



La Politècnica ofereix 7.555 places per al proper curs 1996-97

La UPC ofereix per al proper curs 1996-97 un total de 7.555 places, 5.910 a centres propis i 1.645 als centres adscrits. La Politècnica ha semestralitzat l'accés a sis de les seves titulacions de manera que els estudiants poden iniciar el curs el semestre de tardor o el de primavera. **(continua pàg. 3)**

Els costos de la congestió del trànsit a Barcelona, a estudi a la UPC

El Laboratori d'Anàlisi i Modelització del Transport (LAMOT) del Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori ha desenvolupat una metodologia per estimar els costos generats per la congestió del trànsit i que és aplicable a qualsevol ciutat. Segons l'estudi, l'any 1993 els embussos del trànsit a la ciutat de Barcelona van costar 80.000 MPTA, dels quals un 90% es deu al cost de les tardances en temps, un 8% és conseqüència de l'increment en els costos d'operació i un 2% a la contaminació. L'estudi conclou també que Madrid està més congestionada que Barcelona. **(continua pàg. 4)**

La UPC engega l'accés semestralitzat (pàg. 2)

Nou disseny d'un fanal per conducte òptic (pàg. 6)

Els cursos d'estiu de la Universitat Arreu (pàg. 10)

L'oferta d'assignatures de lliure elecció de la UPC, pàg.4

Els responsables del tercer cicle cerquen millores per al doctorat, pàg. 4

S'aprova la Normativa de matrícula i convalidacions per al curs 1996-97, pàg. 5

La UPC estudia els costos de la congestió del trànsit a Barcelona, pàg. 6

La Politècnica presenta 12 propostes per a la creació d'una estació intermodal de transports a Badalona, pàg. 9

Es desenvolupa un sistema per automatitzar la identificació de carreteres en mapes, pàg. 9

L'estiu escampa els cursos de la Universitat Arreu per tot Catalunya, pàg. 10

UPC
E. U. P. BAIX LLOBREGAT
Biblioteca
Carrer de la Generalitat
de Catalunya, s/n
08960 Sant Just Desverr

24 Juliol 1996



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Accés a la universitat en dues etapes

L'accés semestralitzat a sis titulacions. Aquesta és una iniciativa que la Politècnica posarà en marxa el proper curs 1996-97 en quatre centres, desdoblant l'oferta de places en dos torns. Els estudiants podran així iniciar el curs al setembre o posposar-lo fins al semestre de primavera. Tots aquells que comencin els estudis al febrer tindrán la possibilitat de realitzar un curs introductorí als ensenyaments que han escollit i que té per objectiu orientar-los i preparar-los específicament.

La UPC va presentar el projecte d'accés a la universitat en dues fases davant del Consell Interuniversitari, amb l'objectiu de millorar el procés d'acollida dels estudiants provinents de l'ensenyament secundari i adaptar-lo al funcionament dels diferents centres. Es tractava d'una mesura encaminada a facilitar la transició de secundària a la universitat i a aconseguir millors resultats en la fase selectiva prevista en els plans d'estudi. El Consell va manifestar el seu suport a la iniciativa i es va possibilitar que ja en la preinscripció de 1996 les ofertes dels dos quadrimestres apareguessin diferenciades, de tal forma que els estudiants han pogut optar a les places per separat.

D'aquesta manera, quatre centres de la Politècnica assajaran de forma pilot un projecte que permet als estudiants que vulguin començar el curs el proper mes de febrer, disposar d'un temps per aturar-se i resoldre temes pendents o bé dedicar-se a preparar l'accés a uns estudis determinats. Al mateix temps, la mesura dona al centre la possibilitat d'optimitzar la utilització dels recursos i adaptar millor l'entrada al seu funcionament semestral.

La posada en marxa del projecte va estar precedida d'un estudi dels centres i les titulacions que podien reunir actualment les millors condicions per desenvolupar l'experiència, i es van tenir en compte, com a criteris de selecció, atendre a col·lectius d'estudiants amb necessitats específiques, com són els que arriben de Formació Professional o de segones preferències, i intentar que aquesta oferta es convertís en un valor afegit per a determinats estudis. Obviament, també

es va analitzar la possibilitat i disponibilitat dels centres per oferir places al quadrimestre de primavera i per elaborar un programa d'introducció als estudis durant el quadrimestre de tardor.

La decisió final és que, l'accés en dues etapes s'aplicarà, de moment, a tres titulacions de la Facultat d'Informàtica de Barcelona: Enginyer Informàtic, Enginyer Tècnic en Informàtica de Gestió i Enginyer Tècnic en Informàtica de Sistemes; a Arquitectura de l'Escola d'Arquitectura del Vallès, als estudis d'Enginyer Industrials de l'E.T.S. d'Enginyers Industrial de Terrassa i a la titulació d'Enginyer Tècnic Industrial-Electrònica Industrial de l'E.U.P. de Vilanova i la Geltrú. Tanmateix, aquesta experiència no és totalment nova sino que té un precedent. L'accés semestralitzat es va dur a terme de forma pilot a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, el curs 1994-95. Un total de 30 estudiants, 3 professors i 7 professors juniors van participar en l'expe-

Quatre centres de la Politècnica assajaran de forma pilot aquest projecte, que permet que els estudiants puguin començar el curs al febrer de 1997

riència, que els organitzadors van definir com "un temps per aturar-se després de la frenètica marxa fins al COU i pensar, veure, crear una actitud davant el que ens envolta i sentir curiositat per les coses". De fet, es va iniciar al grup en el coneixement previ de l'arquitectura, de les característiques específiques de la titulació, a partir de la realització de treballs pràctics que feien possible explicar un cert nombre de conceptes clau en el desenvolupament posterior de la carrera.

Ara, amb l'extensió a altres centres de la Politècnica es pretén valorar la possibilitat de fer una proposta generalitzada per a tota la universitat, plenament integrada en el procés de preinscripció, que ajudi a millorar el rendiment acadèmic i augmenti les possibilitats dels estudiants de superar la fase selectiva.

LES PLACES DE LA UPC PER AL CURS 1996-97

Centres propis	Estudis	Places
FME	Llic. de Matemàtiques	50
ETSAB	Arquitectura	380
ETSEIT	Enginyeria Industrial*	320+70
ETSETB	Enginyeria de Telecomunicació	467
ETSEIB	Enginyeria Industrial	500
ETSEIB	Enginyeria Química	75
ETSEIB	Enginyeria de Materials	--
ETSECCPB	Eng. de Camins, Canals i Ports	175
ETSECCPB	G. S. en Eng. Geològica	60
FIB	Eng. Inf./Eng. Tècn. Inf. Gestió*/Inf. Sist.*	500+100
FIB	Enginyeria Informàtica (2n cicle)	50
ETSAV	Arquitectura*	65+65
ETSETB	Enginyeria de Telecomunicació (2n cicle)	50
ETSETB	Enginyeria Electrònica (2n cicle)	50
ETSEIT	Enginyeria Aut. i Electròn. Ind. (2n cicle)	50
ETSEIT	Enginyeria d'Organització Ind. (2n cicle)	50
FNB	Llic. de Màquines Navals (2n cicle)	20
FNB	Llic. Nàutica i Transp. Marítim (2n cicle)	20
EFFPC	Graduat en Fotografia	80
Total cicle llarg		3.272
FME	Diplomatura d'Estadística	50
ETSECCPB	Eng. Tècn. d'Obres Públiques	225
FNB	Dipl. de Màquines Navals	20
FNB	Dipl. de Navegació Marítima	40
EUPBL	Eng. Tècn. Telec. Sistemes de Telec.	100
EUPB	Arquitectura Tècnica	450
EUPB	Topografia	65
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Tèxtil	50
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Mecànica	75
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Química Ind.	70
EUETIT	Eng. Tècn. Ind.- Electrònica Ind.	135
EUETIT	Eng. Tècn. Ind. - Electricitat	70
EUPM	Eng. Tècn. Ind. - Mecànica	120
EUPM	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	60
EUPM	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.	60
EUPM	Eng. Tècn. de Mines - Explot. de Mines	60
EUPM	Eng. Tècn. Telec. - Sistemes Electròn.	60
EUPVG	Eng. Tècn. Informàtica de Gestió	90
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Mecànica	138
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Electricitat	75
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	75
EUPVG	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.*	55+55
EUPVG	Eng. Tècn. Telec. - Sistemes Electròn.	240
EUOOT	Dipl. Òptica i Optometria	200
Total cicle curt		2.638
TOTAL UPC (centres propis)		5.910
TOTAL UPC (centres propis i adscrits)		7.555

