

Aquest setembre, quan tot està preparat per al començament d'un nou curs acadèmic, la UPC ha volgut posar en marxa una altra experiència capdavantera en l'àmbit universitari: l'organització d'unes classes preparatòries per als estudiants que ingressen a la Facultat d'Informàtica de Barcelona. L'èxit de la iniciativa, destinada a subsanar les llacunes acadèmiques en àlgebra i física dels nous estudiants i, per tant, a millorar el rendiment docent de la institució, ha sobrepasat totes les previsions, i ara caldrà pensar si la iniciativa s'amplia, el curs que ve, a altres centres de la nostra universitat.

Les classes preparatòries formen part d'un conjunt d'accions empreses fa temps per la UPC per millorar el rendiment acadèmic, i que es recollen al document titulat «Mesures concretes per augmentar el rendiment docent», aprovat el febrer de 1991 per la Junta de Govern. Un text dins del qual destacaven les accions encaminades a millorar la informació i la preparació docent dels joves que arriben a la universitat. Ara, quan ens preparem per iniciar el curs acadèmic 91-92, podem dir que el 80 per cent de les mesures previstes al document esmentat s'han complert i han esdevingut realitats tangibles a la nostra comunitat.

Un exemple d'això són les Guies Docents recentment editades i que serviran a cada centre com una eina per oferir informació útil sobre els ensenyaments que imparteix i sobre la millor manera de superar-los. La Guia Docent presenta la relació d'assignatures dels plans d'estudis i, per a cada assignatura, el departament, el professor responsable, l'organització docent, la càrrega lectiva, els objectius, el temari i les pràctiques a realitzar.

A més, com a resposta a la necessitat de donar complements de docència als estudiants que ho sol·liciten, es va editar el passat juliol la col·lecció «Temes Clau», un conjunt de materials de treball elaborats per prestigiosos professors, que permeten a l'estudiant comprovar el seu nivell de coneixements i millorar, si cal, les seves mancances de formació. D'aquesta col·lecció s'han venut ja més de mil volums a tota Catalunya. Una altra iniciativa en aquest sentit ha estat la convocatòria d'ajuts a l'elaboració de material docent adreçada al nostre professorat. Fins ara s'han concedit 16 ajuts per un total de 12 milions de pessetes i, a més, hi ha prevista una altra convocatòria durant aquest any.

L'excessiva càrrega lectiva dels plans d'estudis vigents era un altre factor recollit al document, que afectava negativament el rendiment acadèmic. Conscient d'això, als centres de la UPC s'ha fet un esforç per reduir el nombre d'hores lectives a 30 setmanals.

Podem dir, així, que hem iniciat un llarg camí, però malgrat tot el que s'ha aconseguit, hem de ser conscients que encara podem i hem d'avançar, convençuts que obrint camins per millorar la docència i la comunicació entre els diferents col·lectius d'aquesta universitat, ens estem preparant per afrontar amb èxit el futur immediat de la Politècnica.

Sumari

I Convocatòria d'ajuts a l'elaboració de material docent

El CIMNE tindrà la seu a la Politècnica

La UPC demana una nova llei de coordinació universitària

Nou coordinador de l'Àrea Acadèmica

La UPC incrementa la seva participació al programa ERASMUS

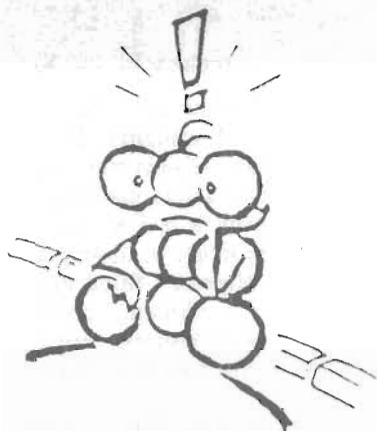
Informacions

setembre 1991

26

Publicació mensual del Rectorat de la Universitat Politècnica de Catalunya

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



La mascota de la UPC s'anomenarà Bòlix

Un total de 2.000 membres de la comunitat universitària de la UPC van participar en el concurs convocat per trobar un nom a la mascota de la Politècnica. Jordi Cortés i Daniel Flores van resultar finalistes amb el nom «Bòlix» encara que, finalment, va ser el primer qui, mitjançant un sorteig, va guanyar el premi: un viatge a Silicon Valley, als Estats Units. Durant l'acte de lliurament dels premis, que va tenir lloc el 29 de juliol, també es van atorgar els guardons als finalistes: Xavier Bonet i Anna M. Navarro.

