímetre permeten analitzar i fer prediccions del comportament d'un riu davant de futures avingudes i l'erosió de ponts. Així mateix, permet analitzar l'evolució dels sediments del fons marí, de la costa i de les marismes.

Actualment, el sistema s'aplica per estudiar l'evolució del llit de la riera de les Arenes, a Terrassa, que ha estat construïda a escala reduïda al laboratori de la secció d'Enginyeria Hidràulica i Mecànica de Fluids. En aquest model, s'ha simulat el transport de sediments d'aquesta riera que es va desbordar el novembre del 1962 i va produir grans pèrdues materials i nombroses víctimes mortals a Terrassa i Rubí.

Estius per aprendre

Jesús Alcober
Comitè organitzador
d'EUNICE '99

Qualsevol oportunitat per intercanviar experiències entre col·legues sempre és benvinguda. I si aquests investiguen en camps paral·lels i desenvolupen la seva activitat docent en escoles similars, encara més. En l'àmbit europeu, aquest camp abonat és l'EUNICE, que agrupa diferents escoles de telecomunicació d'arreu d'Europa. L'objectiu d'EUNICE és fomentar la mobilitat dels membres de la comunitat de les diferents escoles i promoure cooperacions educacionals i de recerca entre les diferents institucions membre. Dins de les accions diverses encaminades a fer efectiva aquesta disseminació, s'inclou l'organització d'una escola d'estiu amb periodicitat anual a la seu d'una de les diferents escoles que componen EUNICE.

Aquest any 1999, i en la cinquena edició de les jornades, la responsabilitat de l'organització ha recaigut sobre el grup de Banda Ampla del Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica de la UPC, que ha recollit el testimoni de la Universitat Tècnica de Munic, on va tenir lloc l'any passat. Per al comitè organitzador, EUNICE '99 ens ha donat la possibilitat d'aportar el nostre gra de sorra al compliment dels objectius fixats.

El balanç és força positiu perquè ens ha permès, al grup de Banda Ampla del Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica, dur a terme un projecte integral de grup, en què cada membre ha aportat la seva capacitat d'esforç perquè el resultat hagi estat del tot satisfactori. Aquests tres dies de convivència amb companys d'altres escoles i d'altres universitats europees ha satisfet les expectatives plantejades. D'altra banda, els estudiants de la UPC, mitjançant crèdits de lliure elecció, han tingut l'oportunitat de participar en un congrés real, aprenent dels diferents tutorials impartits i podent escoltar de primera mà què és el que es cou en investigació a Europa en l'àmbit de les xarxes d'accés a Internet, tema central d'EUNICE '99.

L'EUNICE '99 ha donat a conèixer la nostra escola i la nostra universitat als estudiants i els professors de la resta de centres europeus. I aquesta és raó suficient perquè es promogui, encara més si cal, l'organització d'aquest tipus d'escola internacional d'estiu.

Programes europeus

Altener, fonts d'energia renovables

Fins al 30 de novembre està oberta la segona convocatòria de propostes per a accions relacionades amb el foment de les fonts d'energia renovables a la Unió Europea, dins el V Programa Marc.

Les accions que es financien són les següents:

1. Aplicar i complementar les mesures comunitàries adoptades per augmentar el potencial de les energies renovables.

2. Crear o ampliar les infraestructures i els instruments necessaris per al desenvolupament de les energies renovables en la planificació local i regional.

3. Desenvolupar les estructures de la informació, l'educació i la formació; impulsar l'intercanvi d'experiències i coneixements, i crear un sistema centralitzat de recollida i difusió de la informació.

4. Facilitar la penetra-

ció de fonts d'energia renovables en els següents camps: biomassa, sistemes solars tèrmics i fotovoltaics, sistemes solars passius i actius en edificis, minicentrals hidràuliques, energia edílica i energia geotèrmica.