*Accés desglossat entre el setembre i el febrer

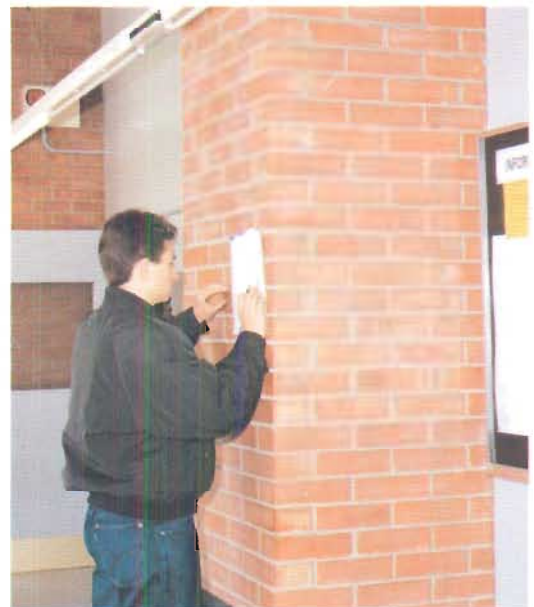
Centres adscrits	Estudis	Places
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Mecànica	200
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Electricitat	80
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	150
EUETIB	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.	170
EUETAB	Eng. Tècn. Agr. - Indústria Agràries i Al.	75
EUETAB	Eng. Tècn. Agr. - Explotac. Agropec.	75
EUETAB	Eng. Tècn. Agr. - Hortofr. i Jardineria	75
EUPMT	Eng. Tècn. Telec. - Telemàtica	100
EUPMT	Eng. Tècn. Ind. - Electrònica Ind.	100
EUPMT	Eng. Tècn. Informàtica de Gestió	100
EUETII	Eng. Tècn. Ind. - Química Ind.	45
EUETTPC	Eng. Tècn. Teixits de Punt	45
EUPO	Eng. Tècn. Agr. - Indústria Agràries i Al.	100
EUPO	Eng. Tècn. Informàtica de Gestió	150
EUPO	Eng. Tècn. Telec. - Sistemes de Telec.	120
EUNCET	Dipl. en Ciències Empresarials	60
Total centres adscrits		1.645

La Politècnica ofereix 7.555 places per al proper curs

La Universitat Politècnica de Catalunya ofereix per al proper curs 1996-97 un total de 7.555 places, 5.910 a centres propis i 1.645 als centres adscrits.

D'altra banda, la UPC ha semestralitzat l'accés a sis de les seves titulacions de manera que el curs es pugui iniciar al semestre de tardor o al de primavera

Pel que fa a la posada en marxa efectiva d'estudis reformats, el proper curs la Universitat Politècnica de Catalunya impartirà reformats els estudis de la **Diplomatura en Estadística** (Facultat de Matemàtiques i Estadística) i l'**Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques en les especialitats de Construccions Cívils, Hidrologia i Transports i Serveis Urbans** (Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona), i els ensenyaments conduents al títol d'**Arquitecte**



Tècnic, a l'Escola Universitària Politècnica de Barcelona.

Com a nous títols, la UPC impartirà el curs 1996-97 els següents:

- Enginyer Químic (75 places), a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona.

- Enginyer de Materials (no tindrà entrada específica d'estudiants el curs 1996-97), a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona, estudis de 2n. cicle.

- Diplomatura de Ciències Empresarials, s'impartirà a l'EUNCET (centre adscrit).

Panorama

S'aprova l'oferta d'assignatures de lliure elecció

Ampliar els coneixements sobre la tecnologia a l'antiga Xina, la música clàssica o la robòtica són algunes de les possibilitats que ofereixen les assignatures de lliure elecció



La Junta de Govern del 20 de juny passat va aprovar l'oferta d'assignatures de lliure elecció per al curs 1996-97, l'objectiu de la qual és oferir als estudiants el màxim de possibilitats interdisciplinàries.

Així, el proper curs, els estudiants de la UPC podran ampliar els seus coneixements entre un ampli ventall d'opcions que van des de la tecnologia de l'antiga Xina a la música clàssica, passant per la cultura nord-americana, o per aspectes més relacionats amb les àrees de coneixement de la

universitat com ara el medi ambient, la robòtica, la química o l'electrònica.

El ventall d'assignatures de lliure elecció, aprovat per la Universitat, proposa matèries que ja apareixien el curs passat, però també un bon nombre de noves pertanyents als més diversos camps del coneixement.

Així, per exemple, serà possible cursar assignatures relacionades amb el món humanístic, la sociologia i el dret internacional, i altres matèries que facilitin l'intercanvi d'estudiants i el coneixement dels països europeus, a partir de l'acord subscrit amb la Universitat de Barcelona i que implica un nombre determinat de places per als estudiants de la UPC.

Els estudiants podran cursar com a crèdits de lliure elecció assignatures de plans d'estudis de la Politècnica i aconseguir per aquesta via els complements necessaris per a l'accés al segon cicle de les titulacions.

L'apunt

Tecnologia a l'antiga Xina és el títol d'una de les assignatures noves que s'integren en l'oferta d'assignatures de lliure elecció per al curs 1996-97.

Per al seu responsable, el professor Carles Puig, l'objectiu és contribuir a la formació integral de l'estudiant tot mostrant-li que la capacitat per aplicar el coneixement de la natura a finalitats pràctiques va ser molt superior i eficaç a la cultura asiàtica oriental que no pas a l'europea occidental.

L'assignatura presenta als estudiants un panorama d'invencions i descobertes tècniques.

Al mes de juny es van realitzar les proves d'accés a la universitat

Els dies 12 i 14 de juny, les aules del campus nord, de l'ETSAB i de l'EUPB van acollir les proves d'accés a la universitat dels estudiants que han cursat el batxillerat a centres on s'imparteix l'ensenyament secundari reformat.

També al campus de Terrassa

En total, 2.645 estudiants van fer aquests exàmens, els quals, per primera vegada, tenien tribunals també al campus de la Universitat Politècnica a Terrassa.