Conveni de col·laboració amb l'empresa CIAMA

El rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i el director de CIAMA SA, Luis García-Mauriño, van signar, el passat 29 de juliol, un conveni de col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC per a la realització d'un informe de conclusions i recomanacions específiques per al dimensionament de seccions de neutres i transformadors en instal·lacions amb contaminació harmònica i filtres per a l'atenuació d'harmònics. Els responsables de la investigació seran el professor Oriol Boix i Aragonés, de la UPC, i Antoni Parés i Cuadras, de CIAMA SA.

Contracte per la compra d'una pala de simulació d'onatge

L'empresa anglesa Hydraulics Research Limited serà l'encarregada de subministrar al Laboratori d'Enginyeria Marítima del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental una pala per a la simulació d'onatge, segons el contracte que el dia 29 de juliol van signar el rector de Universitat Politècnica de Catalunya, Gabriel Ferraté, i un representant de l'empresa esmentada.

La pala, que està destinada a facilitar la docència i la recerca en aquest laboratori, està valorada en 100 milions de pessetes i arribarà a la UPC el proper estiu.

Inauguració del curs 1991-92

El proper 3 d'octubre s'inaugurarà el nou curs acadèmic 1991-92. En aquesta ocasió, serà el president de la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació, Antoni Negre, l'encarregat de llegir la conferència inaugural.

L'acte comptarà amb la presència dels rectors de les diferents universitats catalanes i del conseller d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, Josep Laporte.

La UPC incrementa la seva participació als ERASMUS

El proper curs 91-92, la UPC incrementarà en un 22 per cent respecte a l'any passat la seva participació als programes Erasmus de mobilitat d'estudiants. La Comissió de les Comunitats Europees ha aprovat 31 nous PIC ERASMUS per a la Politècnica i, a més, la nostra universitat serà l'encarregada de coordinar un Programa Interuniversitari de Cooperació.

Tots els programes comporten mobilitat d'estudiant i són promoguts per ERASMUS entre els departaments i les facultats dels diversos països de la Comunitat per tal d'afavorir-ne la cooperació.



El pla d'estudis de l'EUPBLL aplica ja les recomanacions del Claustre General

El pla d'estudis d'Enginyeria Tècnica en Sistemes de Telecomunicació, que s'imparteix a l'Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat, és una experiència pilot en la posada en marxa d'algunes de les mocions aprovades durant el darrer Claustre General de la UPC.

El pla de la nova Enginyeria Tècnica en Sistemes de Telecomunicació es caracteritza, també, per l'organització del curs en forma quadrimestral, per la realització de pràctiques a empreses i perquè la selecció dels estudiants es durà a terme durant el primer curs.

El CIMNE tindrà una nova seu a la Politècnica

El Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), que dirigeix el catedràtic Eugenio Oñate, disposarà ben aviat d'una nova seu construïda al recinte del camp nord de la Universitat Politècnica de Catalunya, gràcies a un conveni que van signar el passat 5 de juliol, el conseller de Política Territorial i Obres Públiques, Joaquim Molins, el conseller d'Indústria i Energia, Antoni Subirà, el president de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), Josep Laporte, i el rector de la UPC, Gabriel Ferraté.



Els nous locals, habilitats en un espai annex al mòdul C1 del campus nord, i d'acord amb el projecte constructiu de l'arquitecte Lluís Cantallops, representaran una superfície de 800 m², amb una inversió prevista de 120 milions de pessetes, finançats a parts iguals pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques, el Departament d'Indústria i Energia i la CIRIT.

Les obres, que s'iniciaran a finals d'aquest any, tindran una duració aproximada de 12 mesos.

Nou coordinador de l'Àrea Acadèmica

Miquel Amorós i March és, des del passat mes de juliol, coordinador de l'Àrea Acadèmica.

El nou coordinador va néixer a Granollers i ha realitzat estudis d'Enginyeria Industrial en l'especialitat d'organització industrial.

Com a estudiant, Miquel Amorós, ha estat membre, els darrers temps, del Claustre General, de la Junta de Govern de la UPC i del Consell Interuniversitari.

A més, Miquel Amorós va ser adjunt al Vice-rectorat d'Extensió Universitària, amb els Vice-rectors Josep Coll i Josep Casanovas.

L'Àrea Acadèmica té encomanades les tasques de gestió acadèmica i, entre els seus objectius, figura l'establiment de mecanismes per a la millora de la qualitat i el rendiment acadèmic, i l'ajut en la implantació de les noves titulacions a la Universitat i en els canvis dels plans d'estudis.

