157

informacions

Edició i redacció: Servei de Comunicació Institucional. Tel. 93 401 61 43. www.upc.es
Versió electrònica: www.upc.es/revistainformacions

Octubre 2003

La UPC acull la inauguració oficial del curs 2003-04

L'Auditori de l'edifici Vèrtex va ser l'escenari, el 25 de setembre, de la inauguració oficial del curs 2003-04 del sistema universitari català.
L'acte, que va ser presidit pel president de la Generalitat de Catalunya, Jordi Pujol, va comptar amb la participació del rector, Josep Ferrer Llop, del president del Consell Social, Joaquim Molins, i del conseller del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell.
Marco Antonio Rodrigues Dias, conseller-director del rector de la Universitat de les Nacions Unides, va pronunciar la lliçó inaugural • Més informació, pàg. 3

En marxa la campanya 'Més amb menys' 4

Matrícula d'estudiants de nou ingrés. Curs 2003-04 6

Notes sobre el Consell de Govern 7

Primera oficina de suport a la recerca, a l'FME 10

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

El Claustre Universitari es reuneix el 18 de desembre

El 18 de desembre es constituirà el primer Claustre Universitari de la Universitat Politècnica de Catalunya després de l'entrada en vigor dels nous Estatuts, que van ser publicats en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC) el 7 d'octubre passat.
El Consell de Govern del 29 de setembre va aprovar la normativa d'eleccions al Claustre Universitari i el calendari del procés electoral.
El 9 d'octubre es van publicar els censos provisionals i el llistat dels edificis que corresponen als districtes electorals. El 24 d'octubre es farà la proclamació provisional de les candidatures i s'iniciarà el període d'impugnacions, que finalitzarà el 29 d'octubre. El 10 de novembre començarà la campanya electoral i les votacions tindran lloc el 19 de novembre de 10 a 18 hores. Està previst que el 26 de novembre es faci la proclamació definitiva dels representants • **www.upc.es/eleccionsclaustre**

El correu que no volem

Sovint pensem que la quantitat de missatges de correu electrònic que rebem a les nostres bústies personals és directament proporcional a la nostra popularitat. I va ser abans d'ahir, en obrir la bústia, que vaig pensar que m'havia convertit en la persona més popular del món.
Tenia tants missatges nous que havia consumit la quota que tinc assignada, però només un parell amb remitents coneguts. La resta, missatges amb assumptes tan imprecisos com "Para tu información", "I love you", "El refresco del verano te invita a viajar a Orlando". La resposta a tanta popularitat sobtada l'he trobada en termes tan coneguts i temuts com els virus i en d'altres de més recents com el cuc, els troians o l'spam. Per a tots aquests riscos que amenacen diàriament els nostres ordinadors, la UPC posarà en marxa mesures antivirus i antispam per evitar-los. El virus informàtic és un tipus de programa que tracta de propagar-se d'un ordinador a un altre, habitualment pel correu electrònic. A vegades té capacitat de malmetre el hardware, el software i fins i tot les dades.
La UPC instal·larà un programa antivirus que realitzarà, de manera automàtica, la revisió, detecció i neteja dels virus continguts en els missatges que arriben o s'envien per Internet. Pel que fa als missatges que circulen internament per la xarxa de dades de la UPC, es preveu posar en marxa aquesta mesura als diferents servidors de correu de la UPC de manera gradual.
D'altra banda, les mesures també aniran dirigides a combatre l'spam. El terme spam s'utilitza per anomenar el correu que arriba a les nostres bústies encara que no l'hàgim demanat i que, normalment, ens remet informació comercial. Per combatre'l, s'aplicaran uns filtres antispam sobre les adreces @upc.es.
Tot i que la fiabilitat no és del 100 %, aquest sistema facilita la tria i l'esborrament d'aquest tipus de missatges mitjançant una marca a l'assumpte. Aquestes mesures, que es faran efectives mitjan novembre, representaran una important millora en el servei de correu de tota la comunitat universitària. Podeu trobar més informació, així com enllaços d'interès, en el Flash informatiu d'UPCnet a l'adreça **http://www.upcnet.es**

Cristina Barrado
Vicerectora adjunta de TIC

punts de vista

La Universitat s'ha de dotar d'una eina adequada per enfrontar-se als reptes de la internacionalització. Partint d'aquest requeriment, el Consell de Govern ha aprovat el **Pla de Relacions Internacionals de la UPC 2003-2006**.

Seguint les línies estratègiques de govern de la UPC, el Pla consolidarà les actuacions que s'han desenvolupat i donarà l'impuls definitiu a la internacionalització de l'activitat acadèmica en el marc de la inminent constitució de l'espai europeu d'ensenyament superior i la creació de l'espai europeu de recerca. La mobilitat d'estudiants, del PDI i del PAS, la projecció dels estudis de doctorat i el suport als projectes internacionals de recerca i de cooperació són alguns dels àmbits en què incideix el nou Pla.

Enfortir les aliances internacionals

Helena Martínez
Cap del Servei de Relacions Internacionals i Institucionals

El Pla de Relacions Internacionals i Institucionals és el primer pla estratègic sectorial que s'elabora després de l'aprovació de les línies estratègiques de Govern. La seva intenció és marcar els objectius i les actuacions prioritaris principals en un moment en el qual el context de l'ensenyament superior té com a component imprescindible les aliances estratègiques internacionals en el disseny de les titulacions, el desenvolupament de la recerca o el posicionament institucional en temes de política acadèmica.
El document fixa un marc d'actuació per a la realització d'iniciatives, que s'han d'impulsar amb amb accions institucionals i per a les quals s'han de crear instruments de suport, estímul i reconeixement. El Pla, que és transversal, ambiciós i innovador, posa l'èmfasi en els centres, departaments i instituts, autèntics motors de les activitats i protagonistes absoluts dels èxits que se'n puguin aconseguir. Assolir els objectius és responsabilitat de tots i per portar-lo a terme s'ha de comptar amb la motivació de les persones i la qualitat del nostre treball, amb els recursos humans i amb els materials necessaris per poder executar-lo

Una oportunitat per continuar treballant

Ferran Marqués
Professor de l'ETSETB

Valoro molt positivament la creació d'un pla d'RI i, en aquest cas, ja des de la constitució de la comissió que se'n va fer càrrec. Aquesta comissió, que agrupava representants d'àrees diverses, ha permès analitzar quines són les actuacions que es realitzen, quines són les necessitats, valorar-les i donar-los prioritat des d'un punt global.
Aquesta anàlisi ha fet evident que, malgrat les fites assolides en els darrers anys en l'àrea internacional, la UPC encara té mancances evidents per poder afrontar la situació que generarà la creació de l'espai europeu d'ensenyament superior. A més, es necessita reforçar alguns aspectes ja existents i, sobretot, trobar mecanismes per valorar el treball que es realitza des de les diferents institucions i a nivell personal. Així, el Pla proposa objectius per als diferents àmbits de la Universitat: alguns d'aquests objectius impliquen actuacions concretes, mentre que d'altres són més oberts. En els dos casos, considero que aquest pla ens dóna l'oportunitat de seguir treballant en l'àmbit internacional amb unes línies clares i amb un suport i un reconeixement institucional més grans

La lluita contra l'obscurantisme guia la inauguració oficial del curs

El curs acadèmic 2003-2004 es va inaugurar oficialment a la UPC amb la lliçó "Espais solidaris en temps d'obscurantisme", a càrrec del conseller-director del rector de la Universitat de les Nacions Unides i director de la divisió d'Educació Especial de la Unesco, Marco Antonio Rodrigues Dias.