D'altra banda, els dies 19 i 21 del mes de juny van tenir lloc també les proves d'accés a la universitat dels 31.137 estudiants procedents del COU.

Els responsables del tercer cicle cerquen millores per al doctorat

Els vicerectors responsables dels programes de doctorat de les universitats públiques catalanes han acordat unir esforços per millorar l'oferta dels doctorats i també alguns aspectes relacionats amb l'organització.

Amb aquest objectiu els vicerectors es reuneixen periòdicament per harmonitzar reglaments i també per aconseguir sinèrgies. Entre altres temes s'ha tractat l'oportunitat dels títols intermedis, el procediment per obtenir la suficiència investigadora i, especialment, els procediments per a les titulacions de tercer cicle interuniversitàries.

Màsters i doctorats

Les relacions entre doctorat i màster, la possibilitat d'oferir un títol de suficiència investigadora encara que l'estudiant no faci la tesi doctoral i buscar fórmules per avaluar i millorar la qualitat dels programes i de les tesis són alguns dels temes sobre els quals vol reflexionar la comissió.

Nomenaments

El professor Ricard Marí Sagarra ha estat ratificat com a director del Departament de Ciències i Enginyeria Nàutiques.

També ha estat nomenat director del Departament d'Enginyeria del Terreny i Cartogràfica el catedràtic Eduardo Alonso Pérez de Agreda, en substitució del catedràtic José Antonio Canas.

A més, des del 5 de juliol, el professor Ernesto Redondo és el nou cap del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I, en substitució del catedràtic Manel Baquero.

S'aprova la Normativa de matrícula i convalidació per al curs 1996-97

Els estudiants que hagin obtingut una plaça en el procés de preinscripció per al curs 1996-97 hauran de formalitzar la matrícula entre el 22 i el 29 de juliol (estudiants assignats en primera preferència) i entre el 3 i el 9 de setembre de 1996 (segona preferència o posteriors).

Per a la resta d'estudiants, cada centre fixa els dies de matrícula, que hauran de tenir lloc dins dels següents terminis: per als plans nous, del 15 al 31 de juliol de 1996; del 2 al 17 de setembre de 1996 i del 3 al 22 de febrer de 1997

(excepcionalment podrà començar abans d'aquests períodes); per als plans antics, del 3 al 27 de setembre de 1996 i, excepcionalment, fins al 25 d'octubre de 1996. La matrícula d'assignatures de lliure elecció es farà el 17 de juliol de 1996 (quadrimestre de tardor) i el 10 de febrer de 1997 (quadrimestre de primavera).



La ciutat del futur es debat al Congrés de la Unió Internacional d'Arquitectes

Del 3 al 6 de juliol es va fer a la ciutat de Barcelona el XIX Congrés de la Unió Internacional d'Arquitectes, amb l'arquitectura de les ciutats, el seu present i el seu futur com a tema central.

Les escoles protagonistes

Col·lectius professionals, arquitectes, professors d'arquitectura i estudiants de 66 països van participar a les sessions on van tenir un especial protagonisme les escoles d'arquitectura, que a partir de les experiències d'estudiants i professors van presentar les visions del passat i, sobretot, els projectes de futur. Així, professors dels diferents departaments d'arquitectura de la UPC van participar en seminaris monogràfics. Tallers, exposicions, comunicacions, visites, activitats paral·leles i jornades de portes obertes, tot coincidint amb el Dia Mundial de l'Arquitectura, celebrat l'1 de juliol, van reunir a la Ciutat Comtal els principals representats de l'arquitectura mundial.

L'Informe d'auditoria de comptes, aprovat per la Junta de Govern i el Consell Social

La darrera Junta de Govern, que va tenir lloc el dia 20 de juny, va aprovar l'informe de la liquidació del pressupost de 1995 i els estats auditats per l'empresa Coopers & Lybrand.

L'informe d'auditoria de comptes anuals, presentat al mes de maig al Consell Social per l'empresa auditora, especificava que els comptes anuals de l'exercici 1995 expressen la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de la UPC a 31 de desembre de 1995, així com el resultat econòmic-patrimonial, els recursos obtinguts i aplicats i l'estat d'execució del pressupost de l'exercici anual.

Les biblioteques de les universitats catalanes, en un catàleg col·lectiu

El comissionat per a Universitats i Recerca, Joan Albaigés, i l'aleshores conseller de Cultura, Joan Guitart, van presidir el dia 3 de juny, juntament amb el rector de la UPC, Jaume Pagès i el vicerector de Comunitat Universitària, Joan Majó, la presentació del catàleg col·lectiu de les biblioteques de les universitats catalanes. El catàleg està patrocinat pel Comissionat per a Universitats i Recerca i permet la catalogació compartida i la còpia de registres. És una base de dades bibliogràfica que recull el fons documental de les principals biblioteques universitàries, així com el de la Biblioteca de Catalunya.

La Politècnica, a la xarxa Barcelona Qualitat

El 19 de juny va quedar constituïda la Xarxa Barcelona Qualitat de la qual formen part unes 40 institucions i empreses que tenen el seu àmbit d'actuació a la Ciutat Comtal. La xarxa està integrada dins del pla estratègic Barcelona 2000 i els seus membres estan compromesos, entre altres coses, a promoure els valors i la cultura de la qualitat

Fe d'errades. Al número 78 d'*Informacions* i dins de la notícia titulada "El nombre de titulats de la Politècnica augmenta un 16%" es reproduïa erròniament la valoració del professor José Mariño. El text deia: "Segons la meua opinió, encara s'ha d'avançar en la qualitat docent de la UPC, encara manquen reformes per fer", quan havia de dir: "Segons la meua opinió, malgrat que s'ha avançat en la qualitat docent de la UPC, encara manquen reformes per fer."

Opinió

Memòria col·lectiva i cooperació

Modest Masides

Dept. d'Expressió Gràfica Arquitect. I

Quan Santiago Roqueta recuperà ara fa 15 anys les làmines aquarellades —projeccions frontals, en gran format, d'edificis notables— de les velles acadèmies de Beaux Arts —decimonòniques com a pal de paller del redreçament del "dibuix artístic" a l'ETSAB (als inicis de la, per tantes raons, benèficament trasbalsadora, "era Bohigas"), poc podia imaginar-se que aquest instrument disciplinar decantaria en la imatge institucional hegemònica de la universitat. La tècnica rigorosa, precisa i sistemàtica, que coexisteix, sorprenentment per als "profans", amb una aparença lleugera, fresca i fràgil, ha constituït fins avui el secret del seu èxit alhora pedagògic, artístic i editorial.

Completar el paper vertebrador, l'aquarella ha recobrat un paper coral, relativitzada la seva aura traumàtica inicial, dins de la pedagogia de l'expressió gràfica arquitectònica que prima l'anàlisi dels fenòmens de la llum i el color, avui sota el nom d'Anàlisi Plàstica-Dibuix III.