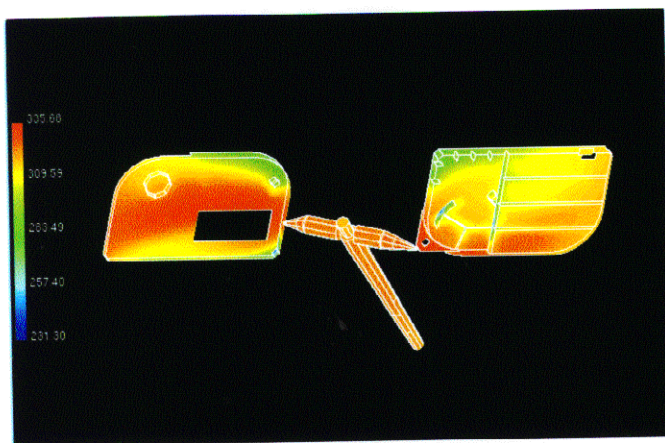
5. Accions de seguiment i avaluació.

Més informació a la web del Centre de Transferència de Tecnologia:

<http://www.upc.es/ctt>

Grup de Tecnologia de Nous Materials

L'estudi de materials metàl·lics i la recerca de noves tecnologies del plàstic són els objectius d'aquest equip d'investigadors de la UPC



Simulació de l'omplerta d'un motlle d'injecció de plàstic

Un dels projectes actuals és el disseny d'un software que permet predir errors en l'ensamblatge de la fabricació de components d'automòbils

de recerca, integrat al CeRTAP (Centre de Tecnologies Avançades de la Producció), desenvolupa equacions constitutives de compactació de polvres metàl·liques, treballa en els camps de la metal·lúrgia física d'acers microaliats i del ferro dúctil, fa disseny integral de peces de plàstic, du a terme estudis reològics d'ompliment de motlles, de finestres de processament de motlles d'injecció i d'aplicació de polímers d'altres prestacions, i recupera i recicla residus plàstics.

Participa en diferents projectes de recerca amb empreses del sector i també en d'altres finançats per l'Administració, entre els quals destaca un programa de simulació de processos de conformació plàstica d'acers i un sistema intel·ligent i integrat de disseny i càlcul de motlles assistit per ordinador.

Pel que fa a projectes europeus, actualment dissenya, juntament amb altres universitats europees, empreses i centres, un software que permet predir possibles errors en l'ensamblatge de components per a automòbils. Coordinat per M. Lluïsa Maspocho, el Grup de Tecnologia de Nous Materials imparteix docència en diverses titulacions de la UPC, a l'ETSEIB, l'ETSEIT i l'EUETIT. Així mateix, participa en el programa de doctorat de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. D'altra banda, imparteix el màster de Plàstics de la Fundació Politècnica de Catalunya i alguns cursos del Centre Català del Plàstic.

El Grup de Tecnologia de Nous Materials, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica de la UPC, està format per nou doctors i treballa en dues línies bàsiques de recerca: materials metàl·lics i tecnologies del plàstic.

Aquest grup

Jornades d'enginyeria d'organització industrial a l'ETSEIB

Els dies 16 i 17 de setembre van tenir lloc a l'ETSEIB les III Jornades d'Enginyeria d'Organització, que van reunir investigadors i empresaris de tot l'Estat. Es van presentar més d'un centenar de comunicacions sobre producció i logística de béns i de serveis; integració empresarial, sistemes d'informació i de gestió; gestió de la innovació i de la tecnologia, així com formació i gestió de recursos humans.

En aquest marc es va constituir l'Associació per al Desenvolupament de l'Enginyeria d'Organització (ADINGOR), per tal de contribuir al desenvolupament dels coneixements teòrics i d'aplicació pràctica en enginyeria d'organització. Les Jornades les ha organitzat el Departament d'Organització d'Empreses, l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials i l'ETSEIB.

Pla estratègic del Departament d'Estadística i Investigació Operativa

Un dels objectius del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, que el mes de setembre ha signat l'acord per impulsar la planificació estratègica de la unitat, és fomentar l'excel·lència en l'educació i assolir un alt nivell en la docència impartida.