La Politècnica inaugura el primer centre CIM de Catalunya

Les instal·lacions són una unitat de divulgació, de formació i d'assessorament tecnològic en el camp de l'automatització i les tècniques avançades de fabricació

La UPC demana una nova llei de coordinació universitària

La darrera Junta de Govern va aprovar un manifest sobre la segregació de l'ETSEAL i l'EUPG, que segueix les directrius marcades pel Claustre General de la UPC del darrer mes d'abril.

Mitjançant aquest document, la UPC manifesta la seva preocupació davant la segregació d'aquests centres i la necessitat d'un replantejament de la coordinació entre les universitats catalanes i els seus departaments amb la generació d'una altra llei de coordinació universitària basada en el nou mapa creat.

Així mateix, i davant dels fets que s'han desenvolupat en els darrers mesos a Eslovènia i Croàcia, a la mateixa reunió, la Junta de Govern de la Politècnica va demanar el reconeixement del dret legítim a l'exercici de l'autodeterminació dels pobles i va reclamar, a l'Estat iugoslau i a les organitzacions i als organismes internacionals implicats, el rebuig a la utilització de la força com a eina per a la solució dels problemes.

El Programa Leibniz es presenta als centres docents

Durant el primer trimestre del curs 1991-92, es presentarà a l'ETSEAL, a l'ETSEIB i l'EUPM el programa Leibniz, dedicat a la informatització integral de les biblioteques de la UPC.

Al llarg de la segona meitat del curs passat van ser els estudiants de l'ETSAB, l'ETSEIB, l'ETSECCPB, la FIB, l'EUPB i els de diferents escoles del campus de Terrassa, els que van poder conèixer les aplicacions d'aquest sistema, que ofereix la possibilitat de consultar el catàleg col·lectiu de totes les biblioteques de la Politècnica.



El passat dia 4 de juliol, va tenir lloc l'acte d'inauguració del primer centre CIM de Catalunya (Centre de Fabricació Integrada per Ordinador), amb l'assistència del Conseller d'Indústria i Energia, Antoni Subirà, el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i el president de l'Institut Català de Tecnologia, Pere Aguirre. Aquest nou centre és fruit d'un acord, signat el març de l'any passat, entre l'Institut Català de Tecnologia i la Universitat Politècnica de Catalunya.

El centre CIM, que dirigeix Rafael Ferrer Masip, constitueix una unitat de divulgació, formació i assessorament tecnològic en el camp de l'automatització i les tècniques avançades de fabricació, que té per objectiu actuar com un centre de demostració i referència per a les empreses que necessiten realitzar un procés d'automatització parcial o global —especialment la petita i mitjana empresa, molt nombrosa al nostre país—, a més de desenvolupar activitats de formació i de R+D en col·laboració amb els departaments i instituts

de la Universitat Politècnica de Catalunya.

El CIM, obert a totes les tecnologies, sistemes i productes englobats dintre del concepte CIM s'estableix com un àmbit d'exposició de productes, demostració d'aplicacions, formació de tècnics, desenvolupament i prova de productes i aplicacions i assessoria industrial.

Engloba les funcions pròpies de les àrees de producció, enginyeria del producte i gestió i producció.

Les instal·lacions disposen, també, de tot l'equip necessari per reproduir el funcionament d'una planta pilot de fabricació en tota la seva complexitat (màquines i instal·lacions pròpies d'una planta industrial), i pot realitzar des del disseny del producte i el seu procés de fabricació, fins a l'elaboració, l'emmagatzematge i l'expedició.

Cal destacar, a més, l'acord signat amb IBM, que permetrà completar l'equipament del Centre de Gestió de la Producció i CAD/CAM, i la col·laboració, entre d'altres, de les empreses: DANOBAT, OKUMA, HP, ABB i SIEMENS.



Durant el primer trimestre del curs 91-92, es realitzarà la II convocatòria per a l'elaboració de material docent per part dels professors de la Universitat Politècnica de Catalunya.

D'altra banda, a finals de maig, va tenir lloc la concessió dels ajuts concedits en la I convocatòria, a la qual es van presentar 105 sol·licituds i se'n van concedir 16.