Com a testimoni d'aquella etapa resta els reculls de làmines dedicats a Gaudí, l'Alhambra, les Rambles, el patrimoni de la Diputació de Barcelona i la mesquita de Còrdova, així com altres treballs que esperen veure la llum. A través de les làmines s'ha decantat una funció sociocultural de "retratistes notaries" del patrimoni arquitectònic. I ara hem descobert el territori de l'Amèrica Llatina. Allà, aquest immens llegat monumental en situació precària i sovint agònica, reclama una certificació icònica d'entitat, que ajudi a fixar-lo, a preservar-lo i a difondre'l amb la màxima dignitat. I el que és més important: que, convertida en una publicació/objecte d'art, i sàviament implementada en polítiques de foment del turisme cultural, generi, com a record de prestigi, uns recursos econòmics reinvertibles en el manteniment. És així que ha nascut el projecte "Imágenes Urbanas del Corazón de América Latina", amb la primera entrega dedicada a l'Havana, on la incorporació a programes de cooperació al desenvolupament i la capacitat d'engegar una riquíssima coreografia institucional que cristal·litzi en projectes ha estat provada.

...Com els primers dels nostres que arribaren allí, ara alcem la vista, reprenem alè, i fitem ja, per a pròximes singladures, el Con Sud!

La UPC estudia els costos de la congestió del trànsit a Barcelona

El Laboratori d'Anàlisi i Modelització del Transport (LAMOT), del Departament d'Infraestructura del Transport i Territori, ha desenvolupat una metodologia aplicable a qualsevol ciutat per estimar els costos generats per la congestió del trànsit. Segons l'estudi, els costos de la congestió del trànsit a Barcelona el 1993 van ser d'uns 80.000 MPTA, dels quals un 90% es deu al cost de les tardances en temps, un 8% és conseqüència de l'increment en els costos d'operació i un 2% es deu als costos de contaminació atmosfèrica



De l'estudi que ha elaborat l'equip del LAMOT, que es presentarà pròximament, es desprèn que els que més generen aquestes pèrdues econòmiques són els vehicles lleugers, seguits dels camions i, finalment, els autobusos. La major part dels costos de la congestió del trànsit (73.824

milions de pessetes), d'acord amb les dades de 1993, es produeix als carrers interns de la ciutat, mentre que la resta (7.156 milions de pessetes) es produeix a les rondes.

L'estudi, que s'ha realitzat a partir d'un conveni de la Politècnica amb l'Institut Català per al Desenvolupament del Transport, amb el suport de l'empresa consultora ALG, inclou la comparació dels costos de la congestió del trànsit a Barcelona amb els de Madrid. De l'estudi es desprèn que la congestió en aquesta ciutat és més gran, ja que hi ha un major volum de trànsit de vehicles privats (un 220 % superior) i la flota d'autobusos és gairebé el doble que la de Barcelona.

Metodologia

La metodologia aplicada per l'equip de treball es basa en dades sobre les intensitats de trànsit i les velocitats de circulació als carrers, a partir de les quals s'han mesurat els sobrecostos de la congestió del trànsit basant-se en tres efectes: l'augment del temps de viatge, l'augment del cost de funcionament dels vehicles (consum de combustible, de lubricants, de pneumàtics, etc.) i l'augment de la contaminació. Per avaluar aquests costos s'ha pres un nivell de referència, definit per una velocitat mitjana per sota de la qual es considera que es produeix la congestió.

El Palau de la Música acull el lliurament dels Premis Dragados

El dia 11 de juny passat va tenir lloc al Palau de la Música l'acte de lliurament dels Premis Dragados de projectes de fi de carrera als alumnes de l'ETSAV, l'ETSAB i l'ETSECCP.

El 1r. premi, dotat amb 600.000 pessetes, va ser atorgat al projecte Mercat al Poble Sec, Barcelona, de Javier Mañas. El 2n. premi es va concedir al projecte Equipament Esportiu a Gernika, d'Estíbaliz Ayastuy, i el 3r. va ser per al treball Biblioteca Universitària a Palma de Mallorca, d'Emili Sagristà. En aquesta XXI edició dels premis, el jurat va atorgar mencions especials als projectes Sinagoga a Barcelona, d'Anna Bassat; Piscines Públiques a Olot, de Joan Curós, premiat amb els dos concursos Knauf i Isover de la UPC; Centre Cultural la Roca del Vallès, de Jordi Ridameya; i Conservatori de Música de Grau Elemental a Nou Barris, Barcelona, de Ma. del Mar Solà.

La UPC signa un conveni amb l'ICS, el COAC i l'empresa Fomento

La Politècnica va signar el mes de juny un conveni de col·laboració amb l'Institut Català del Sòl, el Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya i Fomento de Construcciones y Contratas, SA per realitzar un estudi teòric de l'evolució dels habitatges protegits en els darrers anys. L'equip que treballa en el projecte està format per professors del Departament de Projectes Arquitectònics. Es farà la classificació dels habitatges en fitxes tipològiques i l'assignació de codi, segons una sèrie de dades preestablertes.

Dos seminaris sobre reenginyeria de processos i gestió de la tecnologia

El Centre de Transferència de Tecnologia va organitzar el mes de juny dos seminaris, dins les activitats del Centre d'Enllaç per a la Innovació a Catalunya. El primer, que es va dur a terme el dia 17 a l'edifici Nexus, va tractar sobre *Reenginyeria de processos. Aplicació de les tecnologies de la informació a les PIME industrials*. Experts internacionals van exposar com millorar la competitivitat empresarial. El dia 26 va tenir lloc a l'Aula Màster el seminari *Gestió de la innovació tecnològica a l'empresa*, impartit per professors del Departament d'Organització d'Empreses de la UPC i de la Universitat de Girona, així com d'ESADE, i representants de Procoat i de Carsa.

La UPC desenvolupa un software per gestionar l'activitat interna d'empreses

Un equip de la UPC col·labora amb el Centre de Càlcul de Sabadell en el desenvolupament d'un software per gestionar l'activitat interna d'una oficina. Es tracta del projecte Objectflow, que forma part del Pan-European Project, centrat en la realització d'un sistema informàtic de gestió integrada d'empreses.

El grup de treball del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, dirigit per Pere Botella, està construint una eina informàtica per dissenyar *Workflows*, orientada a millorar el procés organitzatiu intern de qualsevol empresa.

La Junta de Govern aprova les beques FPI-FI

La Junta de Govern ha aprovat els criteris per a la prioritització del complement de les beques de Formació de Personal Investigador (FPI-FI).

El primer any de la beca s'han de tenir matriculats 16 o més crèdits de doctorat. El segon any de la beca cal tenir 10 crèdits aprovats, i el tercer i el quart any s'han de tenir aprovats els 23 crèdits de doctorat.

D'altra banda, s'han aprovat les convocatòries per a la concessió d'ajuts a grups precompetitius d'investigació i per a l'organització de congressos i reunions.

El termini de presentació de sol·licituds per a la primera convocatòria és fins al 12 de juliol. L'altra convocatòria inclou dos terminis de presentació: el 5 de juliol i el 25 d'octubre. Per a més informació, adreceu-vos al Vicerectorat de Recerca.

Un nou disseny de fanal per conducte òptic

El Departament de Projectes d'Enginyeria ha dissenyat un fanal per conducte òptic basat en la utilització del material plàstic que, pel seu disseny prismàtic, presenta una elevada reflectivitat. La incorporació d'aquest material i la facilitat de manteniment són les novetats més importants d'aquest disseny, que l'equip del departament, encapçalat per Ramon San Martín, ha desenvolupat per encàrrec de l'empresa Santa & Cole. Està format per una columna metàl·lica de 4,5 m d'alçària i un diàmetre superior a l'habitual, de 25 cm, essen-



cial per al rendiment lumínic, que és superior al de molts models habituals. La columna té petites obertures (forats, estries o altres formes) per on surt la llum, de forma que dibuixa zones d'autoil·luminació. La làmpada està situada a 1,5 m del terra i això elimina la necessitat d'escapes. Porta un reflector parabòlic orientat cap a l'extrem superior de la columna, a partir del qual s'inicia un cilindre de metacrilat prismàtic transparent, amb dos reflectors d'alumini.