Durant l'acte es va fer el lliurament dels Premis extraordinaris de doctorat 2001 i del Premi UPC de Tecnologia per a estudiants de secundària. Marco Antonio Rodrígues va integrar la música brasilera i catalana en la lliçó i Jordi Pujol va repassar la història recent de la universitat catalana en la seva darrera inauguració de curs universitari com a president de la Generalitat de Catalunya

Marco Antonio Rodrigues Dias va situar el temps de l'obscurantisme en aquest principi del segle "en què fets inquietants es presenten com si fossin el resultat d'un ordre natural, on es confon la democràcia amb el poder arbitrari de països poderosos". Segons el professor Rodrigues Dias, aquesta escalada de l'obscurantisme té la seva concreció en institucions com l'Organització Mundial del Comerç, que, estructurada com un govern econòmic mundial, actua sense debat públic a molts països sobre temes cabdals per a les seves economies. En aquest context, el professor Rodrigues Dias va demanar un nou tipus de globalització i fórmules noves per al tractament del deute extern dels països en vies de desenvolupament.

Rodrigues Dias va definir Barcelona com la capital de la resistència i va recordar l'oposició ferma al feixisme i a la supressió de la seva especificitat cultural. El paper de la universitat com a element essencial d'un nou model social en el qual les institucions d'ensenyament han de ser espais de pensament i de debat, va constituir una altra de les reclamacions de la lliçó. Partidari d'impulsar polítiques educatives que afavoreixin l'accés de la població a l'ensenyament superior, el conseller-director del rector de la Universitat de les Nacions Unides va afirmar que cal l'impuls per a l'aprenentatge al llarg de la vida, la participació de les dones en l'educació, la presència dels estudiants com el centre de les preocupacions de la institució universitària i la seva participació en el procés de renovació de l'educació. Va proposar l'aprofitament de les noves tecnologies i la intensificació del diàleg i la cooperació internacional. Finalment, Marco Antonio Rodrigues Dias va defensar la utopia i l'enfrontament sense por a l'obscurantisme que viu el món: "Apartem els núvols que amaguen la claror", va dir, com Lluís Llach en la seva cançó *Cal que neixin flors a cada instant*. La interpretació de la peça a través de la megafonia va cloure la lliçó inaugural:

> Fe no és esperar, fe no és somiar,
> fe és penosa lluita per l'avui i pel demà,
> fe és un cop de falç,
> fe és donar la mà.
> La fe no és viure d'un record passat...

En la seva intervenció, el president del Consell Social, **Joaquim Molins,** va assegurar que ha arribat l'hora de rendir comptes i autoexigir-nos, "cal cercar l'excel·lència individual i col·lectiva", va afirmar, tot assegurant que cal continuar construint l'entramat de la universitat catalana amb eines noves com la LUC i els nous Estatuts.

Per la seva banda, el rector **Josep Ferrer Llop** va agrair al president Jordi Pujol, com també ho havia fet el president del Consell Social, el seu compromís de servei al país, a les llibertats i, en definitiva, a la democràcia. Igualment, va tenir un record i va reclamar un homenatge per a "les persones que, des de les procedències i des dels llocs més diversos, en molts casos d'una manera anònima, van lluitar per la recuperació de la democràcia i de les llibertats nacionals de Catalunya".

En el seu discurs el rector va analitzar els canvis i la globalització que viu la societat i va afirmar que "la globalització, però, és un terme enganyós, ja que sovint amaga una forma d'exercici de poder fet des del Primer Món i per al Primer Món que busca la desaparició de 'certes' fronteres, mentre que d'altres es mantenen absolutament sòlides i impermeables". El rector va insistir en la necessitat de construir una societat "que ha de ser l'estímul d'una nova cultura: la de la passió per crear, i que, en l'àmbit universitari, significa cultura de recerca, de desenvolupament i de transferència del coneixement".

En aquest marc d'evolució i com a resposta als reptes que es plantegen per a la UPC, el rector va justificar el desplegament dels quatre eixos que guien la Universitat: la preeminència dels objectius acadèmics, la consolidació del compromís social de la Universitat, el bon govern i l'atenció a les persones.

Reflexions del president

En un Auditori ple, el president de la Generalitat va reflexionar sobre els darrers anys de la universitat catalana i va assegurar que bona part del mèrit és de la mateixa universitat i dels universitaris. Jordi Pujol va apel·lar a l'ambició i va dir que Catalunya havia d'apostar per la formació i la recerca i per crear un nou model de país sense complexos. Va assegurar que cal afrontar perills com ara la globalització, i altres més propers que amenacen el progrés social i econòmic del país ●

panorama

En marxa la campanya 'Més amb menys'

Fomentar l'ús del got reutilitzable, promoure la utilització de mitjans de transport sostenibles —com anar a peu, en bici o en transport públic— i l'estalvi del 50% del paper de les oficines, són algunes de les accions que es portaran a terme durant aquest curs.

Promoguda per l'Oficina del Pla de Medi Ambient de la Universitat, la campanya "Més amb menys" té com a objectiu impulsar un canvi d'hàbits entre la comunitat universitària per generar menys residus i reduir l'impacte ambiental que produeix la Universitat, promovent un consum més racional dels recursos.

Es calcula que la Universitat genera anualment en residus 7 tones de paper i cartró, uns 2.000 kg d'envasos de plàstic, al voltant d'1 tona de material informàtic i 9.560 kg de residus de laboratori, entre altres. Aquesta tendència és ascendent, i per tant cal que la Universitat promogui un augment de la racionalització en el consum de recursos. La campanya s'emmarca en una actuació més àmplia de comunicació ambiental que es desenvoluparà fins a l'any 2006 amb el lema *Fem un gest sostenible*.

En aquesta línia, a partir del proper mes de novembre, la revista *Informacions* publicarà mensualment un ecoconsell per aportar mesures concretes adreçades a l'estalvi de recursos a la Universitat ● **www.upc.es/fem1gest**

S'inicia una campanya sobre l'hàbit de fumar. A partir de l'1 de novembre només estarà permès fumar en determinades zones de la UPC que estaran perfectament senyalitzades, d'acord amb la normativa vigent en matèria de tabaquisme. Quinze dies després, es procedirà a la retirada de tots els cendrers de l'interior dels edificis i tres mesos més tard s'avaluarà l'abast de la campanya.

