

Informació sobre la promoció d'estudis

DOCUMENT INFORMATIU

**Vicerectorat de Política Docent
11 de juny de 2015**

Amb el lema “UPC, la universitat de l'Arquitectura, l'Enginyeria i la Tecnologia”, la **Universitat Politècnica de Catalunya** ha participat a l'edició 2015 del Saló de l'Ensenyament. Aquest any, amb un estand de 120 m², s'han integrat quatre mòduls dedicats a la informació sobre els estudis i un punt d'informació general atès per personal del Servei de Comunicació (SC).

En aquesta edició, per continuar amb les mesures d'estalvi econòmic, s'han reutilitzat elements de l'estand de l'any anterior (estructura central i marquesina superior), en un espai de 120 m². Al igual que en l'edició anterior hi havia un doble vidre central amb informació sobre la presència territorial de la Universitat i quatre mòduls dedicats a la informació sobre els estudis de diferents àmbits d'estudi distribuïts de la manera següent:

- Enginyeries de la Telecomunicació i Enginyeria Informàtica
- Enginyeries Industrials
- Enginyeria Civil, i Arquitectura, Urbanisme i Edificació
- Ciències Aplicades, Ciències i Tecnologies de la Salut, Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària, Enginyeria Aeroespacial i Enginyeries Naval, Marina i Nàutica

Enguany, els mòduls s'han rotat en el sentit de les agulles del rellotge amb la idea d'anar donant en cada edició més visibilitat als diferents àmbits d'estudi. S'han introduït també algunes millores estructurals fruit de les enquestes de valoració realitzada als becaris i informadors del Servei de Comunicació, i s'han mantingut aquelles que s'ha comprovat que han funcionat en edicions anteriors.

Les novetats han estat les següents:

- Darrera del mostrador d'informació general s'ha instal·lat un espai d'emmagatzematge. Sobre aquest mostrador s'ha construït un petit mur amb les dades bàsiques de contacte de la UPC.
- S'han construït mostradors més amples per donar més espai de confort als estudiants informadors.
- S'han col·locat manetes a les portes dels armaris d'emmagatzematge sota els taulells dels informadors.
- S'ha instal·lat a cada mostrador una senyalització pels graus sobre la persona que informa del mateix, amb un metacrilat esmerilat. L'objectiu ha estat millorar la identificació dels estudis i els informadors en moments d'aglomeració de visitants.



En aquesta edició s'ha tornat a vetllar per la reutilització de materials de construcció, i els canvis han anat adreçats a facilitar la localització dels àmbits, la mobilitat dels informadors, així com del visitants, amb un disseny simple i atractiu. L'empresa encarregada de la producció de l'estand ha estat IDEA Arquitectura i s'ha continuat apostant per un estand molt lleuger i diàfan, que potenciés la marca UPC dins del recinte i facilités la localització de les diferents zones d'informació.

Cada mòdul estava senyalitzat amb les titulacions de graus de què s'informava. Els estudiants/es han disposat, com a eina de suport per a la informació, ordinadors amb connexió a Internet (1 ordinador per cada 2 informadors).



L'atenció informativa

Els visitants dels estands UPC han estat atesos els cinc dies de Saló per:

- 70 estudiants i estudiantes (contractats com a becaris i que van assistir a una sessió de formació dies abans de començar el Saló)
- 60 PDI i 8 PAS dels centres docents que van donar suport a les tasques d'informació:

EPSEB: 6 PDI

EETAC: 1 PDI

EPSEVG: 1 PAS i 1 PDI

ESAB: 1 PAS i 5 PDI

ETSECCPB: 1 PAS i 4 PDI

ETSEIAT: 1 PAS i 3 PDI

ETSEIB: 2 PDI

ETSETB: 4 PDI

EUETIB: 1 PAS i 1 PDI

EET: 8 PDI

FIB: 7 PDI

FME: 6 PDI

FNB: 4 PDI

FOOT: 1 PAS i 1 PDI

Grau Enginyeria Física: 7 PDI

Campus Baix Llobregat: 2 PAS

- 9 PAS del Servei de Comunicació, 1 estudiant becat pel Servei i 1 PAS del Servei de Gestió Acadèmica:



Materials d'informació i consultes ateses

Com en anys anteriors, per minimitzar el consum de paper s'ha continuat apostant per enviar la **informació sobre els estudis per correu electrònic** a través dels ordinadors amb què comptaven els informadors des del mateix Saló. L'estudiant ha rebut immediatament al seu correu un missatge de la UPC amb informació detallada

sobre els estudis sobre els quals estava interessat (informació acadèmica, pla d'estudis i dades de contacte per a més informació) el que ha permès, a més, disposar de les adreces electròniques d'aquests estudiants.

Nombre de fitxers enviats: **5.933**

Nombre de correus electrònics: **3.187**

Àmbits i titulacions	Tramesa 2012	Tramesa 2013	Tramesa 2014	Tramesa 2015
Arquitectura, Urbanisme i Edificació				
Grau en Estudis d'Arquitectura	397	374	496	329
Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació	243	99	209	105
Total	640	473	705	434
Ciències Aplicades				
Grau en Enginyeria Física	75	195	78	207
Grau en Estadística	11	18	9	28
Grau en Economia-Estadística (doble titulació interuniversitària UPC-UB)	-	-	5	12
Grau en Matemàtiques	49	95	52	125
Total	135	308	144	372
Ciències i Tecnologies de la Salut				
Grau en Enginyeria Biomèdica	180	249	182	188
Grau en Òptica i Optometria	122	87	85	79
Total	302	336	267	267
Disseny i Tecnologia Multimèdia (*)				
Grau en Fotografia i Creació Digital	26	6	3	-(**)
Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs	-	-	7	5
Grau en Multimèdia	29	9	4	5
Total	55	15	14	10
Enginyeria Aeroespacial				
Grau en Enginyeria d'Aeronavegació	449	337	262	-(**)
Grau en Enginyeria d'Aeroports	424	322	242	-(**)
Doble titulació de Grau en Eng. de Sistemes Aeroespacials + Eng. de Sistemes de Telecomunicació / Eng. Telemàtica	-	-	-	193
Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials	-	-	-	238
Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials	493	377	293	256
Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials	483	370	292	246
Total	1.849	1.406	1.089	933
Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària				
Grau en Enginyeria Agrícola	94	65	64	40
Grau en Enginyeria Agroambiental i del Paisatge	95	64	52	38
Grau en Enginyeria Alimentària	100	61	58	56

Grau en Enginyeria de Sistemes Biològics	130	94	85	66
Grau en Ciències Culinàries i Gastronòmiques	-	-	21	1
Total	419	284	280	201
Enginyeria Civil				
Grau en Enginyeria Civil	370	175	196	92
Grau en Enginyeria de la Construcció (actualment Grau en Enginyeria d'Obres Públiques)	342	74	146	61
Grau en Enginyeria Geològica	70	32	32	30
Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia	35	18	31	9
Grau en Enginyeria de Recursos Energètics i Miners	53	37	54	18
Total	870	336	459	210
Enginyeria Informàtica				
Grau en Enginyeria en Informàtica	556	442	548	506
Grau en Enginyeria de Sistemes TIC	165	124	180	170
Total	721	566	728	676
Enginyeries de la Telecomunicació				
Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació	333	152	155	-(**)
Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació	-	-	-	211
Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics	328	117	163	-
Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	344	162	173	183
Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	312	161	164	199
Grau en Enginyeria Telemàtica	367	163	181	194
Total	1.684	755	836	787
Enginyeries Industrials				
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	363	286	208	173
Grau en Enginyeria de Materials	171	132	99	90
Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil	114	65	49	32
Grau en Enginyeria Elèctrica	219	169	113	76
Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica	238	246	173	239
Grau en Enginyeria en l'Energia	280	235	158	154
Grau en Enginyeria en Organització Industrial	149	97	135	119
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	697	486	551	359
Grau en Enginyeria Mecànica	507	451	362	401
Grau en Enginyeria Química	313	194	156	229
Total	3.051	2.361	2.004	1.872

Enginyeries Naval, Marina i Nàutica				
Grau en Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval	185	108	102	66
Grau en Nàutica i Transport Marítim	85	102	90	63
Grau en Tecnologies Marines	58	74	90	41
Total	328	284	282	170
TOTAL SALÓ DE L'ENSENYAMENT	10.054	7.124	6.808	5.993

* El CITM disposava un estand propi al Saló des d'on informava d'aquestes titulacions.

