

La Politècnica aprova un nou departament amb seu a Manresa

▶ NEIX PER POSAR EN MARXA EL GRAU EN ENGINYERIA D'INTEGRACIÓ DE SISTEMES QUE EL CENTRE HA D'OFERIR A PARTIR DEL CURS QUE VE ▶ 5



EDUCACIÓ SUPERIOR ■ L'EPSEM-UPC estrenarà el curs 2010-2011 una enginyeria única a Catalunya i a l'estat. Combinarà coneixements d'informàtica, electrònica i telecomunicacions i, després d'obtenir el sí del rectorat de la UPC, espera en breu el del Consell Interuniversitari de Catalunya. La seva creació ha comportat el naixement del segon departament de la UPC amb seu a Manresa. El primer data de l'any 1988

La Politècnica de Manresa guanya un nou departament, el segon després de 22 anys

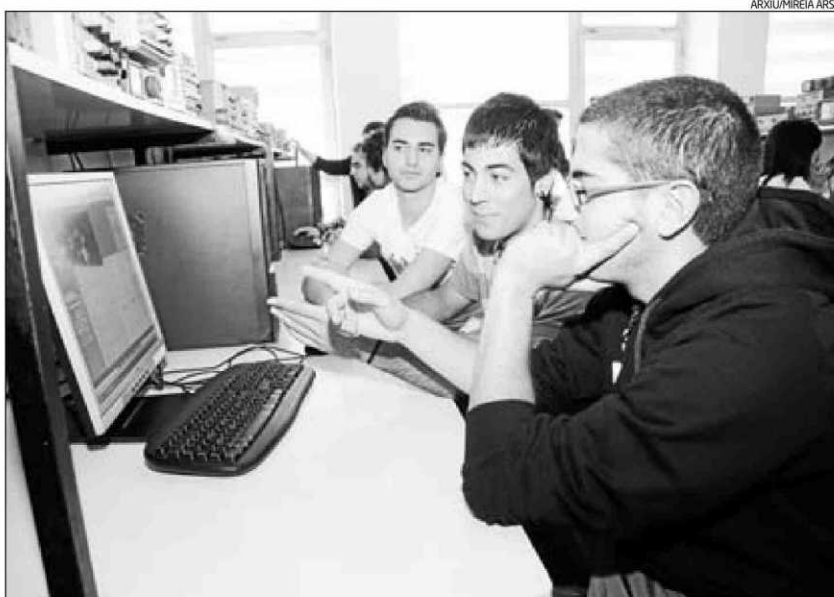
► Té com a prioritat impulsar el nou grau en enginyeria que oferirà el centre a partir del curs vinent, que és únic a l'estat

GEMMA CAMPS | MANRESA

■ L'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) ja té el vistiplau del rectorat de la UPC, universitat a la qual pertany, per tirar endavant el nou grau en Enginyeria d'Integració de Sistemes TIC (ITIC). És el nom amb què ha batejat aquesta nova enginyeria, única a Catalunya i a l'estat i inspirada en les que ofereixen en universitats de Suïssa i Alemanya. Aquesta incorporació ha possibilitat la creació d'un nou departament a la UPC amb seu a Manresa, on no se'n creava cap des del 1988, el d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals, encara actiu.

Regió7 ja va avançar el 2008 la possibilitat que la Politècnica de Manresa aprofités l'adaptació a l'Espai Europeu d'Estudis Superiors per oferir una nova enginyeria que combina els coneixements en telecomunicacions, electrònica i informàtica, i que es començarà a impartir el curs vinent. Per fer-ho, però, una vegada aconseguit el sí del rectorat de la UPC, queden pendents dos passos de vital importància, tal com ha explicat Rosa Argelaguet, directora en funcions del nou departament creat a Manresa. El primer, obtenir l'aprovació definitiva «entre aquest mes i el vinent» del Consell Interuniversitari de Catalunya, aprovació en la qual confia plenament. El segon, començar el primer curs del nou grau amb un bon planter d'alumnes. Malgrat que per als graus la Generalitat n'exigeix un mínim de 30, fa notar Argelaguet, tenint en compte que és una enginyeria nova i que la zona d'influència de l'EPSEM és menys extensa que la d'altres seus de la UPC, compta que si arrenquen amb 25 alumnes no tindran cap pega per part de la Generalitat. Ara, però, caldrà atraure'ls.

El primer objectiu que s'ha po-



Imatge d'arxiu d'alumnes de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa en una aula del centre

El departament va sorgir quan es va decidir impulsar des de l'EPSEM una titulació que serà única a Catalunya i a l'estat

sat al davant el nou departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (DiPSE) de la UPC és impulsar el nou grau d'ITIC. Integrat per professors de les àrees TIC d'electrònica, informàtica i comunicacions, la necessitat de crear el departament va sorgir justament quan es va decidir impulsar des de l'EPSEM una titulació que fornés professionals capaços d'integrar coneixements d'aquestes mateixes àrees TIC. Argelaguet remarca que per fer-ne el disseny «hi hem dedicat la savie-

sa de 25 professors» i que, quan el desembre passat van aconseguir l'aprovació per part del rectorat de la UPC, va significar un final feliç «després d'anys de lluita».