La iniciativa respon a la necessitat, d'una banda, de respectar la normativa vigent, que estableix que, com a mínim, el 95% dels espais dels centres sanitaris, docents i de l'Administració pública seran espais sense fum i, de l'altra, a la necessitat de fomentar, dins de la Universitat, l'ambient sense fum.

En el marc d'aquesta campanya, la UPC retolarà l'entrada de tots els edificis amb el pictograma corresponent i s'oferiran teràpies de deshabituació tabàquica a les persones que ho desitgin ●

www.upc.edu/web/prevencio

La UPC assoleix un 99,8 % de compliment dels objectius del contracte programa l'any 2002

El contracte programa signat entre la UPC i la Generalitat de Catalunya, amb vigència fins el 2005, consta de 10 objectius generals i de diferents indicadors per a cada un d'ells. Durant el 2002 l'assoliment d'aquests objectius va arribar al 99,8%. La dada es va donar a conèixer durant la reunió del Consell de Govern de setembre, en el qual també es van presentar algunes propostes de revisió d'objectius per als períodes següents.

Alguns dels indicadors en què no s'ha assolit el 100% de l'acompliment fan referència a la proporció dels titulats que han participat en convenis de cooperació educativa (96%); la proporció de PFC realitzats a empreses o altres ens (82%); el nombre de tesis llegides (96%); el volum de captació de recursos (95%); l'ambientalització curricular (59%); el nombre de llibres publicats en català (22%) i els punts d'accés sense fils a la xarxa (83%).

D'altra banda, altres indicadors que s'han assolit amb escreix fan referència a activitats del Pla de promoció dels estudis, a la taxa d'eficiència dels titulats de plans d'estudis, als ingressos per convenis i serveis, a la mobilitat del PDI, a la formació del personal i a l'ús de les plataformes digitals de suport a la docència.

De l'assoliment dels objectius se'n deriva una part del finançament de la Universitat. Per al 2002 el finançament derivat de l'assoliment dels objectius és de 2.279.278 euros ●

El Consell de Govern aprova els sis primers acords programa d'unitats bàsiques.

Les primeres unitats a presentar els seus objectius per a la nova planificació estratègica 2003-2006 han estat: l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona, l'Institut de Tècniques Energètiques, els departaments de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, el d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental, el de Matemàtica Aplicada III i el d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

El Consell de Govern del 29 de setembre va aprovar els corresponents acords programa, que vinculen una part del seu finançament futur a l'assoliment dels objectius comuns amb les línies estratègiques de govern de la Universitat ●

pdi

Primera emissió d'informes de l'AQSUC per a la contractació de professorat. L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari Català (AQSUC) ha fet públiques les dades sobre l'emissió d'informes del primer termini per a la contractació de professorat lector i de professorat col·laborador. El percentatge d'èxit no ha estat gaire alt, especialment pel que fa a les acreditacions per a professorat col·laborador que, en conjunt, tant sols ha estat del 54%. D'altra banda, les diferències entre àrees són importants i semblen indicar que els criteris de valoració de l'AQSUC no estan prou adaptats a les especificitats de cada àmbit. Per aquesta raó les universitats han demanat a l'Agència una revisió dels criteris de valoració i que els faci públics, per tal que no es produeixin les diferències actuals i que les persones interessades en acreditar-se coneguin prèviament el nivell d'exigència que se'ls aplicarà ●

Lectors

Àrees	Total avaluats	Favorable	Desfavorable	% favorables
Humanitats	80	49	31	61 %
Socials	144	71	73	49 %
Ciències	108	82	26	76 %
C. de la Vida	105	54	51	51 %
C. Mèdiques	83	54	29	65 %
Enginyeria i Arq.	91	58	33	62 %
Total	611	368	243	60 %

Col·laboradors

Àrees	Total avaluats	Favorable	Desfavorable	% favorables
Humanitats	99	62	37	62 %
Socials	241	95	146	39 %
Ciències	233	170	63	73 %
C. de la Vida	141	84	57	60 %
C. Mèdiques	109	70	39	64 %
Enginyeria i Arq.	312	128	184	41 %
Total	1.135	610	530	54 %

pas

El PAS de les universitats rebrà l'increment de l'IPC pendent. El 25 de setembre passat, el Conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació es va comprometre a transferir a les universitats públiques catalanes les quantitats necessàries per fer front al pagament de l'increment de l'IPC, encara pendent.

Aquest increment és, en el cas del PAS funcionari, de l'1,3%. Per al PAS laboral, és de l'1,3% per a tothom i del 0,7% a distribuir de la manera que acordi la Comissió Paritària del conveni col·lectiu del personal laboral.

El pagament del 0,7% al PAS-L es farà efectiu tant bon punt la comissió paritària arribi a un acord sobre la seva aplicació.

El 13 d'octubre les gerències de les universitats van ser convocades a una primera reunió amb el DURSI, els responsables del qual van anunciar que la transferència a les universitats, que no es consolidarà, es faria a principis de l'any 2004. Així està previst que les universitats podran fer front al pagament de l'1,3 % d'enguany a principis de l'any que ve ●

Nous càrrecs

Josep Fàbrega, director del Departament de Matemàtica Aplicada IV. Doctor enginyer de Telecomunicació i catedràtic de Matemàtica Aplicada, és professor de l'ETSETB i de l'FME. Integrat en el grup de Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions, fa recerca sobre problemes de teoria de grafs ●

Jordi Casademont, director del Departament d'Enginyeria Telemàtica. Professor titular d'universitat a l'ETSETB, ha estat cap d'estudis del Departament del 2000 al 2003. Les seves àrees d'expertesa són les comunicacions sense fils i els protocols de comunicacions a Internet ●

Enric Trillas, director del Departament de Mecànica de Fluids. Professor titular d'escola universitària i doctor enginyer industrial imparteix docència a l'ETSEIB des del 1985 i fa recerca en el camp de l'aerodinàmica. Ha estat secretari acadèmic del Departament de Mecànica de Fluids del 1997 al 2003 ●

Antoni Baron, vicegerent de la UPC. Doctor en Econòmiques, màster en Administració d'Empreses i llicenciat en Administració i Direcció d'Empreses, és professor associat d'ESADE des del 1980 i ha fundat l'empresa consultora Assistant Group SL. ●

Antoni Broquetas, director del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Catedràtic universitari i doctor enginyer de Telecomunicació, desenvolupa activitats de docència i recerca en l'àmbit de les microones i els radars i en el de la teledetecció ●

Gabriel Ferraté i Saturnino Luis Virto, professors emèrits. El Consell de Govern ha ratificat l'acord de nomenament del professor Gabriel Ferraté com a professor emèrit honorífic, a proposta del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i del professor Saturnino Luis Virto com a professor emèrit, a proposta del Departament de Mecànica de Fluids i de l'ETSEIT ●