El conjunt òptic disposa d'una porta d'accés per a la instal·lació i el manteniment. La distribució lumínica abasta un angle de 50°.

Opinió

Comprendre la Terra

Joan Josep Martínez Benjamín

Departament de Física Aplicada

En els últims anys hi ha hagut un desenvolupament espectacular de la utilització d'imatges de la Terra en el visible, l'infraroig i el microones. Les seves aplicacions en estudis de mineralogia, desertificació, estat dels boscos, degradació o usos del sòl, desastres naturals com ara el foc o les inundacions, hidrologia, urbanisme i impacte ambiental són ben conegudes i resulten de gran interès, per exemple, en geologia, geodèsia i oceanografia.

El tractament de dades per satèl·lit es va definint com una nova tècnica de gran interès per als investigadors així com per la seva gradual implantació en algunes assignatures de les titulacions de la nostra Universitat. Un ajut inestimable a aquesta previsible expansió entre els estudiants i doctornands és la constatació que un bon nombre d'aquests pot realitzar des de casa seva estudis de percepció remota amb l'ajut de potents PC dotats de CD-ROM i un software adient.

Particularment important és l'estudi de l'oceà. Només el satèl·lit té el potencial suficient per subministrar les dades necessàries per comprendre els oceans globalment. Entre els sensors actius d'observació destaca l'altímetre.

Les dades d'aquest radar s'utilitzen, junt amb altres dades i models, per conèixer quantitativament el mòdul de la velocitat del vent en superfície, l'alçària de les onades i l'alçària del satèl·lit sobre l'oceà, que juntament a la determinació precisa de la seva òrbita obtinguda a partir de la superfície marina respecte a un el·lipsoide de referència (SSH).

El Departament de Física Aplicada col·labora amb diferents centres científics en el tractament i la interpretació de les dades altimètriques de l'ERS-1/2 (ESA) i del TOPEX/POSEIDON (NASA/CNES), missió optimitzada per a l'estudi detallat de la circulació oceànica a gran escala.

Es determina la topografia dinàmica, anàloga al camp de pressions en meteorologia, on els corrents oceànics de la superfície segueixen les corbes de nivell amb una velocitat proporcional a la seva pendent local, així com la variabilitat de la circulació oceànica. Un objectiu més ambiciós a llarg termini és la determinació del nivell mitjà absolut dels oceans, de gran importància en estudis de Canvi Global.

Programes europeus

Programa de medi ambient i clima

El proper 17 de desembre s'obre la nova convocatòria per a la presentació de projectes de recerca i desenvolupament tecnològic en l'àmbit del medi ambient i el clima, dins del programa marc de R+D de la UE. La convocatòria es tanca el 27 de març de 1997.

El programa, que té un pressupost d'uns 85.000 milions de pessetes, vol contribuir a consolidar la base científica necessària per a l'execució de la política de medi ambient de la UE. En concret, té la finalitat de col·laborar en el desenvolupament de

productes, tecnologies, tècniques i serveis mediambientals que responguin a noves necessitats.

Els temes de recerca són els següents:

1. Investigació sobre el



medi natural, qualitat del medi ambient i el canvi global.

2. Tecnologies per al medi ambient.

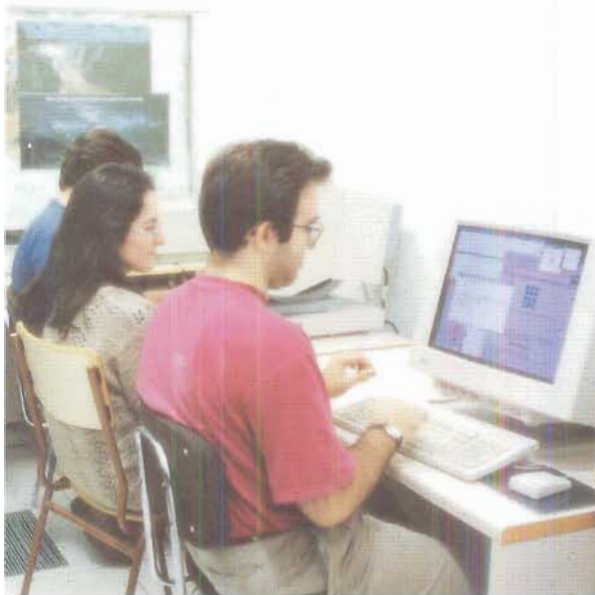
3. Tècniques espacials aplicades a la vigilància i la recerca en l'àmbit del medi ambient.

4. Dimensió humana dels canvis mediambientals.

Podem sol·licitar informació a la Comissió de la CE (Fax: 32-2-296 30 24), o bé al Centre de Transferència de Tecnologia (Tel: 410 77 46)

Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics

El Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics imparteix docència a la Facultat d'Informàtica de Barcelona, l'E.T.S. d'Enginyers Industrials de Barcelona, la Facultat de Matemàtiques i Estadística, l'E.U. Politècnica de Vilanova i la Geltrú, l'E.T.S. d'Enginyers Industrials de Terrassa i l'E.U. d'Enginyers Tècnics Industrials de Manresa. Es responsable dels programes de doctorat de software i d'intel·ligència artificial



El departament ha organitzat fins ara múltiples congressos, entre els quals destaquen en els dos últims anys l'European Software Engineering Conference; el 5th International Workshop on the Deductive Approach to Information Systems and Databases; el 6th ER-CIM Database Research

El departament ha organitzat diversos congressos internacionals sobre sistemes informàtics i bases de dades

Group Workshop on Deductive and Inoperable Databases; l'EUROCOLT'95: Second European Workshop on Computational Learning Theory; el FORMAL GRAMMAR in Conjunction with the European Summer School in Logic Language and Information; l'ALCOM Summer School on Computational Complexity, i el 9th International Workshop on Unification. Va organitzar també l'Eurographics'93.

El departament participa activament en la recerca relacionada amb el processament del llenguatge natural, els sistemes basats en el coneixement i l'aprenentatge, el disseny geomètric assistit per ordinadors, els mètodes formals i les eines per a l'enginyeria del software. D'altra banda, la teoria de la complexitat, la modelització conceptual de sistemes d'informació i les bases de dades són altres línies d'estudi.

El departament, que actualment dirigeix Fernando Orejas, està integrat per 110 professors, 25 becaris i 7 PAS.

- Processament del llenguatge natural:

Àrea de la lingüística computacional i de la problemàtica relacionada amb el tractament automatitzat del llenguatge natural. Temes d'especial interès són l'adquisició de coneixement (a partir de diccionaris, corpus i altres tipus de textos), la representació conceptual i el desenvolupament d'interfícies.

- Sistemes basats en el coneixement i l'aprenentatge:

Desenvolupament d'eines d'aprenentatge automàtic no supervisat, basades en tècniques de classificació difusa; generació automàtica de regles i bases de coneixement per a sistemes experts. Raonament basat en casos. Aplicacions al tractament d'aigües residuals urbanes i a trastorns mentals.