La unitat s'ha compromès a situar-se com un departament d'excel·lència al servei de la societat en els camps de la recerca i la transferència de tecnologia. Així, redefinirà les línies de recerca i promourà la col·laboració amb altres departaments i centres d'investigació de la UPC. També fomentarà les relacions amb l'entorn socioeconòmic.

El Laboratori de Càlcul de la FIB dissenya la part lúdica de la web de les eleccions

Simular les properes eleccions al Parlament de Catalunya, fer de parlamentari/a per un dia, participar en una porra electoral o posar-se a prova i endevinar les frases que pronuncia cada candidat són alguns dels jocs que ha desenvolupat el Laboratori de Càlcul de la Facultat d'Informàtica (FIB) per a la web Eleccions99.org (<http://www.eleccions99.org>), promoguda per la Fundació Jaume Bofill, la UPC i Vilaweb, amb la col·laboració del diari *Avui* i el suport del Parlament de Catalunya.

El conseller Trias anuncia la creació d'un Centre Tecnològic de Telecomunicacions que estarà vinculat a la UPC



El nou centre que pretén fomentar el sector de les telecomunicacions a Catalunya també estarà vinculat a la Universitat Ramon Llull

Durant l'acte d'inauguració del curs del Consorci Escola Industrial de Barcelona el conseller de la Presidència, Xavier Trias, va llegir la conferència **La Universitat, motor per al progrés de la societat**. A l'acte van ser presents també el rector,

Jaume Pagès, el director general d'Universitats, Antoni Giró, el diputat-president de l'Àrea d'Ensenyament de la Diputació, Eduard Tortajada, Xavier Martínez, director de l'EUETAB, i Martí Llorens, director de l'EUETIB. El conseller Trias va anunciar durant la sessió la creació d'un nou Centre Tecnològic de Telecomunicacions vinculat a la Politècnica, l'objectiu del qual és impulsar el sector de les telecomunicacions a Catalunya.

Primera versió catalana del programa de reconeixement de la parla FreeSpeech

Un equip del Centre de Recerca en Tecnologies i Aplicacions del llenguatge i la Parla (TALP), del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, coordinat per Javier Hernando, ha participat amb l'empresa Philips Speech Processing en el desenvolupament de la primera versió catalana del programa informàtic FreeSpeech de reconeixement continu de la parla humana i conversió a text. El programa es va presentar el setembre al Palau de la Generalitat i es comercialitzarà a partir del mes d'octubre amb el nom de FreeSpeech 2000.

L'equip de la UPC ha aportat els recursos acústics, fonètics i el lèxic de la llengua necessaris pel tractament automàtic del català i, per tant,

la seva presència a les aplicacions informàtiques. En les tasques de transcripció fonètica hi ha participat la UB i la UAB.

El sistema, que permet que l'usuari parli a una velocitat normal, disposa d'un vocabulari estàndard de 30.000 paraules (ampliable fins a 64.000), amb els termes més utilitzats. Té la possibilitat d'aprendre i adaptar-se a la veu i l'estil de dictar de l'usuari i serà vàlid per a totes les varietats dialectals del català. La realització d'aquest programa, finançat pel Comissionat per a la Societat de la Informació, també ha comptat amb la col·laboració de la UPF, de l'Enciclopèdia Catalana, de l'Institut d'Estudis Catalans i de la Fundació per a la UOC.

Placa Narcís Monturiol per al CIMNE

El Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE) ha rebut una de les plaques Narcís Monturiol 1998 al mèrit científic i tecnològic, atorgades per la Generalitat de Catalunya. El CIMNE és un centre de recerca de referència científica internacional, pioner a Catalunya i a l'Estat espanyol, que es va crear el 1987 com un consorci entre la Generalitat de Catalunya i la UPC, amb la col·laboració de la Unesco.