** Aquestes titulacions no es troben ja a la programació del curs 15-16

La distribució de visites i consultes ha estat la següent a partir de les trameses per correu electrònic durant els dies del Saló:

Nombre de correus electrònics enviats				
	2012	2013	2014	2015
Dimecres	732	420	405	521
Dijous	1.121	748	808	587
Divendres	1.256	966	901	879
Dissabte	1.146	833	770	843
Diumenge	366	424	399	357

Posteriorment al Saló, els estudiants rebran dos missatges en aquestes adreces:

- ✓ Un primer missatge al maig de recordatori, amb informació de les Jornades de Portes Obertes programades i la 16a edició del Premi UPC per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de recerca de CFGS.
- ✓ Un segon missatge, que s'enviarà durant el període de preinscripció amb informació detallada sobre els estudis en els que estava interessat.

També s'ha lliurat material en paper: els **díptics** amb l'oferta d'estudis adreçats específicament a estudiantat d'ESO, la **Guia d'Estudis de Grau** amb informació detallada de cada titulació i de les seves sortides professionals, i el **punt de llibre** amb les dates de les Jornades de Portes Obertes que els centres organitzen un cop finalitzat el Saló de l'Ensenyament i fins a final de curs. A més s'han preparat i lliurat **bosses per a informadors/orientadors** (centres d'informació juvenil, ajuntaments, centres pedagògics i professorat de secundària) amb tots els materials.

Producte	Quantitat lliurada
Guia Estudis de Grau a la UPC	4.412
Díptic Estudis de Grau a la UPC	4.468
Punts de llibre JPO	2.000
Bosses per informadors/educadors	175



Enquesta als estudiants informadors del Saló

Després del Saló, tots els estudiants informadors han respòs una enquesta en què se'ls ha preguntat sobre les consultes que han rebut, les que han tingut més dificultat en respondre i la seva opinió sobre l'estand i els materials de suport.

Els visitants del Saló pregunten majoritàriament pels continguts dels diferents graus (plans d'estudi) i la dificultat i dedicació que impliquen, la inserció laboral i les sortides professionals dels estudis i temes pràctics d'accés (preinscripció i notes de tall, principalment). Enguany, ha augmentat sensiblement les consultes relacionades amb beques i ajuts respecte a l'edició anterior. A part dels ítems que es mostren al quadre, els informadors destaquen que han atès dubtes sobre la diferència entre graus d'un mateix àmbit, sobre les ubicacions de les escoles i facultats, dobles titulacions, sortides professionals i sous dels titulats i màsters universitaris.

Preguntes més freqüents (1 és gens, 5 és molt)	Mitjana
Sortides professionals, inserció laboral	4,66
Continguts dels estudis, dificultat, dedicació	4,32
Accés: preinscripció, notes de tall, trasllat d'expedient	3,62
Mobilitat internacional, pràctiques en empreses	2,00
Beques i ajuts	2,68
Allotjaments, idiomes, biblioteques, esports	1,75

Pel que fa a les preguntes amb què s'han trobat amb més dificultats per contestar, destaquen l'accés i la convalidació de crèdits per estudiants provinents de CFGS i batxillerat internacional, la possibilitat de realitzar un canvi de grau un cop començats els estudis (i les possibles convalidacions), la diferència entre cursar un grau en una determinada escola i no en una altra, sortides professionals i títol que s'aconsegueix (enginyer tècnic, enginyer), implantació de graus 3+2, dobles i triples titulacions, les relacionades amb beques i residències i preguntes específiques sobre els màsters.