Propostes atorgades:

C. Alsina (L'art de calcular i mesurar); **R. Aral Guerra** (Química orgànica aplicada); **A. Avinyó i d'altres** (Anàlisi matemàtica d'una variable; problemes resolts i pràctiques d'ordinador); **M. Barceló i d'altres** (Anàlisi de aplicacions

informàtiques); **A. Cardama i d'altres** (Antenas); **R. Companys i A. Corominas** (Organització de la producció); **M. Grau i M. Nogueira** (Càlcul numèric); **E. Jarauta i V. Sacristán** (Curs d'anàlisi matemàtica d'una variable); **L. Martínez-Salamero i d'altres** (Funcions electròniques); **M. S. Millán i d'altres** (Problemes d'òptica geomètrica); **J. Murcia i d'altres** (Curso de hormigón armado y pretensado); **A. Orille** (Centrales elèctriques); **F. Puerta** (Algebra lineal); **R. Serra i Florensa** (Mitjans naturals de control ambiental a l'arquitectura); **J. Trullas** (Pràctiques de física amb ordinador); **L. Virto** (Mecànica de fluids).

Campanya per a la normalització de la llengua a la Politècnica

Sota el lema «*Ep! A la UPC: en català*» diferents grups d'estudiants de l'ETSEIB, l'ETSETB, l'ETSAB i l'EUPB, juntament amb el Servei de Llengües i Terminologia, han iniciat una campanya de traducció dels apunts, exercicis, problemes, pràctiques i manuals de primer cicle.

Ja s'han publicat dos textos: *Problemes d'ones, acústica i òptica*, de J. Navarro i M. Novell, i *Problemes de termodinàmica, calor i fluids*, de J. Font, J. Muntasell i J. Navarro. Al llarg del primer trimestre del curs 1991-92 se'n publicaran 17 més.

Agenda

Tècniques neuronals

Entre el 23 i el 27 de setembre, el projecte NEURAL organitza 5 cursos complementaris sobre les tècniques neuronals. Les activitats, que posa en marxa el Departament d'Enginyeria Electrònica, es realitzaran al ETSET (Jordi Girona, s/n). Informació al tel. 401 67 42.

Regeneració i reutilització d'aigua residual

El Palau de Congressos del Castell de Platja d'Aro serà l'escenari del Simposi sobre «*Regeneració i reutilització d'aigua residual*», que organitzen la Universitat Politècnica de Catalunya i la International Association on Water Pollution Research and Control. Les jornades es faran entre el 24 i el 26 de setembre. Informació al tel. (972) 26 14 67.



Universitat Tècnica d'Estiu de Catalunya

La Fundació Narcís Monturiol, creada amb l'objectiu d'interrelacionar el món professional amb el món acadèmic, és l'encarregada d'organitzar la Universitat Tècnica d'Estiu de Catalunya, que s'inicia el proper 17 de setembre.

Els seminaris seran els següents:

— **Tecnologies de la informació i estratègies d'empresa. Minimització dels impactes de l'activitat agrària sobre el medi ambient.**

— **Seguretat i prevenció en el projecte i el disseny. Aspectes de la qualitat a l'edificació.**

— **Comercialització i distribució dels productes agroalimentaris.**

— **Disseny d'envàs i embalatge. Parcs tecnològics. Valoració de la propietat industrial, rural i urbana.**

— **Política de qualitat alimentària i els efectes a la distribució hortofrutícola.**

— **Incidència al sistema agroalimentari dels canvis a l'Est.**

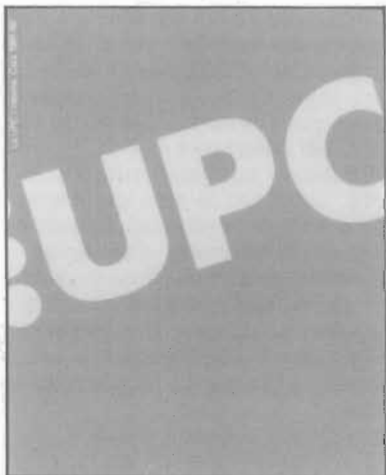
— **Simulació i control de processos assistits per ordinador.**

— **Gestió i control ambiental a l'Europa de l'any 2.000.**

— **Tercera edat i desenvolupament de les empreses turístiques.**

— **Tecnologia, alimentació i salut.**

Publicacions



La UPC t'informa 91-92

Un total de cinc carpetes informatives i un disquet informàtic componen la carpeta «*La UPC t'informa*», que tots els estudiants de la Universitat Politècnica de Catalunya han rebut a casa seva i que, a més de facilitar informació general sobre la Politècnica, possibilita el tràmit de la matriculació.

Compta, a més, amb la novetat d'un disquet informàtic que, d'una banda, ofereix la informació de la matrícula i, de l'altra, un joc d'enigmes que permet guanyar un viatge al nord d'Itàlia per a dues persones.

Servei de Publicacions, 1991.