El Centre, on treballen uns 70 investigadors de diferents països, és punter en la recerca i el desenvolupament de models numèrics per a l'anàlisi per ordinador de problemes en tot el camp de l'enginyeria. Aquests models matemàtics s'apliquen, per exemple, en l'estudi d'estructures i de problemes de mecànica del sòl i mediambientals, l'estudi aerodinàmic d'avions, de vehicles espacials i trens d'alta velocitat, de la hidrodinàmica de vaixells i el xoc d'automòbils. El CIMNE col·labora amb empreses i altres organismes en projectes de recerca, desenvolupament i transferència de tecnologia. Dirigint per Eugenio Oñate, el Centre és actualment la seu de la Càtedra Unesco de Mètodes Numèrics en Enginyeria.

Numerical and experimental efficiency assessment of energy dissipators for seismic protection of buildings.

Dora Foti, del Departament d'Estructures a l'Arquitectura. Dirigida per Francisco López Almansa i Luis Bozzo. Llegida el 22 de gener.

Aportación al estudio del flujo arterial coronario mediante técnicas de simulación numérica.

Hernán Alberto González, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Dirigida per Ramon Codina. Llegida el 4 de febrer.

Estudio del efecto de la cristalización fría y del envejecimiento físico en las relajaciones de los polímeros mediante la técnica de corrientes estimuladas térmicamente.

Juan Carlos Cañadas, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per Juan Belana. Llegida el 5 de febrer.

Mecanismos de gestión de recursos basados en criterios de calidad de servicio para una red de comunicaciones móviles de tercera generación.

Miquel Oliver, del Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica. Dirigida per Josep Paradells. Llegida el 5 de febrer.

Inserció de dades d'enquesta.

Roser Rius, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Tomàs Aluja. Llegida el 5 de febrer.

Bifurcaciones secundarias en el flujo de Taylor-Couette.

Josefina Antonijuan Rull, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per Juan J. Sánchez. Llegida el 8 de febrer.

Contribución a la regulación del tráfico en redes ATM.

Aplicación al tráfico de vídeo.

Luis Javier de la Cruz, del Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica. Dirigida per Jorge Mata. Llegida el 10 de febrer.

Aportación a la generación de umbrales adaptativos a partir de envolventes de sistemas con modelos aproximados.

Aplicación a la detección y diagnóstico robusta de fallos en procesos industriales.

Vicenç Puig, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Dirigida per Joseba Quevedo. Llegida el 10 de febrer.

Campus

Aquestes dues associacions s'han donat d'alta recentment al Registre d'Associacions :

El Xollo. Associació Cultural de l'ETSECCPB

L'associació elabora una publicació periòdica que es publicarà en l'àmbit de l'ETSECCPB que recull informacions, opinions i reportatges relacionats amb la vida universitària del centre. Així mateix, promou activitats culturals, artístiques i humanístiques.

President: Carles Subirós
Adreça: Casa de l'Estudiant Jordi Girona, 1-3, mòdul B5 Campus Nord
Tel. 93 401 70 97

COCOS: associació cultural
 També té com a objectiu elaborar una publicació periòdica, en aquest cas centrada a l'EUETIB, per recollir informacions sobre la vida al centre i promoure activitats culturals de tot tipus.

President: Albert Farré
Adreça: c/ Indústria, 158, sat 1a. 08025 Barcelona
Tel. 93 439 87 82

Nova agenda d'activitats a la web, oberta a la comunitat

L'Oficina de Comunicació i Relació amb els Mitjans ha automatitzat les eines de l'Agenda d'activitats de la universitat a la xarxa. Així els membres de la comunitat universitària poden incloure i actualitzar, a través d'un formulari automàtic, les dades referents a cursos, congressos, conferències i altres actes científics i culturals que tenen lloc als diferents campus de la Politècnica. Podeu trobar l'Agenda a la pàgina principal de la web de la UPC i a: <http://www.upc.es/op/catala/noticies/agenda/default.htm>