En el següent quadre es pot veure la valoració de l'estand per part dels estudiants:

Valoració de l'estand	
Valora l'estand de l'1 a 5 (1 és gens, 5 és molt)	Mitjana
Disseny: colors, retolació, mobiliari, materials	4,24
Espai: comoditat, orientació, accessibilitat	3,63

La valoració del disseny de l'estand ha estat més positiva que a l'edició anterior (que va ser de mitjana 3,66). Pel que fa a l'estand, els estudiants/es han valorat positivament els cartells indicadors de les titulacions, però alguns han assenyalat que estaven massa alts i eren una mica petits. També han considerat que en alguns mostradors l'espai disponible entre els informadors és molt just, especialment quan també hi ha presència de professors de la UPC oferint informació. Alguns dels estudiants també consideren que caldria portar algun element destacat de la Universitat (cotxe, moto, robot...) o bé projectar algun vídeo.

Pel que fa als materials de suport, els informadors els han valorat de la següent manera:

Valoració dels materials del Saló	
Valora els materials de l'1 al 5 (1 és gens, 5 és molt)	Mitjana
Tramesa d'informació via correu electrònic	4,24
Díptics i guies	3,63

En general es valora molt positivament el fet d'enviar la informació concreta de cada grau per correu electrònic. Els estudiants també han comentat que les guies d'estudis haurien de contenir informació més concreta de cada titulació, i més concretament, els plans d'estudis i les notes de tall, que és el que realment sol·liciten els alumnes visitants. Alguns estudiants suggereixen que potser no és necessari donar tota una guia sencera a algú que demana informació concreta d'una titulació, i proposen fer un material amb els plans d'estudi. També hi ha hagut algun comentari sobre la utilitat del díptic de l'oferta de grau (taronja) en el sentit de considerar que dona una informació massa general fins i tot per a l'estudiantat d'ESO. Alguns afegeixen que han faltat punts de llibre de JPO, el que ha fet que hagin hagut de donar el díptic de grau (on també hi figuraven) quan ja havien donat la guia general.

Espai Ciència i altres accions

L'Espai Ciència és una iniciativa de la **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)** que ha tingut lloc en el marc del Saló de l'Ensenyament i que ha estat destinada a promoure l'interès del jovent per les carreres científiques i tècniques.

La **Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)** ha estat present amb activitats relacionades amb la robòtica. Així, en aquest espai s'ha pogut veure un robot Lego que soluciona el cub de Rubick o un gos robot que empaita una pilota. També alguns exemples de *drons* i exemples de l'ús de la tecnologia 3D, com una animació d'un parc d'atraccions. La **Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT)** ha participat a l'Espai Ciència amb l'activitat 'Estima els teus ulls, són per tota la vida'. Una activitat organitzada juntament amb el Col·legi Oficial d'Òptics i Optometristes de Catalunya i l'empresa TOPCON i en la que els assistents han tingut l'oportunitat de veure com són els seus ulls per dins, de manera ràpida, fiable i completament inofensiva, gràcies a l'ús de tecnologia de darrera generació de captura d'imatges diagnòstiques. Des d'aquest mateix espai, la FOOT ha estat explicant la tasca que desenvolupen els òptics-optometristes.

La **Fundació CIM**, centre vinculat a la UPC especialitzat en tecnologies de la producció, ha mostrat la tecnologia d'impressió 3D. S'han dut a terme demostracions d'impressió 3D de diferents formes i figures i utilitzant diferents materials.

En aquesta edició del Saló de l'Ensenyament s'ha comptat també amb les **actuacions de colles castelleres d'estudiants de la UPC**. Divendres, a la Plaça de l'Univers, es va veure l'actuació de la colla castellera Els Arreplegats de la Zona Universitària; i dissabte al matí va ser el torn de l'actuació conjunta dels Bergants del Campus de Terrassa i dels Llunàtics UPC Vilanova, que en acabar van realitzant també un concert de gralles.