Matrícula d'estudiants de nou ingrés. Curs 2003-04

Dades de matrícula a 8/10/2003 llevat dels estudis amb (*), que estan pendents de la matrícula lliure

Centre	Estudi	Places	Demanda 1a preferència	Matrícula	Vacants
FME	Matemàtiques	50	70	50	
	Estadística (*)	50	22	35	15
ETSAB	Arquitectura	380	842	387	
ETSEIT	Enginyeria Industrial	260	118	270	
ETSETB	Enginyeria de Telecomunicació	450	478	449	
ETSEIB	Enginyeria Industrial	465	663	466	
	Enginyeria Química	75	117	74	
ETSECCPB	Eng. de Camins, Canals i Ports	170	274	170	
	Eng. Tècn. d'Obres Públiques	225	253	226	
	Eng. Geològica (UPC-UB)	60	32	60	
FIB	Enginyeria Informàtica	355	416	348	
	Enginyeria Informàtica (febrer)	20	9	26	
	Eng. Tècn. Informàtica de Gestió	60	180	62	
	Eng. Tècn. Informàtica de Gestió (febrer)	40	40	40	
	Eng. Tècn. Informàtica de Sistemes	60	211	63	
	Eng. Tècn. Informàtica de Sistemes (febrer)	40	39	40	
ETSAV	Arquitectura	60	143	66	
	Arquitectura (febrer)	60	44	61	
FNB	Eng. Tècn. Naval-Propulsió i Serv. Vaixell	60	57	68	
	Màquines Navals	20	20	24	
	Navegació Marítima	40	64	41	
EPSC	Eng. Tècn. Telecomunicació-Sist. Telecom.	120	109	122	
	Eng. Tècn. Telecomunicació-Telemàtica	160	172	171	
	Eng. Aeronàutica-Aeronavegació	80	236	80	
EUPB	Arquitectura Tècnica	370	538	371	
	Arquitectura Tècnica (febrer)	80	30	81	
	Eng. Tècn. de Topografia	65	57	69	
EUETIT	Eng. Tècn. Industrial-Electricitat	70	48	77	
	Eng. Tècn. Industrial-Electrònica Industrial	135	118	139	
	Eng. Tècn. Industrial-Química Industrial	70	44	84	
	Eng. Tècn. Industrial-Tèxtil (*)	40	12	29	11
	Eng. Tècn. Industrial-Mecànica	75	105	83	
	Eng. Tècn. Telecomunicació-Imatge i So	80	180	80	
EUPM	Eng. Tècn. Industrial-Electrònica Ind.(*)	50	27	44	6
	Eng. Tècn. Industrial-Mecànica (*)	120	50	96	24
	Eng. Tècn. Industrial-Química Industrial (*)	40	13	19	21
	Eng. Tècn. Mines-Explotació de Mines (*)	35	18	30	5
	Eng. Tècn. Telecom.-Sist. Electr.(*)	50	25	40	10
EUPVG	Eng. Tècn. Informàtica de Gestió	90	61	90	
	Eng. Tècn. Industrial-Electricitat (*)	50	25	46	4
	Eng. Tècn. Industrial-Electrònica Ind.(*)	80	35	57	23
	Eng. Tècn. Industrial-Mecànica	120	64	122	
	Eng. Tècn. Industrial-Química Industrial (*)	60	12	31	29
	Eng. Tècn. Telecomunicació-Sist. Electr.(*)	130	27	83	47
EUOOT	Òptica i Optometria (*)	170	82	133	37
EUETIB(*)	Eng. Tècn. Industrial-Electrònica Industrial	170	258	178	
	Eng. Tècn. Industrial-Electricitat	80	128	85	
	Eng. Tècn. Industrial-Mecànica	250	513	250	
	Eng. Tècn. Industrial-Química Industrial	100	144	100	
EUETAB(*)	Eng. Tècn. Agrícola-Explot. Agro.(*)	75	28	62	13
	Eng. Tècn. Agrícola-Hort. i Jardineria	75	63	77	
	Eng. Tècn. Agrícola-Indústries Agr. i Alim.	75	55	77	
Total UPC		6.165	7.369	6.032	245

notes sobre el Consell de Govern 29 de setembre de 2003

El 29 de setembre, el Consell de Govern va aprovar la normativa i el calendari d'eleccions al Claustre Universitari de la UPC, que tindran lloc el 19 de novembre, així com el Pla de relacions internacionals, el pla d'estudis del Graduat Superior en Logística i el programa de formació d'estudiants en departaments i instituts. En la mateixa sessió es va aprovar el procediment per a la implantació i el seguiment d'un ensenyament semipresencial, així com el Reglament del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

Ratificació d'acords de les comissions del Consell de Govern provisional.
Comissió Econòmica: l'emissió d'un informe favorable en relació amb la participació de la UPC en la creació de la fundació PREVENCAT; l'aprovació del projecte MOSSAtech i emetre un informe favorable en relació amb els comptes de participació de la UPC en aquesta empresa; emetre un informe favorable en relació amb la reducció i posterior ampliació del capital social d'AIDIT, SL, per a compensació de pèrdues.

Comissió d'Extensió Universitària i Promoció Territorial: la resolució de la convocatòria d'ajuts de viatge per al desenvolupament d'activitats docents, de l'any 2003, i l'emissió d'un informe favorable en relació amb la quota del gimnàs de Terrassa per al curs 2003-04.

Comissió de Biblioteques i Sistemes d'Informació i Documentació: la modificació del reglament del Servei d'Obtenció de Documents del Servei de Biblioteques i Documentació i del reglament de préstec.

Comissió de Personal i Acció Social: el procediment per a la contractació del personal docent i investigador; la resolució dels ajuts de mobilitat 2003; la resolució d'un recurs contra la denegació del canvi retributiu d'un professor associat a temps complet; la sol·licitud de canvi d'àrea de coneixement i de departament del professor Juan José Martínez Benjamín i la resolució de sol·licituds de canvi de departament dels professors Daniel Sempere i Josep Maria Virgili.

Acords. El Consell de Govern ha aprovat el pla d'estudis del Graduat Superior en Enginyeria Logística, un nou títol propi de la UPC de segon cicle, que s'imparteix conjuntament amb la UB. Amb una durada de dos cursos i una càrrega lectiva de 150 crèdits, els estudis s'han organitzat amb la col·laboració de Barcelona Centre Logístic i amb el suport d'un conjunt d'empreses i organitzacions del sector de la logística, com ara el Port i l'Aeroport de Barcelona, el Parc Logístic de la Zona Franca, la Zona Comercial Duanera, el CIM del Vallès, els parcs de negocis de l'àrea Metropolitana i la City Metropolitana. La nova titulació s'impartirà a partir del segon quadrimestre d'aquest curs a l'ETSEIB.
En la mateixa sessió es va aprovar nomenar el professor Pedro M. Rodríguez Mondelo membre del Patronat de la Fundació Politècnica de Catalunya, i el professor Josep M. Fuertes representant del PDI del Consell de Govern provisional al Consell Social.
També es va aprovar el Reglament del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, i l'adhesió de la UPC al manifest en defensa del dret civil català.
D'altra banda, es va aprovar proposar al Consell Social que es procedeixi a l'assignació del complement retributiu autonòmic per al personal docent i investigador funcionari.