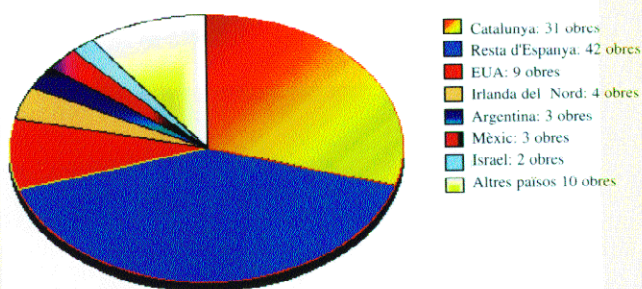
Un professor i estudiants de l'ETSETB imparteixen un curs de sonorització a Cuba

Sonorització musical. La música cubana en vivo. Aquest és el suggeridor títol del curs que el mes d'agost passat van impartir el professor de l'ETSETB Jaume Herranz i els estudiants Joaquim Serrat i Ricard Montero.

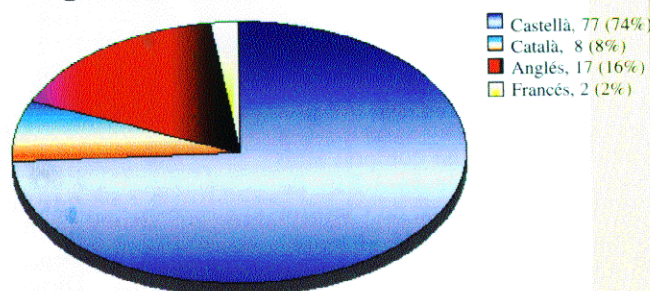
El curs forma part del projecte de col·laboració Cubason, en el qual s'han graduat 25 estudiants de la Peña de Música Tradicional Cubana Antonio Machín i dels diferents centres promotors de música cubana, i ha estat auspiciat per l'Institut Cubano de la Música. Després de l'èxit de la iniciativa, el professor Herranz ha acceptat impartir el Curso de Superación para Sonidistas a finals d'any.

Premi UPC de ciència-ficció 1998. La participació

Procedència geogràfica dels originals



Llengua utilitzada a les obres a concurs

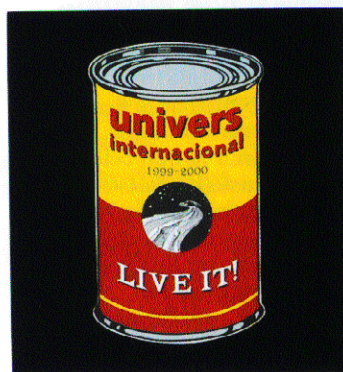


● **104 novel·les opten al premi que convoca el Consell Social i que es lliurarà l'1 de desembre a l'aula màster**

● **Un 5% dels relats han estat presentats per membres de la UPC**

L'Univers, més internacional

Barcelona Centre Universitari i la Universitat Politècnica de Catalunya han signat un acord recentment a través del Servei d'Activitats de la Politècnica, l'Univers, per gestionar a partir d'aquest curs el carnet Univers Internacional, que donarà als estudiants estrangers a Barcelona l'oportunitat d'accedir gratuïtament o amb preus avantatjosos a l'oferta d'activitats de l'univers i a les seves línies de descomptes.



Integració ciutadana i cultural

A més, aquests estudiants podran gaudir de les activitats del programa d'integració ciutadana i cultural que han organitzat les diferents associacions internacionals que existeixen a cada universitat i que es promouen des de l'univers, i que inclou des d'activitats de turisme cultural fins a festes populars, gastronomia, tertúlies o ball.