- Disseny geomètric assistit per ordinadors:

Recerca en models geomètrics de sòlids i superfícies, i modelatge i visualització del volum. Aplicacions en sistemes de CAD avançats, disseny naval, aplicacions mèdiques i sistemes d'informació geogràfica.

- Mètodes formals i eines per a l'enginyeria del software:

Aspectes teòrics i pràctics dels sistemes de reescritura com a eina de prototip i per a la deducció automàtica. Fonaments teòrics dels llenguatges d'especificació. Eines CASE per incrementar la reusabilitat i com a suport al servei de mètodes formals.

- Teoria de la complexitat:

Algoritmes paral·lels i distribuïts. Aprenentatge i xarxes neuronals. Mètodes probabilístics a l'algorítmica.

- Modelització conceptual de sistemes d'informació:

Estudi i desenvolupament de conceptes, teories, llenguatges, tècniques, eines i mètodes per a la modelització conceptual de sistemes d'informació. Aquest objectiu inclou tant l'aspecte estàtic com el dinàmic dels sistemes. D'altra banda, la recerca no es limita a l'elaboració dels models conceptuals, sinó que també inclou la implementació d'aquests models en una tecnologia hardware/software específica.

- Bases de dades:

El disseny i la interoperabilitat de bases de dades que, dissenyades de forma independent i operant autònomament, es federen per tal de formar un sistema distribuït de bases de dades heterogènies i autònomes.

La Politècnica presenta 12 propostes per a la creació d'una estació intermodal a Badalona

El Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori ha presentat a l'Ajuntament de Badalona 12 propostes per al projecte d'una estació intermodal de transports, dins l'estudi de reordenació territorial i urbanística del futur centre de la ciutat

Els treballs s'han desenvolupat en el marc d'un conveni de col·laboració signat al mes de gener entre la UPC i el consistori badaloní. La idea és convertir el cor geogràfic de la ciutat, la zona que inclou els carrers de la Creu, d'Anselm Clavé, de Santa Bàrbara i l'avinguda de Martí Pujol, en centre urbà, tenint en compte quatre aspectes: el traçat de les infraestructures, la introducció d'elements carismàtics, l'impacte social i la previsió temporal del procés de transformació. Les propostes s'han presentat en el context d'un taller de Projecte Urbà, inclòs dins del màster en Projectació Urbanística, organitzat pels departaments d'Urbanisme i Ordenació del Territori, i d'Infraestructura del Transport i Territori.



Reivindicació ciutadana

El programa de treball ha partit de la hipòtesi de la perllongació de les línies 1 i 4 del metro, i del trasllat i soterrament de l'actual xarxa de ferrocarrils costanera, dues qüestions que des de fa temps són motiu de reivindicació ciutadana. A més d'una estació que centralitzi la xarxa de transports públics de la ciutat, a la mateixa zona es preveu la creació d'un centre de convencions, d'un nou ajuntament, d'un complex comercial per poder revitalitzar el petit comerç tradicional, d'equipaments i d'espais per al lleure, la renovació del teixit residencial, i un reequipament de caràcter local. L'Ajuntament de Badalona mostrarà pròximament els projectes en una exposició.

El Taller Barcelona 96 projecta diferents alternatives per a l'estació del TAV al Vallès

La UPC va acollir, del 17 al 28 de juny, el Taller Barcelona 96, un taller internacional de joves arquitectes, organitzat per l'Agrupació de Joves Arquitectes de Catalunya, del COAC, i el màster en Projectació Urbanística de la Fundació Politècnica.

El taller, emmarcat dins el XIX Congrés de la UIA, va ser inaugurat pel conseller de Política Territorial i Obres Públiques, Artur Mas, i el rector, Jaume Pagès. Joves arquitectes i enginyers d'arreu del món han reflexionat i reformulat la perifèria de Barcelona a partir del traçat i la construcció de l'estació intermodal metropolitana del Vallès per al TAV.

S'aproven els ajuts per a propostes de projectes europeus

L'objectiu d'aquests ajuts, aprovats per la Junta de Govern i dotats amb 100.000 pessetes per sol·licitud, és incentivar entre professors i investigadors de la UPC amb poca participació en projectes europeus la presentació de propostes a projectes de R+D del IV programa marc de la Unió Europea, en alguna de les convocatòries que es tanquin al llarg d'aquest any.

Cada sol·licitant pot presentar-ne un màxim de dues. Els projectes s'han de presentar al Vicerectorat de Recerca i una còpia al Centre de Transferència de Tecnologia, abans del 31 de desembre.

Un sistema per automatitzar el procés d'identificació de carreteres en mapes

La Secció d'Informàtica del Dept. d'Estadística i Investigació Operativa desenvolupa un sistema per automatitzar el procés d'identificació de carreteres en mapes, a partir de la representació digitalitzada d'una àrea. Per encàrrec de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, Elena Fernández Aréizaga, amb la col·laboració del professor Robert S. Garfinkel, de la Universitat de Connecticut, ha posat en marxa el projecte, que consisteix a reproduir la imatge original a partir de la representació matricial.

Els components que apareixen en el mapa, a través de la imatge digitalitzada, s'interpreten a partir d'un graf o matriu de dades numèriques. En la representació matricial sovint la presència de núvols, ombres o altres elements comporta que part dels valors de la matriu no es correspongui amb els de la imatge original i en dificultin la representació correcta.

Elements veïns

En una primera fase es dissenyaran els procediments numèrics que permetin identificar les estructures de la carretera, com ara línies rectes, poligonals o arcs de corbes. Les dades es classifiquen per àrees del mapa, amb la identificació dels components conexas (grups d'elements veïns), induïts per un valor determinat. S'eliminen els components que no corresponguin a carreteres (rius, línies de ferrocarril, habitatges, etc).

Tesis doctorals

Structural methods for the synthesis of asynchronous circuits from signal transition graphs.

Enrique Pastor, del Departament d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per Jordi Cortadella. Llegida el 12 d'abril.

Arquitectos españoles exiliados en México. Su labor en la España republicana (1931-1939) y su integración en México.

Juan I. del Cueto, del Departament de Composició Arquitectònica. Dirigida per José Maria Martorell. Llegida el 18 d'abril.

Un model per a l'anàlisi del comportament resistent de construccions de maçoneria.

Climent Molins, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Dirigida per Pere Roca. Llegida el 29 d'abril.

Optimización del despacho económico en servicios eléctricos mediante programación lineal difusa.

Antonio Espín, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per Ricard Bosch i M. Delgado. Llegida el 17 de maig.

Comprobación de tipos en programas incompletos.

Javier Octavio Pérez, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Pere Botella. Llegida el 17 de maig.

El conocimiento constructivo de los ingenieros militares del siglo XVIII.

Jorge A. Galindo, del Departament de Construccions Arquitectòniques I. Dirigida per José L. González. Llegida el 28 de maig.

Tecnología de emisores de polisilicio aplicada a la fabricación de células solares de silicio.

Santiago Silvestre, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Dirigida per Luis Castañer. Llegida el 31 de maig.

Una tesi de la UPC, premiada pel Cabildo Insular de Gran Canària

La Casa de Colón, del Cabildo Insular de Gran Canària, ha atorgat el Premio de Investigación Viera y Clavijo 1995 a la geòloga M. del Carmen Cabrera per la seva tesi *Caracterización y funcionamiento hidrogeológico del acuífero costero de Telde (Gran Canaria)*, realitzada al Departament d'Enginyeria del Terreny i Cartogràfica de la UPC i defensada a la Universitat de Salamanca.