Ensenyament semipresencial homologat. Els membres del Consell de Govern van aprovar el procediment per a la implantació i el seguiment d'un nou ensenyament semipresencial homologat, document presentat pel Vicerectorat de Formació Permanent i Grup UPC, Josep Maria Monguet.

Altres documents informatius. Es va informar els membres del Consell de Govern del conveni marc per al desenvolupament del Pla Jaume Serra i Húnter per a la creació de places de professorat contractat permanent, així com de l'informe d'auditoria, resultat pressupostari i informe econòmic de l'exercici 2002 del Consorci Escola Industrial de Barcelona (CEIB). També es va informar de les actualitzacions en el servei de correu electrònic, les subscripcions de revistes a les biblioteques per al 2004 i les sessions de formació d'usuaris de les biblioteques corresponent a l'any 2002.
El vicerector d'Ordenació Acadèmica va explicar els membres del Consell de Govern la prova de capacitat en llengua anglesa i el vicerector Adjunt d'Edificacions va informar sobre Pla d'inversions en edificacions existents 2004-2006.
Finalment, es va informar de les consideracions del Consell d'Estudiants davant la normativa d'eleccions al Claustre Universitari.

Nomenaments del rector. Representants de la UPC a la Comissió de col·laboració entre l'Agència Espanyola de Cooperació Internacional i la UPC: Helena Martínez, cap del Servei de Relacions Internacionals i Institucionals, i Pedro Serrano, cap de la Unitat de Gestió de Tercer Cicle.

Informe del síndic de greuges. El síndic de greuges de la UPC, Josep Navarro, va presentar l'informe 2002 d'aquest ens, en el qual es detallen les actuacions cursades al llarg de l'any, així com l'origen, els motius i els principals trets de la majoria de peticions. L'informe es pot consultar al web: **www.upc.es/sindic**

La informació sobre el Consell de Govern es pot consultar a: **www.upc.es/bupc**

la docència

La UPC dialoga amb les empreses per definir el futur espai europeu d'ensenyament superior

La perspectiva de l'empresa davant l'harmonització dels estudis universitaris amb l'espai europeu d'ensenyament superior és la temàtica central de la jornada *L'Europa del coneixement: diàleg entre la universitat i l'empresa*.

Organitzada per la UPC i l'FPC, la sessió es farà el 23 d'octubre a l'edifici Vèrtex del Campus Nord amb l'objectiu de debatre amb representants del món de l'empresa els aspectes que definiran la formació universitària en el marc de l'espai europeu d'ensenyament superior (EEES). Es tracta de conèixer què s'està fent correctament al món acadèmic i què cal millorar per donar solucions a les empreses.
La jornada servirà a més per conèixer la visió empresarial sobre l'orientació professional que hauran d'incloure els estudis en l'espai europeu. En aquest sentit, caldrà definir conjuntament continguts i perfils professionals per àrees de coneixement, així com les atribucions professionals dels graus i postgraus

http://campusfpc.upc.es/jornada

Programa

9.15 h. Inauguració de la jornada a càrrec del rector de la UPC, **Josep Ferrer,** i de la presidenta de l'FPC, **Mercè Sala**.

9.45 h. Conferència a càrrec de Carlos Solchaga, president d'Estructura SA, editora del diari **Cinco Días.**

10.30 h. Ponències a càrrec de Josep M. Pujol, president de **Ficosa**; Jaume Lanaspa, director de recursos humans de **La Caixa,** i Miquel Obradors, dir. regional d'**IBM** a l'Aragó, les Balears i Catalunya.

12.30 h i 17.30 h. Sessions de treball i taula rodona entre els assistens i els empresaris Àngel Simon, director general del Sector Aigua i Sanejament d'**AGBAR**; Josep Lluís Portabales, director de recursos humans de **Celsa**; Marisa Clarés, directora de recursos humans de **Barcelona Serveis Municipals SA,** i Jaume Ferrer, soci directiu d'**Accenture**.

Nova versió del campus virtual ATENEA

Tot coincidint amb l'inici de la docència del primer quadrimestre, s'ha iniciat l'explotació d'una nova versió del campus virtual ATENEA, la plataforma de suport a la docència que integra les intranets docents i els campus digitals. Les noves funcionalitats han estat desenvolupades per UPCnet a partir de les aportacions del PDI recollides per l'ICE. Entre aquestes novetsts en sobresurt una nova interfície que facilita la navegació i l'accessibilitat als diversos recursos.
ATENEA integra en una primera fase Bibliotècnica, la biblioteca digital de la UPC, que esdevé el sistema de gestió de la documentació de caire docent del campus virtual. Aquesta integració permetrà l'accés des del campus virtual a tota la documentació disponible en format digital a les biblioteques, així com la publicació de materials propis en format multimèdia. Una nova versió, prevista per al febrer de 2004, inclourà noves funcionalitats sol·licitades pel PDI com ara l'aparició d'avisos de novetats, la possibilitat d'accedir a una vista d'estudiant per part dels professors, la personalització de l'espai de treball i la integració total amb Bibliotècnica. El setembre de 2004 s'avançarà en la integració d'ATENEA amb PRISMA, la nova aplicació de gestió acadèmica que ja està en fase de proves, i que permet que el PDI extregui indicadors de caire docent de les seves pròpies intranets

http://intranet.upc.es/assignets

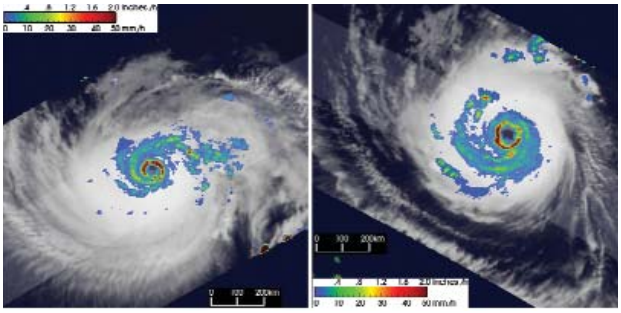
Es crea un programa de formació d'estudiants en departaments i instituts