Han estat impulsats per l'ONG Òptics x món i l'Escola d'Òptica i Optometria de Terrassa

Inaugurats els estudis d'Òptica Tècnica al cantó de Tuzla

El dia 6 de setembre es va fer a les instal·lacions de l'Escola Secundària de Medicina de Tuzla (Bòsnia) la inauguració oficial dels nous estudis d'Òptica Tècnica. A l'acte van assistir representants d'Òptics x món, juntament amb el delegat del rector de la UPC i el director de l'EUOOT, més alguns professors de l'escola, com també les personalitats més importants de l'àmbit polític i social de tot el cantó de Tuzla pentanyents als organismes participants en el projecte; l'Ajuntament de Tuzla i el Ministeri d'Educació, Ciència, Cultura i Esport del cantó de Tuzla.

Tots els intercanvis han estat possibles gràcies al Programa universitari de cooperació entre les universitats catalanes i les universitats de Bòsnia i Hercegovina de la Generalitat de Catalunya, que gestiona el Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC i organitza Òptics x món.

La coordinació general dels intercanvis, del nou programa d'estudis i de l'habilitació de les aules dels nous estudis d'Òptica Tècnica l'ha portada a terme l'ONG Òptics x món. Les classes dels nous estudis han començat el dia 13 de setembre de 1999 i l'especialitat d'Òptica Tècnica té 28 alumnes el primer any.

Estudiants de l'ETSETB i la FIB participen en un màster europeu

La Politècnica, juntament amb una dotzena més d'universitats europees, participa des d'aquest curs en el Màster Europeu en Llenguatge i Parla (MELP).

El Centre de Tecnologia i Aplicacions del Llenguatge i la Parla (TALP) de la UPC, d'acord amb la FIB i l'ETSETB, ha ofert als estudiants de les titulacions de segon cicle d'aquests centres la possibilitat d'obtenir l'acreditació d'aquest màster europeu sense necessitat de cursar cap crèdit addicional, matriculant-se d'algunes assignatures optatives i cursant 14 crèdits de lliure elecció a la Universitat de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra. A més, el treball del MELP es farà coincidir amb el projecte de fi de carrera i es durà a terme preferentment a l'estranger i en una empresa.

El conseller de Treball lliura els diplomes del Màster de Formació de Formadors

El 16 de setembre el conseller de Treball, Ignasi Farreres, el rector,

J a u m e Pagès, i el vicerector de Política Acadèmica, Lluís Jofre, va lliurar els diplomes als estudiants del Màster de Formació de Formadors que organitza la Unitat de Formació de Formadors i el Departament de Treball. El màster té com a objectiu capacitar els responsables de centres de formació com a gestors d'una formació de qualitat en el marc internacional.



Agenda

Discapacitat, treball i noves tecnologies

El 18 i el 19 d'octubre tindran lloc a l'ETSEIB unes jornades de lliure assistència sobre discapacitat, treball i noves tecnologies organitzat pel Departament d'Organització d'Empreses amb el suport de l'IMSERSO.

Més informació al tel. 93 401 71 69 i a www.ioc.upc.es/ergomain



4t Concurs de Videografía

L'Univers ha convocat aquest concurs el tema del qual és El segle XXI. Les obres s'han de presentar en sistema de vídeo VHS i poden ser en català, castellà o sense text, i no poden tenir una durada superior a 15 minuts. El termini d'admissió finalitza el 3 de desembre.

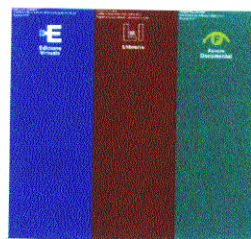
Més informació a l'univers, tel. 93 401 68 87

Edicions UPC posa en marxa nous serveis a Internet

Coincidint amb l'inici del curs acadèmic 1999-2000, Edicions UPC ha posat en marxa dos nous serveis a Internet: la Llibreria Virtual i el Fòrum Documental.

La Llibreria Virtual vol oferir un servei de venda dels llibres editats en format paper mitjançant la comanda i el pagament previs.