Quant al nou departament, un cop aprovat pel claustre de la UPC, queden pendents les eleccions per escollir-ne el director. Mentrestant, la directora en funcions és Argelaguet, professora del centre, que anuncia la convocatòria en uns quinze dies. La UPC també està immersa en un altre procés electoral, el que el dia 10 de març vinent servirà per escollir rector.

Un departament singular

Si el departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals creat el 1988 és únic a Catalunya, el de DiPSE és únic a Catalunya i a l'estat.

Aquest nou departament ha començat a desenvolupar les seves funcions integrant una vintena de professors de la UPC, tots ells assignats a l'EPSEM. Un cop engegat el nou any acadèmic, i amb ell la titulació ITIC, el departament podrà dedicar esforços a la planificació de la recerca i agilitzar la interacció entre els grups de recerca existents abans de la creació del DiPSE. Fins ara, la relació entre aquests grups de recerca es veia dificultada pel fet que estaven distribuïts en quatre departaments amb seu a Barcelona: departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI), d'Enginyeria Electrònica (EEL), de Llenguatges i Sistemes Informàtics (LSI), i de Teoria del Senyal i Comunicacions (TSC).

LA CLAU

La creació d'un departament amb seu a Manresa és excepcional

► Feia vint-i-dos anys que l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa no es convertia en la seu d'un nou departament de la UPC. El primer hi va néixer el 1988, quan, amb la Llei de reforma universitària, es va crear el departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals (EMRN). Dels quinze departaments que imparteixen docència a la UPC de Manresa, només dos, el d'EMRN i el creat recentment de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (DiPSE) hi tenen la seu.

Aglutinadors de les àrees de coneixement

► Els departaments de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) es van constituir per aglutinar les àrees de coneixement de la UPC. Per exemple, el departament d'Enginyeria Mecànica integra tots els mecànics de la UPC, ja siguin de Manresa, de Vilanova o de Terrassa. Cada departament té una seu física i un responsable. A Manresa, fa vint-i-dos anys es va crear el departament d'Enginyeria Mecànica i Recursos Naturals. Aquesta enginyeria ha estat durant tots aquests anys el vaixell insígnia del centre manresà. En aquest departament hi ha miners i químics. Són els únics que no estan integrats al departament d'Enginyeria Química. Ara s'hi ha afegit un nou departament integrat per professors d'electrònica, informàtica i telecomunicacions.

Les altres novetats a l'EPSEM-UPC

► A banda de la incorporació del curs 2010-2011 de la nova Enginyeria d'Integració de Sistemes TIC, a l'EPSEM la integració a l'Espai Europeu d'Estudis Superiors ha implicat altres novetats. El curs passat va ser el darrer que es va fer l'Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions, en considerar que era preferible dissenyar una enginyeria amb un perfil més ampli. Fonts del centre expliquen que en totes les seus de la UPC s'han fet modificacions o canvis amb el salt als graus. D'altra banda, aquest curs s'ha recuperat l'electricitat amb el grau en Enginyeria Elèctrica.

Formar enginyers generalistes en l'àmbit de les TIC

► La nova enginyeria vol cobrir les necessitats que hi ha en el món de la indústria relacionades amb les TIC

■ Regió7 ha tingut accés al document de presentació de la nova enginyeria que estrenarà l'EPSEM-UPC el curs vinent. Hi explica que l'objectiu del grau és «educar tècnics superiors que tinguin una formació generalista, sòlida i

integrada amb l'epicentre en l'àmbit de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC), i específicament orientada a la indústria». Les principals raons que han portat a la seva creació són dues. La primera, que «en aquests moments en què l'àmbit TIC és prou madur, en què el seu valor estratègic per a la majoria de sectors és fonamental, en què la interacció entre les diferents branques TIC -l'electrònica, la informàtica i les comunicacions- genera un

gran valor afegit, és fonamental disposar de tècnics amb una formació integral i generalista en l'àmbit TIC». La segona raó «es fixa en la indústria no TIC, és a dir, aquella indústria que no té com a finalitat produir béns o serveis TIC però per a la qual l'àrea d'expertesa TIC ha esdevingut fonamental. Aquest és el cas de la indústria dels equipaments mèdics, de l'automòbil i de molts altres sectors. En aquests sectors, més que en cap altre, la profusió de components

en què es barregen electrònica, informàtica i comunicacions és de gran importància estratègica», i el grau TIC hi va «específicament dirigit». En aquest sentit, indica el document, un graduat TIC ha de ser una persona «que percebi el món de la indústria com el seu hàbitat natural de treball». Per sondejar el món de la indústria, l'EPSEM ha mantingut contactes amb empreses de la zona. Algunes fins i tot preveu que col·laborin amb el centre quan comenci el grau.