

Los matemáticos multiplican su futuro

Núria Peláez

La Vanguardia - 30/12/2007

Los titulados en Matemáticas tienen muchos números para encontrar trabajo. Si antes su única salida profesional solía ser la docencia, hoy los seguidores de Pitágoras han visto ampliar sus posibilidades laborales en ámbitos como la industria o las finanzas

Las matemáticas te acostumbran a pensar y eso es importante para cualquier sector", asegura Carles Perelló, de la Societat Catalana Matemàtiques. Quizá por eso esta ciencia tiene cada vez más salidas profesionales. Según un estudio de la Real Sociedad Matemática Española, la docencia sigue siendo una opción mayoritaria y ocupa al 38,3% de estos licenciados, pero el panorama es cada vez más diverso: el 16,4% trabaja en el sector bancario y financiero, el 14,5% en la Administración Pública, el 7% en el ámbito informático, el 6,6% en consultoría y un 5% en empresas de ciencia o tecnología.

"Los sectores productivos y la sociedad son cada vez más conscientes de la utilidad de las capacidades que proporcionan las matemáticas a sus titulados -explica Carlos Vázquez, presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada-. Por otro lado, épocas de menor oferta de puestos de enseñanza han motivado que buena parte que los titulados orientasen su carrera profesional en otros sectores". Antoni Benseny, jefe de estudios de la Facultad de Matemáticas de la Universitat de Barcelona, destaca que los matemáticos tienen un perfil profesional

muy flexible porque "disponen de herramientas algebraicas, analíticas, geométricas, estadísticas, de programación o gráficos por ordenador, pero sobre todo están acostumbrados a pensar sobre los problemas generales y particulares, a buscar soluciones y a escoger el mejor método para calcularlas".

La banca y las finanzas se han consolidado como una de las principales salidas para estos titulados, ya que la creciente complejidad de los productos financieros y la necesidad de evaluar el riesgo asociado demandan tecnología matemática. Es el caso de María Rodríguez, de 31 años. Esta licenciada en Matemáticas trabaja como analista cuantitativa en Analistas Financieros Internacionales (AFI), en Madrid, donde desarrolla modelos para la valoración y medición de riesgos financieros. "Empleamos directamente las matemáticas estudiadas durante la carrera, como probabilidades, análisis numérico, estadística o programación -explica-. Es un trabajo muy interesante: se puede hacer matemáticas y resolver problemas reales al mismo tiempo!". Para entrar en este sector, Rodríguez recomienda completar la carrera con algún máster sobre finanzas y asegura que a veces son las propias entidades financieras quienes pagan esta formación a los matemáticos para contratarlos cuando acaben.

Y es que cada vez más bancos optan por estos titulados: por ejemplo, el Banc Sabadell selecciona habitualmente matemá-

ticos para sus departamentos de Marketing, Inversiones Cuantitativas o Gestión y Control de Riesgos, para elaborar y validar modelos de riesgo y predicciones, participar en investigaciones comerciales o implantar estrategias de inversión. En España se trata aún de una opción emergente, pero Carlos Vázquez asegura que en la City de Londres, por ejemplo, "los matemáticos gozan de alta consideración, que se traduce también en la nómina". En el caso español, el informe de la Real Sociedad Matemática Española indica que, durante sus dos primeros años en el mercado laboral, la mayoría de matemáticos cobra menos de 20.000 euros, pero a partir de los 10 años de experiencia muchos cobran ya más de 50.000 euros al año, especialmente en empresas financieras. Pero los matemáticos pueden colocarse también en sectores como la industria aeronaval o las energías renovables, donde la simulación numérica de procesos, basada en modelos matemáticos, sustituye cada vez más a los costosos ensayos experimentales. Un ejemplo concreto: "Las empresas de automoción cada vez utilizan más software para avalar prototipos de nuevos dispositivos como asientos o motores -explica Vázquez-. La elaboración de un software realista requiere profesionales con conocimiento de los

métodos numéricos o estadísticos y de los lenguajes de programación". Otras salidas emergentes para estos titulados son la biomedicina y la genómica, tareas de gestión e investigación en institutos de estadística, cartografía o geomática o funciones de investigación o programación en el sector químico, eléctrico e informático.

"Cuando decidí estudiar esta carrera no imaginaba que acabaría en las finanzas"
Antoni Sureda - BANC DE SABADELL

Cuando empezó a estudiar Matemáticas en 1996 "las salidas profesionales eran la docencia o sectores como la informática, tecnologías de la información y diseño industrial". Una conferencia del hijo de Santiago Carrillo, matemático de profesión, sobre sus aplicaciones financieras le decidió a cursar un postgrado en finanzas. Ahora trabaja en el Banc Sabadell desarrollando modelos para el riesgo de crédito y prepara su doctorado en Economía. Cree que los matemáticos tienen mucho futuro en finanzas porque "sin una base sólida en esta ciencia no es posible desarrollar modelos estadísticos complejos o entender la valoración de opciones, por ejemplo".