

38,3 % d'aquests llicenciats troba ocupació en l'àmbit docent; el 16,4 %, en el sector financer; el 14,5 %, en l'Administració pública; el 7 %, en empreses relacionades amb l'activitat informàtica; el 6,6 %, en consultores; i el 5,1 %, en organitzacions científiques i tecnològiques.

Tecnòlegs

La manca de professionals en el camp de les tecnologies de la informació ha disparat la demanda de titulats en matemàtiques dins del sector. Només en el primer semestre de 2007, el 49,4 % de les ofertes d'ocupació dirigides a aquests llicenciats estaven enfocades a cobrir posicions relacionades amb la computació avançada i el *business intelligence* —conjunt d'estratègies orientades a administrar la informació sobre l'empresa, mitjançant dades estadístiques.

Per a les empreses del sector, el principal atractiu d'aquests graduats enfront dels d'altres carreres consisteix en una sèrie de competències professionals altament vinculades a la seva formació matemàtica. Entre d'altres,

l'estudi destaca la capacitat analítica d'aquests professionals, que treballen de manera ordenada i metòdica, amb una clara orientació al resultat i al client.

Retribució

En el plànol retributiu, l'informe de la RSME assenyala que el sou mitjà dels matemàtics oscil·la entre els 30.000 i els 35.000 euros bruts anuals. Segons l'antiguitat, el salari d'aquests titulats varia entre els 20.000 euros —durant els dos primers anys d'experiència— i els 50.000 —a partir del desè any en el mercat laboral. En el cas de les empreses financeres, el sou d'aquests professionals supera els 50.000 euros bruts anuals després de deu anys d'experiència.

Com a conseqüència, l'estudi, realitzat a partir d'una enquesta entre 516 titulats, revela que els llicenciats en matemàtiques mostren un grau de satisfacció elevat amb referència a la preparació acadèmica que van obtenir en la universitat. El 78,2 % considera que s'adequa de manera molt acceptable al món laboral.

Matefest-Infofest 2007

El passat 28 de març de 2007 es va celebrar la setena edició de la Matefest-Infofest, la festa de les matemàtiques i la informàtica de la Universitat de Barcelona.

La Matefest-Infofest pretén ser el festival de les matemàtiques i la informàtica. Aquesta iniciativa, que es desenvolupa en una jornada, és dissenyada i portada a terme pels estudiants de la diplomatura d'enginyeria tècnica d'informàtica de sistemes i de la llicenciatura de matemàtiques de la Universitat de Barcelona.

Amb el suport de la universitat, els estudiants interessats, des de l'inici del curs acadèmic, formen una comissió per coordinar tots els temes relacionats amb la Matefest-Infofest: convidar els instituts de secundària i batxillerat, elaborar estands, confeccionar i mantenir una pàgina web, guarnir la universitat, llogar tot el material necessari per a la seva realització... Periòdicament la comissió es reuneix per tal de coordinar totes les tasques i solucionar els possibles problemes.

Dos són els objectius que motiven dur a terme aquesta jornada, d'una banda es vol apropar

les matemàtiques i la informàtica als estudiants de secundària i batxillerat de tot Catalunya que tenen interès per estudiar una diplomatura o llicenciatura relacionada amb aquestes matèries. Per aquests estudiants la Matefest-Infofest pot ser una primera presa de contacte amb l'àmbit universitari.



D'altra banda també vol despertar l'interès i la curiositat en tot aquell que, a priori, no sent cap atracció envers les matemàtiques i la informàtica. Per a ells la Matefest-Infofest els

pot suposar un contacte sorprenent amb aquestes disciplines.



Matemàtiques i informàtica a l'abast de tothom

Enguany es va duplicar l'assistència, més de mil alumnes d'ESO i secundària van recórrer el claustre i el primer pis tot jugant i experimentant en els estands que s'havien preparat.

Van poder estimar en quin joc d'atzar tindrien major probabilitat de guanyar a l'estand de «La probabilitat en els jocs d'atzar», van conèixer i detectar els fractals, es van apropar a la topologia i a les distàncies, van jugar a jocs clàssics com el Tangram, amb multitud de variants, els escacs o el joc xinès Go i a jocs menys coneguts com el Joc d'en Wytoff, van

escoltar una funció, van fer jocs de lògica i matemàtica, van veure la relació entre Gaudí i les matemàtiques o van construir poliedres amb miralls.

El alumnes d'informàtica van desenvolupar estands per apropar els assistents al món intern d'un PC, i van mostrar-ne el funcionament, la connexió de perifèrics interns i externs, el muntatge i la connexió de xarxes per compartir recursos com ara fitxers i impressores, altres sobre intel·ligència artificial o sobre robots senzills on es pot explicar com van començar els primers automatismes elèctrics. També els assistents van poder veure aplicacions del llenguatge Java als telèfons mòbils o nocions bàsiques sobre el processament d'imatges.

A més, durant tot el matí es van celebrar conferències a l'Aula Magna i a causa de l'elevada assistència es va fer servir una altra aula per fer conferències simultàniament. Josep Pla va rendir homenatge a Leonhard Euler en el tres-cents aniversari del seu naixement, Carles Casacuberta va donar una conferència amb el títol de «Nusos, llaços i embolias», i Xavier Jarque va impartir la conferència «Dels jocs a la teoria: teoria de jocs». Tots tres són professors de la Universitat de Barcelona. Les conferències van tenir molt d'èxit de participació i molts van ser els professors que van demanar-ne la versió escrita.

En definitiva, tots van acabar molt satisfets amb l'èxit tant d'organització com de participació i amb ganes de tornar a repetir l'any vinent.

Malena Martín, Olga Gómez, Ismael Sánchez i David Becerra
Comissió organitzadora

Les universitats informen

Activitats de la Facultat de Matemàtiques de la UB el 2007

La Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona, dins del marc de col·laboració amb els professors de l'ensenyament secundari, ha continuat les diverses activitats que ja fa diversos anys que es porten a terme. Així doncs, els dies 24 i 31 de gener, va tenir lloc la xerrada taller «Visualització de dades científiques» a càrrec de la doctora Anna Puig, que ens va explicar com utilitzar eines gràfiques i matemàtiques per ajudar a la visualització i interpretació de grups complexos de dades.

El matí del dia 28 de març vam celebrar l'edició d'enguany de la Matefest-Infifest. Aquesta festa singular l'organitzen els mateixos alumnes de la Facultat i va adreçada als alumnes del segon cicle d'ESO i també de batxillerat. En aquesta jornada, es va poder experimentar amb les diverses vessants de les matemàtiques i de la informàtica, a les diferents paradetes i estands repartits per tot l'edifici històric de la UB. Al llarg del matí també es va poder gaudir de conferències i tallers. Coincidint amb la Matefest-