La tesi, dirigida pel doctor Emilio Custodio, es fonamenta en un estudi detallat d'una àrea amb una problemàtica hidrogeològica complexa a l'illa de Gran Canària.

Campus

L'estiu escampa els cursos de la Universitat Arreu per tot Catalunya

En total s'ofereixen 170 places per als cursos que es realitzaran a Terrassa, Berga i Prada



Un curs més, la Universitat Arreu portarà fins a diverses poblacions de Catalunya un seguit de cursos organitzats a partir de les àrees de coneixement que imparteix la UPC. Enguany són 170 places les que s'ofereixen, amb la premissa, sobretot, de fer arribar les matèries al públic interessat. La fotografia, el medi ambient, el so, l'electricitat, la física, la visió i la seguretat informàtica centraran alguns dels cursos que impartiran els professors de la UPC.

La fotografia i el medi ambient als cursos d'estiu

Entre el 8 i el 13 de juliol tindrà lloc a Berga la tercera edició de la Universitat Catalana d'Estiu de la Natura, que imparteixen professors de la UPC i tècnics del Departament de Medi Ambient de la Generalitat i que se centrarà en la gestió dels recursos naturals i en el coneixement i la caracterització del medi. Les activitats es distribueixen entre classes teòriques i sortides de camp, que es combinen amb activitats lúdiques i culturals.

A més, l'Escola de Fotografia de la Fundació Politècnica participarà en l'organització de diversos tallers fotogràfics a Olot/Fotografia 96, que es desenvoluparan en aquesta població fins a finals d'agost.

Les universitats catalanes del País Valencià, Catalunya i les Illes Balears ofereixen aquest estiu prop de 200 cursos en les diferents àrees acadèmiques, amb el patrocini de l'Institut Joan Lluís Vives. La nostra universitat, amb el lema **Universitat Arreu**, aporta a un ampli públic la possibilitat de completar la seva formació i obre camins de formació continuada, d'una manera diferent. És enriquidor per a la mateixa universitat i per als que hi participem presentar els nostres coneixements, les nostres experiències i la nostra recerca a un públic més variat, de forma amena, atractiva, participativa i sense l'encotillament i les presses que exigeix la programació dels estudis quadrimestre a quadrimestre. Aquesta col·lectivitat, que és tot Catalunya, ha guanyat, té un fòrum més de debat centrat en la ciència, la tecnologia, l'art, les humanitats, la comunicació, etc. on fer més evident la seva pretensió d'acostar universitat i societat.

Josep M. Casas i Sabata

Sostenible?

Recentment s'ha constituït al campus de la UPC a Terrassa l'associació Sostenible?, una organització de caire científic, cultural, de recerca i docent, la finalitat de la qual és promoure, organitzar, desenvolupar i portar a terme activitats de formació, de recerca, divulgació i acció social en els camps interdisciplinaris de la ciència, la tecnologia, la natura, la societat i el desenvolupament econòmic.

Sostenible? també pretén implicar-se en temes relacionats amb la cooperació internacional, la prospectiva, el canvi global i els desequilibris socials, econòmics i tecnològics.

Es tracta de col·laborar perquè els tècnics del futur rebin una formació integrada, sobretot pel que fa a l'anàlisi i les conseqüències dels impactes en l'ús i l'aplicació de les tecnologies, i a la responsabilitat social que se'n deriva.

L'associació desenvoluparà una col·laboració especialment intensa amb la Càtedra Unesco de la UPC en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global, i cercarà la implicació amb els docents tant de la Politècnica com de la resta d'universitats catalanes.

Sostenible?

Campus de la UPC a Terrassa, EUETIT, carrer Colom, 1 08222 Terrassa

Noves associacions

Recentment s'han donat d'alta en el Registre d'Associacions de la UPC les següents entitats:

• Associació d'Estudiants d'Arquitectura Tècnica (AEDAT)

L'objectiu de l'associació és representar i donar suport als estudiants d'arquitectura tècnica i de l'EUPB i organitzar activitats destinades a completar la formació científica, humana i cultural.

Adreça: Av. Dr. Marañón, 44-50.

• Grups Bíblics Universitaris

L'objectiu és l'estudi de la Bíblia i vetllar per la informació cristiana en els àmbits universitaris.

Adreça: Mallorca, 99, 1-2. Tel. 454 68 63

• Federació Comunicació per a la Cooperació

Pretén promoure l'ús de les comunicacions i de la informàtica entre persones i organitzacions que treballin per l'educació, la salut, la pau, la cooperació, etc.

Adreça: Jordi Girona, 31 Edifici PL. Tel. 401 56 64.

Estudiants d'Arquitectura converteixen en làmines les grans ciutats llatinoamericanes



Una bona part del patrimoni cultural d'algunes ciutats de Llatinoamèrica s'ha plasmat en una col·lecció de làmines que són el producte final d'un gran projecte titulat "Imatges del cor urbà de Llatinoamèrica", organitzat pel Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I, i del qual ha estat responsable el professor Modest Masides. Es tracta d'un

seminari de segon cycle que va realitzar l'estiu passat un grup d'estudiants de l'ETSAB i de la Facultat de Arquitectura Habanera de la ciutat de l'Havana amb el suport del programa TRANSCURS.

Durant l'estada de dues setmanes, el grup va recórrer els principals monuments de la ciutat amb l'objectiu de plasmar en làmines d'aquarel·les el patrimoni arquitectònic i cultural d'aquesta capital.

El projecte, que ha comptat amb la col·laboració i suport d'altres institucions com ara el CENCREM, el Centro Nacional de Conservación Restauración y Museología de Cuba, preveu fer un primer tiratge de 5.000 volums de làmines. Part dels ingressos de la seva venda es destinaran a sufragar part de les accions de restauració del patrimoni arquitectònic cubà. També s'ha previst una exposició on, a més de les làmines es podran contemplar els esbossos del projecte.

Òptics per Bòsnia viatja a la ciutat de Tuzla en un projecte de cooperació amb els refugiats

Un grup de 20 estudiants i diplomats de l'Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa es desplaçarà el 12 de juliol a la ciutat bòsnia de Tuzla per organitzar gabinets oftalmològics mòbils en els edificis de refugiats i realitzar exàmens optomètrics entre la població bosniana. L'acció s'emmarca dins la campanya "Perquè necessiten veure la pau", que forma part d'un projecte de cooperació de l'ONG Òptics per Bòsnia, engegat a l'octubre passat. Al llarg de 25 dies, 5 gabinets mòbils dedicaran 10 hores diàries a realitzar els exàmens optomètrics a un total de 5.385 refugiats. El projecte té el suport del CCD, l'EUQOT, diverses administracions i empreses privades, i un pressupost de gairebé 20 milions de pessetes.

L'univers va celebrar la Festa PROIPAS amb la cervesa com a protagonista

El dijous 20 de juny passat es va celebrar a l'Aula Capella de la Torre Girona la Festa PROIPAS 1996, que aquest any estava dedicada a la cervesa. El programa d'actes incloïa el lliurament dels trofeus i els premis als participants en les diferents competicions PROIPAS i, a partir de les 15.45 h, la Festa de la Cervesa. Enguany el menú, que era gratuït per als socis i costava 1.000 pessetes als no socis, va tenir sabors galàctics i, sobretot, cervesers. Per acabar, els assistents van poder participar en el sorteig de regals (1 cap de setmana a Andorra per a dues persones, 1 rellotge, 1 bossa d'esports, 4 tovalloles, 1 raqueta de tennis i bons de La Cienxa d'Or).