Una de les novetats d'aquest nou curs és la posada en marxa a la UPC d'un Programa de formació d'estudiants en departaments i instituts, aprovat pel Consell de Govern passat, que servirà per millorar la formació que reben els estudiants.
El programa vol oferir oportunitats de formació personalitzada a estudiants amb resultats acadèmics excel·lents, mitjançant el seguiment d'un pla de treball dissenyat, dirigit i avaluat per un professor tutor i aprovat per un departament o institut de la UPC.
Dins aquest pla es formarà l'estudiant en els mètodes i procediments propis de l'R+D, com ara la cerca sistemàtica de documentació, la metodologia de realització de projectes i el treball en laboratoris avançats. També facilita l'adquisició de competències transversals com la capacitat d'estudi i comprensació de coneixements nous per a l'estudiant i la capacitat de síntesi i d'expressió oral i escrita
Un cop finalitzat el pla de treball, l'estudiant haurà de realitzar un projecte final de carrera, el nivell científic i tècnic del qual serà un element fonamental a l'hora de l'avaluació definitiva de l'activitat desenvolupada per l'estudiant en aquest programa de formació, que tindrà una durada mínima de dos quadrimestres.
Tot i que es faran dues convocatòries cada curs acadèmic , per al curs 2003-2004 es farà una única incorporació el 20 de març de 2004. Al final de cada quadrimestre el centre docent reconeixerà un crèdit de lliure elecció per cada 20 hores de treball realitzat i el professor tutor obtindrà punts PAD

la recerca

El GRAHI impulsa la candidatura de Catalunya com a seu europea d'un projecte per mesurar les pluges a tot el planeta

El Grup de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (GRAHI), dirigit pel professor Daniel Sempere, impulsa juntament amb el Servei Meteorològic de Catalunya (METEOCAT) la candidatura de Catalunya per albergar una de les bases terrestres de la futura missió internacional anomenada Mesura de Precipitació Global (GPM), un projecte de les agències espacials nord-americana, japonesa i europea, per posar en òrbita l'any 2008 una constel·lació de 8 satèl·lits de nova generació que mesuraria les precipitacions a tot el planeta de manera global, cosa que actualment no és possible.



La missió, que pretén obtenir més i millors dades de les precipitacions arreu del món, serà clau per conèixer millor el canvi climàtic i els problemes derivats del clima, com ara els desastres naturals. Catalunya és l'única candidata a tot Espanya que opta a acollir una base terrestre o *supersite* de validació en temps real de la missió GPM, i una de les quatre europees. Catalunya és una zona excepcional per realitzar el treball, tant per la situació geogràfica en el Mediterrani, pel coneixement científic, com per la xarxa de radars meteorològics i la xarxa densa de pluviògrafs de què disposa ● **www.upc.es/noticies**

Jornades sobre la protecció i l'explotació de la recerca. La demanda creixent d'implicar la universitat en el món empresarial origina la necessitat de plantejar nous sistemes per valorar i negociar els resultats de la recerca i nous models de transferència de tecnologia. En aquest context, els mesos d'octubre i novembre el Centre de Transferència de Tecnologia (CTT) organitza, juntament amb el Programa Innova i el Servei de Biblioteques, unes jornades sobre la protecció i l'explotació dels resultats de la recerca.
Adreçades al personal investigador de la UPC, aquestes jornades oferiran una visió sobre el sistema de patents, i les eines de què disposa la Universitat per ajudar a protegir millor els resultats de la recerca i la transferència d'aquests resultats al teixit d'empreses d'arreu del món. Hi participaran agents de la propietat industrial, que tractaran els conceptes bàsics de la protecció d'un resultat, així com els mecanismes per assegurar-ne la correcta protecció ●

- **16 d'octubre**, al Campus Sud (sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística).
- **30 d'octubre**, al Campus Nord (Aula Màster).
- **18 de novembre**, a l'EUPM (sala d'actes)

Més informació al Centre de Transferència de Tecnologia, tel. 93 401 71 26

Es col·loca la primera pedra del Centre de Telecomunicacions a Castelldefels

El 2 de setembre es va col·locar la primera pedra del nou edifici del Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), al Campus del Baix Llobregat, a Castelldefels. El CTTC, promogut per la Generalitat de Catalunya, la UPC i la Universitat Ramon Llull, va iniciar les seves activitats el desembre del 2001 a les instal·lacions de l'edifici Nexus, al Campus Nord. Dirigit pel professor Miguel Ángel Lagunas, aquest centre desenvolupa projectes d'R+D relacionats amb les tecnologies de les telecomunicacions en les àrees següents: subsistemes de comunicacions, comunicacions via ràdio, tecnologies d'accés, xarxes òptiques i tecnologies IP ● **www.upc.es/noticies**

El projecte I2CAT esdevé una fundació. La UPC, la Generalitat de Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca (FCR) han acordat constituir la Fundació I2CAT (Internet 2 a Catalunya), que té com a objectiu impulsar la innovació i la recerca en l'àmbit d'Internet, especialment pel que fa a comunicacions i continguts de banda ampla. La fundació esdevindrà una plataforma de recerca que promourà el desenvolupament tecnològic de Catalunya i la potenciació d'aquestes xarxes per al seu ús a la societat catalana. El projecte I2CAT està liderat per la UPC i en el seu desenvolupament hi participen diferents departaments de la Universitat ● **www.i2cat.net**

L'EUPVG promou la creació d'un laboratori d'aplicacions bioacústiques. El Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB), que s'instal·larà a l'EUPVG i que serà el primer d'aquest tipus a Europa, centrarà la seva activitat a estudiar el biosonar dels cetacis i a crear eines per limitar la contaminació acústica en el medi marí. La iniciativa ha estat impulsada pel biòleg i enginyer francès Michel André, que s'ha incorporat recentment a l'EUPVG. André és el coordinador del projecte internacional WACS (Whale Anti-Collision System). El LAB es constituirà amb un grup de sis investigadors i, inicialment, s'ubicarà a les instal·lacions del Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú. Està previst que tingui un laboratori sec i un d'humit. El projecte ha rebut un ajut del Ministeri de Ciència i Tecnologia i té el suport de l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú ●

la recerca

Primera oficina de suport a la recerca, a l'FME

La Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) ha posat en marxa una oficina de suport a la recerca, la primera a tota la UPC, que neix per donar suport a les activitats de recerca dels quatre departaments de matemàtiques de la Universitat.
La missió d'aquesta oficina, dirigida per Oriol Serra, és informar els grups de recerca de les diferents convocatòries, gestionar les beques postdoctorals, donar suport a la presentació de sol·licituds, a la mobilitat, a la preparació de congressos i reunions organitzats a la UPC, i facilitar el contacte amb els grups de recerca, entre altres accions. La iniciativa, impulsada pels quatre departaments de matemàtiques amb el suport del CTT, servirà d'experiència pilot per estendre-la a altres centres ● Tel. 93 401 58 65

La UPC participa en la creació del Laboratori de Cuina. La UPC, l'Ajuntament del Prat de Llobregat i l'Associació Catalana pel Temps Lliure i la Cultura han signat un acord per constituir el Laboratori de Cuina Fundació Privada, que s'ubicarà al Baix Llobregat. Aquest projecte d'R+D, ensenyament i difusió de l'alta gastronomia, té com a objectiu experimentar, innovar i compartir experiències sobre l'alimentació. En aquest marc el Laboratori organitzarà cursos a diferents nivells ● **www.upc.es/noticies**

Sexennis, la mesura de totes les coses?

