



EPSEM

BALANÇ ▶ La Politècnica de Manresa fa dos anys que imparteix el grau en Enginyeria de Sistemes iTIC, únic a Catalunya i a l'Estat. La seva principal responsable, Rosa Argelaguet, i dos empresaris del sector n'expliquen la gènesi i el perquè de la importància d'aconseguir un perfil d'enginyer amb els coneixements que ofereix el nou grau; una necessitat que han demostrat estudis fets els darrers anys a la Catalunya Central

El futur de l'enginyer TIC vist des de casa

▶ Empresaris del sector i la responsable del grau iTIC de la Politècnica veuen en aquest perfil grans oportunitats laborals

AIDA PLA GENOBART | MANRESA

■ Amb les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) el món ha fet un salt vertiginós. No més cal mirar el nostre entorn: Internet, mòbils, Wi-Fi... El grau en Enginyeria de Sistemes TIC (iTIC), impartit des de fa dos anys a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), és un clar exemple de la necessitat que té el mercat de formar professionals en aquests dos sectors.

Rosa Argelaguet, directora del departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (DiPSE), departament que va impulsar el grau, n'explica l'origen: «va néixer de la voluntat d'un grup de professors del DiPSE que en els seus àmbits de la recerca segueixen molt de prop aquests canvis i van veure la necessitat que tenia el mercat de formar titulats en l'àmbit de les TIC. El grau ha tingut el suport de la nostra universitat i d'un grup d'empresaris que sempre van confiar en nosaltres i van creure en el nostre projecte».

Les companyies alerten fa temps de la manca d'aquests perfils professionals tècnics. Això també passa a la Catalunya Central. Així ho demostra el projecte HUB, finançat per la Generalitat de Catalunya i el Fons Social Europeu. El Consell Comarcal del Bages ha participat en aquest projecte, que pretén millorar la qualitat de l'ocupació i la cohesió social a Catalunya. Les TIC són un dels sectors estratègics de futur que té.

Manca personal qualificat

Segons alguns resultats del projecte HUB, el 100% de les empreses enquestades del Bages i de l'Anoia afirmen que el principal motiu de canvi en la innovació del producte i/o servei seran les TIC. Per altra banda, el 40% afirma que manca personal qualificat, per tant, a la majoria els costa trobar-ne. Les conseqüències d'aquests canvis implica, principalment, la generació de nous llocs de treball, abans inexistents, i que els treballadors estiguin més especialitzats i qualificats.

Un dels empresaris que ha notat la manca de personal és Gabriel Prat, gestor de l'empresa de Serveis Electrònics del Bages (SELBA SL). Afirmar que, fins ara, cobrien aquests llocs de treball persones especialitzades en telecomunicacions, electrònica i informàtica, i que els havien d'ensenyar els altres camps. «Valorem molt positiva-



Alumnes del grau iTIC de la Politècnica en la visita que van fer a l'empresa de Serveis Electrònics del Bages (SELBA SL)

Les companyies alerten fa temps de la manca d'aquests perfils professionals tècnics. També a la Catalunya Central

Un dels empresaris que han notat la manca de personal és Gabriel Prat, gestor de l'empresa SELBA SL

Queralt Soler, d'í3dat, afirma que la manca d'alumnes a les enginyeries és una qüestió de desconeixement

ment l'esforç del DiPSE per impulsar el grau iTIC. És una cosa que hem defensat en tots els estaments que hem pogut. Creiem que han aconseguit una certificació molt bona i, a més a més, els alumnes n'estan molt satisfets. Des del punt de vista d'empresa estem molt animats per poder tenir aquest perfil de persones treballant a les empreses. Si hi ha molta feina o poca ja dependrà una mica de la crisi».

Queralt Soler, comercial d'í3dat Enginyeria i Sistemes SL, també apunta que sovint s'han trobat la mancança d'aquest perfil TIC i que l'han anat suplint amb altres perfils d'enginyers.

Prat i Soler coincideixen en la necessitat del nou enginyer TIC i en la importància que siguin treballadors dinàmics, responsables i eficients i que tinguin actituds positives i bones aptituds. Aquest perfil professional és el que tindran els alumnes que sortiran del grau iTIC de l'EPSEM, que els forma per tal que a la feina siguin capaços de portar a terme els procediments apresos, tenir competències emocionals (planificar, iniciativa, lideratge, empatia, etc.), competències cognitives (raonament verbal, numèric, analític, abstracte...) i coneixements tècnics i informàtics, qualitats que demanda el sector. Argelaguet ressalta que «el grau iTIC és un exemple clar que volem formar els professionals que la societat necessita i adaptar-nos als canvis per ser més competitius».

La demanda mana

Segons un altre estudi de mercat del sector TIC al Bages realitzat pel TIC.cat (Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la informació de la Generalitat) l'any 2009, els àmbits en què es preveuen una major demanda en empreses de 10 a 49 treballadors són la programació/desenvolupament i el Java; per a les empreses de 50 a 99,

la programació/desenvolupament i el .NET, i per les de més de 100 treballadors el Java, la programació/desenvolupament, el .NET i la consultoria SAP.

Segons explica Prat, a SELBA hi ha dos tipus de feines per als enginyers. Una és el desenvolupament de *hard* i *software* aplicat al producte que sigui, i l'altra és al departament de verificació i de reparació amb capacitat d'interpretar un esquema, conèixer el producte per poder-lo reparar i fer-ne millores. Per desenvolupar-les es busca gent capaç d'afrontar un problema pensant que el pot solucionar amb els coneixements que ha adquirit i, a més a més, que trobi la solució més pràctica possible. Prat comenta que «s'ha de ser conscients que les solucions a tot no són al Google, que en alguns casos les solucions seran trivials i fàcils de trobar però en altres casos s'hauran de pensar força».

Menys afectats per la crisi

Per part seva, Soler informa que a í3dat els TIC treballen en projectes empresarials engrescadors relacionats, sobretot, amb tasques d'Innovació i Desenvolupament, Programació i Sistemes. Una de les últimes activitats portades a terme

a nivell de la Catalunya central va ser una jornada tècnica a les instal·lacions de l'EPSEM en què es van fer taules rodones amb empreses i personalitats del sector TIC per debatre com veuen el futur de la professió i quina n'és la situació actual. Prat, que hi va ser present, diu que «la crisi afecta menys tothom qui té una formació i si és com aquesta, adaptada a les necessitats del terreny, encara menys». Pensa que «la crisi acaba afectant» però que «afortunadament les carreres tècniques no estan massificades i per això potser no ho fa tant». Quant a la poca quantitat de matriculats en les enginyeries, diu que «sempre m'ha sorprès que l'enginyeria es vengui com a elitista. Per a mi no és així. Aquests graus estan pensats perquè tothom, amb més o menys esforç, sigui capaç de treure-se'ls. No he estat mai d'acord amb la idea segons la qual manca un cert coneixement intel·lectual per fer una enginyeria. No hi ha més gent potser perquè manca màrqueting i convèncer qui en cursi una que trobarà feina d'enginyer o feina en el sector». Soler corrobora aquesta teoria afirmant que la manca d'estudiants possiblement sigui una qüestió de desconeixement.