

Departament d'Innovació, Universitats i Empresa

[Inici](#) > [Notícies](#) > [Universitats i recerca](#)

23.04.2010

1 de cada 4 projectes de recerca matemàtica rep suport de l'empresa privada

L'informe estadístic TransMATH, centrat en l'oferta i la demanda empresarial de tecnologia matemàtica a l'Estat espanyol, exposa que 1 de cada 4 projectes de recerca matemàtica realitzats durant els últims 7 anys ha rebut suport de l'empresa privada i que el 31% de les empreses han col·laborat o contractat, amb universitats o centres de recerca tecnològics, projectes de formació o de recerca i serveis tecnològics.

TransMATH és una iniciativa del projecte Consolider i-MATH, el qual té la missió de promoure i executar actuacions estratègiques d'àmbit estatal per incrementar el pes qualitatiu i quantitatiu de les matemàtiques. Per aconseguir aquests reptes i-MATH ha elaborat els mapes d'oferta i demanda tecnològica Ingenio MATHEMATICA (TransMATH Oferta i TransMATH Demanda), que han estat finançats pel Ministeri de Ciència Innovació, la Xunta de Galícia, la Universitat de Santiago de Compostel·la, la Red Matemàtica Consulting & Computing de Galícia i el Centre de Supercomputació de Galícia.

TransMATH Oferta

El mapa d'oferta tecnològica TransMATH 2010 té com a objectiu conèixer la situació actual de l'estat de les matemàtiques a l'Estat espanyol, trobar les seves debilitats i incidir en aspectes que poden influir en el desenvolupament econòmic del país. Per elaborar el mapa d'oferta tecnològica (TransMATH Oferta), es va fer una enquesta sobre la situació de partida i l'evolució dels grups que participen a l'i-MATH, per tal de detectar aquells amb més potencial en transferència tecnològica o amb experiència contrastada en aquest àmbit i estudiar el desenvolupament de projectes industrials, de formació i d'oferta en consultoria matemàtica. El nombre més alt de grups participants és català (un total de 9), seguit dels de Galícia i Andalusia (8 cadascun) i Madrid (6). Els resultats de l'estudi destaquen que dels 364 projectes de recerca desenvolupats durant els últims 7 anys per tots els grups, 89 han tingut el suport d'empreses privades, la qual cosa suposa un 24,5% del total. D'altra banda, el 65,3% dels grups de recerca amb oferta en consultoria incorpora algun becari i el 42,8% dels grups incorpora personal contractat.

Els grups catalans que han participat en aquesta mostra han estat: Criptografia i Grafos de la Universitat de Lleida (UdL); Grup dedicat a problemes de confidencialitat de dades de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); Grup de Sistemes Dinàmics Discrets de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); propietats qualitatives d'Equacions en Derivades Parcial Cinètiques i de Difusió de la UAB; Servei de Consultoria Matemàtica de la UAB; Programació Matemàtica, Logística i Simulació de la UPC; Seminari de Sistemes Dinàmics de la UdL, i VARIDIS de la UPC.

TransMATH Demanda

Per a l'estudi de demanda s'han enquestat gairebé 8.000 empreses de més de 10 treballadors distribuïdes per tot el territori estatal, amb vista a conèixer el grau d'utilització i demanda de tecnologia matemàtica en els àmbits empresarials. L'objectiu d'aquesta recerca ha estat detectar necessitats i problemes en els diferents sectors empresarials en què les matemàtiques poden ser una eina fonamental per al seu treball diari.

Segons es desprèn d'aquesta enquesta, només el 34% de les empreses utilitza algun sistema de disseny per ordinador (CAD). Catalunya se situa per sobre de la mitjana estatal en aquest aspecte, amb un 36%, però encara lluny del 45,5% del País Basc. Les xifres es redueixen considerablement quan es pregunta per l'ús d'algun programa de càlcul per estudiar el comportament dels productes, el que s'anomena enginyeria assistida per ordinador (CAE). Només el 13% afirma que disposa d'algun sistema informàtic de càlcul de simulació i Catalunya es torna a situar per sobre de la mitjana estatal amb un 14,4%, però per sota d'altres comunitats com Múrcia amb un 14,17%, Aragó amb el 16,7% o Navarra, que encapçala la llista amb un 23,5%. En el cas de l'ús de tècniques estadístiques o d'anàlisi de dades, el 51% de les empreses enquestades asseguren fer-ne ús: lideren la llista Múrcia amb un 56,5%, Extremadura amb un 56,1%, i Catalunya amb un 51,6%.

D'altra banda, només un 8% de les empreses enquestades té titulats en matemàtiques o en estadística en la seva plantilla, i un 31% va col·laborar o contractar amb universitats o centres de recerca tecnològics projectes de formació o de recerca i serveis tecnològics. Catalunya, en aquest últim cas, se situa lleugerament per sota de la mitjana estatal amb un 30%, lluny del 47,9% de Navarra.

 [I-Math](#) 