Fa anys vaig començar a treballar com a enginyer i creia, il·lús de mi, que un enginyer havia d'aplicar els seus coneixements en els tallers, les obres, les oficines de càlcul... També fa molts anys vaig creure en la utilitat que tindrien per als futurs enginyers els coneixements que havia adquirit en el treball i vaig exercir de professor. Més tard, vaig endinsar-me en el flux de coneixement universitat-professió a través del desenvolupament i la transferència de tecnologia.
Un dia vaig sol·licitar el reconeixement d'un sexenni i me'l van denegar. En analitzar la resposta vaig admetre el nivell de recerca aplicada dels meus treballs i publicacions. El sexenni valorava tasques d'un altre caràcter científic, però igualment important en enginyeria. A més, jo ja tenia els meus convenis... què més volia? Havia optat per la tecnologia i així vaig continuar. No vaig advertir, però, que la "t" de la meva estimada Escola Tècnica Superior estava resultant un adjectiu arcaic. *Tècnica* embruta amb realitat, greix i fum; el que importa és *Superior*, que es pot mesurar en "refrees". Afortunadament, i malgrat ignorants com jo, l'evolució segueix el seu camí i el sexenni, més enllà de la seva genuïna orientació és ja —LOU *dixit*— la mesura de totes les coses.
Com pretén aconseguir una càtedra d'enginyeria qui només fa tècnica? No hi ha càtedra sense sexennis. Com gosa demanar un sabàtic, dirigir o qualificar tesis doctorals només amb coneixements tecnològics? Per aquest camí potser —valga'm Déu!— fins i tot hem de veure doctors treballant a la indústria.... Jo dic com l'acudit: "Home, això s'avisa abans...". Em sento injustament tractat per la meva universitat. Però després de tants anys, comprendreu que no em ve d'una i que això no m'amargarà el final d'una vida professional molt gratificant. El que si que vull és llançar un missatge als professors joves (alguns alumnes meus, i els quals he pogut pervertir amb les meves rares idees): no feu tecnologia! El greix, la pols, el fum, la calor, el servei a l'usuari… no puntuen. Guardeu impol·luts els vostres algoritmes i diagrames. Potser així la LXU (propera reforma universitària) ens lliurarà de l'estigma de l'Escola Tècnica i serem, a la fi, Facultat Superior de Ciències de l'Enginyeria. Qui farà tecnologia? Qui produirà? És obvi: per què produir si es poden comprar els productes? I no us canseu amb preguntes que no puntuen.

Ramon San Martín
Professor titular E.¿T? Enginyeria Industrial

Premis

Premi Nacional de Telecomunicacions 2003 a l'EEF. El Grup d'Enginyeria Electromagnètica i Fotònica (EEF), creat ara fa 30 anys i liderat pels professors Javier Bará i Ángel Cardama, ha estat distingit amb el Premi Nacional de Telecomunicacions 2003 atorgat per la Generalitat de Catalunya, i dotat amb 15.000 euros. L'EEF és un grup de referència en la docència i la recerca en els àmbits de la radiofreqüència i la teledetecció ●

Premi IABSE 2003. L'enginyer de camins Juan A. Sobrino, professor de l'ETSECCPB, ha rebut el Premi IABSE 2003, International Association for Bridge and Structural Engineering, en reconeixement a les seves contribucions en el disseny innovador i creatiu, la rehabilitació i el reforçament de ponts, a Espanya i a Amèrica Llatina. És el segon espanyol que rep el premi, després que el 1988 fos atorgat a Santiago Calatrava ●

Un projecte de l'EUPVG, Premi Galàctica de plata. Un projecte del professor Carles Díaz, de l'EUPVG, ha resultat guardonat amb la medalla Galàctica de plata i amb el Premi Especial de la Cambra de Comerç de Barcelona. El projecte, presentat a Galàctica 2003, la 10a Fira Internacional d'Invents i Noves Patents de Vilanova i la Geltrú, és un sistema per a pràctiques de circuits elèctrics, electrònics i de telecomunicació ●

Dos estudiants de la FIB reben el Premi Nacional Telefónica I+D. Els estudiants Sara Arjona i David Ortín, de la FIB, han guanyat el Premi Nacional Telefónica I+D a la Innovació 2003, i un dels dos primers premis d'aquesta convocatòria, amb un sistema que aplica les tecnologies mòbils i multimèdia a la rehabilitació de pacients. Un dels dos accèssits del Premi l'ha rebut l'estudiant Miquel Pérez, de l'ETSETB, amb el treball VRComs: Virtual Reality Communications ●

... i els propers dies

La UPC participa en el Premi Nacional Física en Acció

Els guanyadors del concurs de Física en Acció participaran en la final internacional, que tindrà lloc entre el 8 i el 15 de novembre a la seu de l'Agència Espacial Europea (ESA) a Noordwijk, Holanda.

Dels 25 treballs de l'Estat seleccionats per a la final internacional, la UPC va atorgar el premi en la modalitat de Ciència i Tecnologia al professor Santiago Salva dor, de l'IES Galileo Galilei de Madrid, per la demostració d'un projecte robòtic titulat *Seguidor de trayectorias*.

L'objectiu de Física en Acció és apropar les ciències a les persones per augmentar la cultura científica de la societat. Amb aquesta finalitat, cada any s'organitza un concurs d'àmbit estatal per motivar professors, investigadors i divulgadors de física i matemàtiques a presentar treballs i projectes que millorin la qualitat de l'ensenyament de les ciències. Els 50 treballs finalistes es van exposar entre els dies 26 i 28 de setembre al Museu de la Ciència i la Tècnica de Terrassa.