El client rebrà els llibres adquirits a casa seva en un termini inferior a una setmana. Es tracta del mateix



funcionament que altres sistemes, com la coneguda Amazon.com. El Fòrum Documental pretén anar més enllà dels contin-

guts estrictament docents i vol oferir materials d'un nivell superior com ara articles de recerca, ponències de congressos, tesis doctorals, etc.

La finalitat és crear una web que sigui de referència obligada per a qualsevol professional o estudiant de tercer cicle de qualsevol lloc del món dintre de les disciplines científicotècniques impartides a la Politècnica.

<http://www.edicionsupc.es>

Publicacions

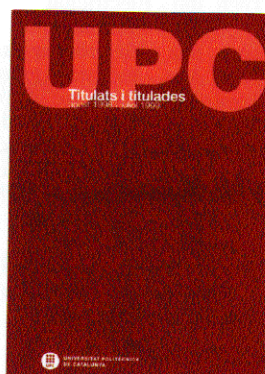
Memòria UPC 1998-99

Memòria 1998 / 1999
Universitat Politècnica de Catalunya
Qualitat al servei de la societat



La UPC ha editat la Memòria de la universitat del curs 1998-99, que recull informació general sobre la UPC i sobre aspectes concrets com ara

la docència, la recerca, la transferència de tecnologia, els centres, departaments i altres unitats així com les principals xifres i els esdeveniments més importants del curs passat. També s'ha editat el volum que recull les dades dels darrers titulats de la Politècnica.