Camp de treball per recuperar capelles a Collsacabra

És el primer projecte d'aquest tipus adreçat a estudiants d'Arquitectura Tècnica i s'ha agrupat sota el lema "Salvem el nostre patrimoni". El camp, que s'ha desenvolupat entre el 8 i el 14 de juliol té com a objectiu recuperar les petites capelles i oratoris de Collsacabra, al terme municipal de l'Esquirol. El camp consistirà a fer aixecaments de plànols, ressenyes històriques, reportatges fotogràfics i fitxes d'inventari. Amb aquest motiu, van tenir lloc al juny a l'EUPB una sèrie de reunions preparatòries, com la del professor Felipe Buill sobre fotogrametria aplicada a l'arquitectura, o la del professor Jaume Crossa sobre l'època social i històrica en què es van construir les capelles. Posteriorment s'elaboraran dossiers definitius, que seran la base per a futurs treballs de fi de carrera, que consistirien en l'estudi complet de la restauració de l'edifici.

L'equip de rugbi Enginyers assoleix l'ascens a 1a divisió



Aquests són els integrants de l'equip de rugbi Enginyers, format sobretot per estudiants i titulats de la UPC, que el 19 de maig van ascendir a la 1a divisió espanyola, després de guanyar l'equip valencià del Tatami RC per 38 a 10. L'equip ha aconseguit també aquesta temporada el títol de campió de la 1a divisió catalana. El Club Enginyers, fundat el 1989 i presidit pel sotsdirector de l'ETSEIB, Gonçal Fernández, té dos equips seniors, un de juvenil i un de femení sub-18, i ha iniciat un acord de col·laboració amb l'Ajuntament de Viladecans per a un possible establiment del club a la ciutat.

Agenda

S'obre l'Univers

L'Univers, el nou servei que integra els esports i les activitats socials de la Politècnica, començarà el seu camí el proper curs 1996-97.

Per ser dels primers a ser soci i poder gaudir de tots els avantatges que ofereix cal trucar al telèfon 401 68 87.

Amb la quota d'inscripció, els nous socis rebran una samarreta de regal.

Urban transport and the environment

Entre el 2 i el 4 d'octubre, l'ITEMA i el Wessex Institut of Technology organitzen la 2a conferència titulada *Urban transport and the environment*, en la qual congressistes de tot el món presentaran estudis sobre el dilema entre el creixement de les ciutats i la pressió sobre el medi ambient. Més informació al telèfon 739 83 91.

II Congrés Internacional d'Enginyeria de Projectes

L'ETSEIB i el Vapor Universitari de Terrassa acolliran els dies 12, 13 i 14 de setembre aquest congrés, organitzat pel Departament de Projectes d'Enginyeria i l'Associación Española de Proyectos. Experts d'arreu del món debatran entre altres temes les darreres tendències en el disseny de sistemes, productes i processos, el planejament urbà o l'ergonomia. Més informació al tel. 401 66 40.

Ciència-ficció 1996

El 12 de setembre finalitza el termini de presentació dels originals que opten al Premi Internacional de Ciència-ficció de la UPC, que organitza el Consell Social de la Universitat.

Els originals s'hauran de presentar a: Consell Social de la UPC, Edifici Nexus (Gran Capità 2-4. 08034 Barcelona).

Més informació al telèfon 401 63 43.

Tres obres emblemàtiques inauguren la Col·lecció d'A d'Edicions UPC

"La Sagrada Família. De Gaudí al CAD", "Arquitectura moderna en Barcelona (1951-1976)" i "Escola d'Arquitectura de Barcelona. Documents i arxiu", són els títols de les tres obres que inicien la Col·lecció d'A d'Edicions UPC, centrada en l'art, el disseny, l'arquitectura i l'urbanisme.

Els tres llibres han estat publicats per l'editorial de la Politècnica com a punt d'arrencada de la seva Col·lecció d'A (Art, Disseny, Arquitectura i Urbanisme) amb el rerefons del congrés de la Unió Internacional d'Arquitectes que es va celebrar a Barcelona a principis de juliol.



La Sagrada Família. De Gaudí al CAD

Josep Gómez, Jordi Coll, Juan C. Melero i Mark C. Burry són els autors d'aquest volum en el qual es reflecteix l'avanç de la famosa obra inacabada d'Antoni Gaudí amb l'ajut de l'ordinador i per mitjà de la mateixa experiència dels autors que treballen, precisament, en aquest aspecte. La tecnologia al servei del modernisme dels dissenys gaudinians en aquest llibre editat en castellà.

Arquitectura moderna en Barcelona (1951-1976)

El volum ha reunit Helió Piñón i Francesc Català-Roca en un llibre sobre la Barcelona d'entre 1951 i 1976. El primer, l'arquitecte, reflexiona sobre el concepte atípic de modernitat en l'arquitectura barcelonina per mitjà de l'objectiu del segon, el fotògraf. Els autors han imprès una forta càrrega visual i textual a un període cabdal de Barcelona. Edició en castellà.



Escola d'Arquitectura de Barcelona. Documents i arxiu

Recull des dels incunables del s. XVIII, quan l'Escola era la denominada Clase de Arquitectura i estava instal·lada a les golfes del Palau de la Lotja, fins a materials signats per Domènech, Gaudí, Jujol, Gallissà, Puig, Bassegoda, Mas i Rovira, entre molts altres documents.

Es tracta d'un volum en el qual es fa una anàlisi exhaustiva del que l'actual director del centre, l'arquitecte Manuel de Solà-Morales, defineix com "el pòsit de l'escola". Edició trilingüe en català, castellà i anglès.



L'opinió

Josep M. Serra

Director d'Edicions UPC

Edicions UPC va iniciar la seva trajectòria editorial al novembre de 1993 en un acte solemne al campus nord. Uns mesos més tard, al març de 1994, es va constituir formalment com a entitat jurídica pròpia.

Des d'aleshores fins al final del curs 1995-96 s'han engegat diverses col·leccions que han consolidat un catàleg de 300 títols.

Les col·leccions Aula i Politext han estat la base essencial de l'oferta de l'Editorial que es veurà coronada per la col·lecció Politeknos, que pretén ser el tercer nivell de les col·leccions adreçades a les enginyeries, i que oferirà títols consolidats tant científicament com comercialment.

En l'àmbit de l'arquitectura s'ha seguit el procés paral·lel sobre la base de les col·leccions Aula d'Arquitectura i la Col·lecció d'Arquitectura.

No podia faltar tampoc la col·lecció que coronés l'oferta editorial en l'àmbit d'aquest col·lectiu.

Així, i amb motiu de la celebració a la ciutat de Barcelona del Congrés de la Unió Internacional d'Arquitectes (UIA) s'ha llançat al mercat la Col·lecció d'A (Art, Disseny, Arquitectura i Urbanisme), que pretén ser una col·lecció d'autor, profusament il·lustrada i amb una forta càrrega científica i textual de suport, on l'autor s'entén com a subjecte o com a objecte de l'obra. El català, el castellà i l'anglès seran els idiomes vehiculars d'aquesta col·lecció per garantir la màxima difusió.