Física en Acció és una iniciativa de la Reial Societat Espanyola de Física en coordinació amb la Reial Societat Matemàtica Espanyola i EIROforum, entitat que engloba diverses institucions europees. La UPC és l'única universitat espanyola que col·labora amb Física en Acció ●

http/ific.uv.es/fisicaenaccion/premios.html

La UPC aposta pel cafè de comerç just

Totes les màquines situades al Campus Nord ja tenen cafè de comerç just i l'objectiu és estendre progressivament aquest model a tots els campus. A més, el CCD, amb col·laboració de les ONG Setem i Enginyeria sense Fronteres, ha organitzat xerrades, exposicions i activitats sota el títol *Els esclaus del cafè*, per donar a conèixer la problemàtica del comerç internacional ● **http://www.upc.es/ccd**

Reunió de l'OMC a Cancun

Col·loqui sobre la reunió del mes de setembre passat a Cancun de l'Organització Mundial del Comerç (OMC) el dilluns, 20 d'octubre, a les 18.30 hores, a l'Aula Capella de l'ETSEIB, a càrrec de Gonzalo Fanjun, d'Intermón Oxfam; Javier Sánchez, d'UAGA-COAG-Vía Campesina, i Josep Xercavins, Secretariat Ad Hoc Fòrum UBUNTU, i moderat pel vicerector d'Extensió Universitària, Joan M. Miró ●

Programa de salut i de voluntariat de l'Univers

Amb el Programa de voluntariat i participació solidària es pot participar en projectes solidaris i de compromís social, i s'informa de les accions de desenvolupament sostenible i de moviments socials. A més, s'ha iniciat un nou programa per millorar la salut i la qualitat de vida amb tallers de massatge i de relaxació, conferències sobre el poder del riure i la música i diverses teràpies naturals ● **www.univers.upc.es**

V edició Premi de Comunicació Científica Joan Lluís Vives

Per a estudiants amb tesi doctoral sense defensar públicament i dipositada abans del 31 d'octubre en alguna de les 18 universitats de l'Institut Joan Lluís Vives. Cal presentar, abans del 30 de desembre, un article periodístic escrit en català, original, que incideixi en l'interès científic i social de la seva recerca. L'objectiu és fomentar les habilitats comunicatives dels estudiants de doctorat ● **www.vives.org**

Publicacions

Dades estadístiques i de gestió. Aquesta radiografia detallada de l'activitat de la UPC durant el curs passat es presenta per primera vegada en format electrònic (en CD Rom) conjuntament amb la Memòria del curs i es pot consultar també al web de la UPC. El CD recull les principals magnituds de la Universitat i dades sobre la docència, la recerca, l'economia i el patrimoni i els acords dels òrgans de govern ●

www.upc.es/dades

... i al web

Tota l'ETSEIB, en 4 idiomes

Nova adreça i nou disseny del web de l'ETSEIB amb noves seccions, l'Agenda i novetats; més idiomes, català, castellà, anglès i francès; i portals per a usuaris específics com Vine a estudiar, Estudiants, Antics alumnes i Empreses. A l'Agenda i novetats es publica, diàriament, l'actualitat de l'Escola, i les opcions principals del nou web porten a la resta d'informació de l'Escola i a la UPC ●

www.etseib.upc.edu

L'ETSAB estrena web

El nou web de l'ETSAB, publicat en català i en castellà, dóna accés a l'Escola, als estudis, la borsa de treball, els departaments i els laboratoris, entre altres. Els recursos i les eines presents a cada pàgina permeten arribar en un sol clic al correu personal dels estudiants i del PDI/PAS, a la intranet docent, a les novetats, al mapa del web, al cercador, al directori, al plànol guia de l'Escola i al web de la UPC ●

www.upc.es/etsab

entrevista

Lluís Acero, M. Àngels Aragón, Xavier Giró i Xavier Prats

Estudiants de la UPC que han guanyat un premi especial de l'ESA pel projecte Moonlight

"Els joves també podem treballar a l'espai"

Lluís Acero, de l'ETSECCPB; M. Àngels Aragón i Xavier Prats, doctorants a l'EPSC, i Xavier Giró, de l'ETSETB, són els quatre estudiants que han creat Moonlight: un gran mirall orbital per il·luminar amb energia solar la Lluna. De moment, ja han guanyat un premi especial de l'Agència Espacial Europa (ESA).

Després?
El premi obre més portes de les que veiem ara. Ho veurem més endavant. Ara, de moment, anem a un congrés internacional d'astronàutica, a Bremen, a presentar-hi el projecte per veure quina resposta té davant dels investigadors.

Per si es fa realitat?
Ens sorprendia molt que l'ESA es fixés en el nostre projecte. Actualment, només es pensa en Mart i nosaltres creiem que primer hem de passar per la Lluna per després anar cap a Mart.

I establir una base lunar...
Seria el millor banc de proves per experimentar amb les noves tecnologies. El primer pas per millorar l'exploració del sistema solar.
A més, una base lunar podria actuar com un port d'escala de les missions espacials a Mart.
A la Lluna hi ha hidrogen i oxigen, dos elements per crear el combustible necessari per als coets que anirien a Mart, cosa que reduiria els costos de llançament des de la Terra i el grau de perillositat.

Quina funció tindria Moonlight?
Donar energia a la base lunar durant els dies que estigués a les fosques. La Lluna té un període de rotació de 28 dies i durant 14 dies seguits hi és de nit. Sense llum no es pot generar electricitat, alimentar els equips lunars i mantenir una temperatura per a la vida. Si col·loquem un satèl·lit en òrbita al seu voltant equipat amb un cert nombre de miralls en forma de paràbola, es pot reflectir la llum del sol per il·luminar una possible base lunar.

Es podria recuperar per a la Terra?
Sí, per solucionar problemes de les altituds altes i properes als pols, on les nits són molt llargues i les ciutats gasten molta energia en llum i calefacció. Reflectint la llum solar s'aconseguiria estalviar molta energia i reduir costos.

Perquè el Sol no és de ningú, no?
Té propietari. Durant una època la gent volia posseir els cossos celests perquè, legalment, si tu preguntes qui és el propietari d'això i ningú no et contesta pots reclamar que és teu. Un estudiant de dret, per demostrar l'absurditat de reclamar els cossos celests, va dir que ell era el propietari del Sol. El ressò li va permetre explicar que el Sol no és de ningú. I l'espai legalment és de tots.

També dels joves?
Sí i molt, perquè l'ESA aposta per la gent jove. Fa cinc anys es van adonar que en pocs anys tota la seva plantilla seria gran i que calien captar noves ments, joves amb bones idees i interessats en la recerca i la ciència a l'espai. Amb aquest objectiu han impulsat programes, concursos i beques per apropar l'espai als estudiants.

Un exemple és el vostre projecte.
Hem demostrat que els joves podem treballar a l'espai, que tenim coneixements i que es poden fer moltes coses, perquè ara l'accés a l'ESA és possible. A la UPC els estudiants tenim moltes oportunitats i s'han d'aprofitar ●

Moonlight ha guanyat un dels sis premis especials de la primera edició del concurs Aurora de disseny de projectes de recerca espacial, convocat per l'ESA. Presentat dins la categoria de Noves Tecnologies, Moonlight és un dels 80 projectes del concurs, en el qual han participat més de 200 joves investigadors d'Europa i el Canadà.
Amb aquesta primera convocatòria del concurs, l'ESA ha volgut promoure entre els universitaris el disseny de conceptes avançats per a missions científiques d'exploració humana i robòtica del sistema solar de nova generació.
El programa Aurora també integra la xarxa científica Future Space Exploration Academia Network (FUSE), on la UPC, junt amb la Universitat Politècnica de Madrid, és l'única representació espanyola i que actua com a catalitzador entre la indústria i la universitat ●
www.upc.es/noticies

Dipòsit Legal B-17.371-89