Servei d'Informació, Imatge i Publicacions

8.549 estudiants van demanar plaça a centres de la UPC com a primera opció

Demanda dels estudis per al curs 1999-2000

Centre	Estudis	Places ofertes	Demanda 1a pref.	Nota de tall	
				PAAU	FP
FME	Llic. de Matemàtiques	50	88	7,52	-
ETSAB	Arquitectura	380	807	6,82	-
ETSEIT	Enginyeria Industrial (juliol)	255	139	5,80	-
ETSEIT	Enginyeria Industrial (febrer)	60	28	5,58	-
ETSETB	Enginyeria de Telecomunicació	460	719	6,71	-
ETSEIB	Enginyeria Industrial	465	601	6,53	-
ETSEIB	Enginyeria Química	75	111	6,98	-
ETSECCPB	Eng. de Camins, Canals i Ports	175	284	6,87	-
ETSECCPB	G. S. en Eng. Geològica	60	49	5,73	-
FIB	Eng. Informàtica (juliol)	355	426	6,21	-
FIB	Eng. Informàtica (febrer)	20	17	6,13	-
ETSAV	Arquitectura (juliol)	60	121	6,73	-
ETSAV	Arquitectura (febrer)	60	63	6,50	-
Total cicle llarg		2.475	3.453		
FIB	Eng. Tècn. d'Inf. Gestió (juliol)	60	177	6,27	8,89
FIB	Eng. Tècn. d'Inf. Gestió (febrer)	40	65	6,11	7,66
FIB	Eng. Tècn. d'Inf. Sist. (juliol)	60	232	6,65	8,50
FIB	Eng. Tècn. d'Inf. Sist. (febrer)	40	55	6,23	7,74
FME	Diplomatura d'Estadística	50	25	5,00	5,00
ETSECCPB	Eng. Tècn. d'Obres Públiques	225	267	6,30	6,76
FNB	Dipl. de Màquines Navals	20	28	5,88	7,14
FNB	Dipl. de Navegació Marítima	40	56	5,94	6,70
FNB	Eng. Tècn. Naval - Propul. i Serv. del Vaixell	60	78	5,92	6,88
EUPBL	Eng. Tècn. de Telec. Sistemes de Telec.	100	274	6,98	7,75
EUPB	Arquitectura Tècnica (juliol)	370	628	6,17	7,50
EUPB	Arquitectura Tècnica (febrer)	80	88	6,29	7,09
EUPB	Eng. Tècn. en Topografia	65	70	5,91	6,82
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Tèxtil	50	40	5,55	6,45
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Mecànica	75	179	6,23	7,49
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Química Ind.	70	73	5,95	6,63
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Electrònica Ind.	135	147	5,91	7,16
EUETIT	Eng. Tècn. Ind. - Electricitat	70	79	5,85	7,40
EUPM	Eng. Tècn. Ind. - Mecànica	120	86	5,54	6,93
EUPM	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	60	39	5,49	5,71
EUPM	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.	60	56	5,52	7,04
EUPM	Eng. Tècn. de Mines - Explot. de Mines	60	28	5,22	6,36
EUPM	Eng. Tècn. de Telec. - Sistemes Electrònics	60	63	6,29	6,68
EUPVG	Eng. Tècn. d'Informàtica de Gestió	90	84	5,70	7,33
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Mecànica	120	139	5,64	7,16
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Electricitat	75	52	5,42	7,10
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	75	21	5,41	5,00
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind. (juliol)	55	57	5,60	7,39
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind. (febrer)	55	30	5,34	6,70
EUPVG	Eng. Tècn. Telec. - Sistemes Electròn. (juliol)	150	107	5,66	7,26
EUPVG	Eng. Tècn. Telec. - Sistemes Electròn. (febrer)	50	29	5,49	6,33
EUOOT	Dipl. d'Òptica i Optometria	200	147	5,82	5,00
Total cicle curt		2.840	3.499		
TOTAL centres propis UPC		5.315	6.952		
C. adscrits	Estudis	Places ofertes	Demanda 1a pref.	Nota de tall	
				PAAU	FP
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Mecànica	200	397	6,40	7,40
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Electricitat	80	132	6,13	7,73
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	150	208	6,11	7,07
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.	170	308	6,32	7,41
EUETAB	Eng. Tècn. Agr. - Indústria. Agràries i Al.	75	112	6,15	7,00
EUETAB	Eng. Tècn. Agr. - Explotac. Agropec.	75	63	6,00	6,24
EUETAB	Eng. Tècn. Agr. - Hortofr. i Jardineria	75	87	6,04	6,22
EUPMT	Eng. Tècn. de Telec. - Telemàtica	100	74	5,00	5,00
EUPMT	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.	100	27	5,00	5,00
EUPMT	Eng. Tècn. d'Informàtica de Gestió	100	46	5,00	5,00
EUETHI	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	45	24	5,20	6,39
EUETTPC	Eng. Tècn. Teixits de Punt	45	16	5,00	5,00
EUNCET	Dipl. de Ciències Empresarials (diürn)	80	40	5,00	5,00
EUNCET	Dipl. de Ciències Empresarials (nocturn)	70	28	5,00	5,00
EAE	Dipl. de Ciències Empresarials	160	35	5,00	5,00
Total centres adscrits		1.525	1.597		
TOTAL UPC		6.840	8.549		

Un total de 8.549 estudiants van demanar fer els estudis per al curs 1999-2000 en algun dels centres de la Politècnica, d'aquesta xifra 6.952 van triar centres propis de la Universitat.

Les xifres indiquen que la davallada demogràfica no ha afectat la demanda d'estudis a la UPC, que està pràcticament estabilitzada en termes generals, i que ha augmentat en quasi un 1% pel que fa al nombre d'estudiants que demanaven cursar la carrera als centres

La Llicenciatura de Matemàtiques, que imparteix l'FME, té la nota de tall més alta per accedir als estudis: un 7,52

propis de la Universitat, tot i que hi ha estudis que han tingut davallada en la demanda.

Si la demanda global a la Politècnica està estabilitzada, hi ha determinats estudis en què aquesta ha estat molt considerable. Aquest és el cas dels estudis d'Arquitectura l'ETSAB, que van demanar en primera preferència 807 estudiants; dels d'Enginyeria de Telecomunicació, que s'imparteix a l'ETSETB, que van demanar 719 estudiants, i dels d'Arquitectura Tècnica, que imparteix l'EUPB i que van demanar en primera opció 716 estudiants.