

ELENA MARTIN PROFESORA DE LA UVIGO Y MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL FORO 163 ESGI

► Un evento internacional reúne hasta el próximo viernes en Santiago a expertos matemáticos que ofrecerán soluciones a problemas planteados por la industria. El foro lo organiza el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial, del que forma parte la investigadora Elena Martín.

«Hay empresas que buscan matemáticos en las facultades antes de acabar la carrera»

TEXTO: DIEGO IGLESIAS (AGN)

Las matemáticas siempre han sido fundamentales para el estudio de la naturaleza física, pero ¿qué aplicaciones tienen en el mundo empresarial?

Las matemáticas son la base de todo. Se constituyen como herramientas que necesitan prácticamente todas las ciencias. Todas las ingenierías, la física y la química precisan de ellas. Por este motivo están ligadas a las soluciones tecnológicas que se están desarrollando ahora. De hecho, solo hay que ver el papel que están jugando en la industria 4.0, en la digitalización de procesos, en la gestión de stocks, y en muchos otros ámbitos empresariales.

¿Qué salidas laborales, más allá de la docencia, encuentra un matemático al acabar su formación?

Las empresas están requiriendo conocimientos sobre inteligencia artificial, modelos de optimización y de predicción de eventos, entre otros. En ese sentido, nuestra disciplina es especialista en operar sobre este tipo de cuestiones. Y no se buscan solo matemáticos, sino también otros científicos con conocimientos en nuestro

ámbito. Cada vez hay más algoritmos que se están involucrando en todo tipo de procesos, hasta llegar a rozar los límites éticos con la inteligencia artificial. Son los algoritmos los que van a conducir toda nuestra vida. No solo se trata de programar y de calcular. El sector de la automoción, el energético y el metalúrgico, son solo unos pocos ejemplos de todas las áreas donde las matemáticas tiene amplias aplicaciones. En mi caso, soy personal investigador adscrito al Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (Itmati). Desde ahí nos dedicamos a resolver problemas de investigación asociados a compañías de todos los sectores.

¿A qué atribuye el reducido porcentaje de desempleo que registran estas ocupaciones?

Hay empresas que están buscando matemáticos en las facultades incluso antes de que lleguen a acabar sus carreras universitarias. Creo que se debe a que cada vez hay una mayor digitalización de todo. Esto requiere que personas con formación tengan que hacer los algoritmos detrás de la multitud de sistemas y aplicaciones que existen.

¿Cuánto suelen durar los contratos que hacen este tipo de empresas?

Generalmente, el tiempo que dura la contratación es de un año, aunque depende del tamaño del proyecto. En un gran proyecto en el que puede haber cofinanciación pública o europea, ya nos vamos a contratos de tres años. Existen otros proyectos con un desempeño mucho más rápido que pueden llegar a ser de 6 meses. Pero el estándar yo diría que son las colaboraciones de un año.

En su faceta investigadora, usted ha colaborado con diversas empresas y administraciones. ¿Qué tan importante es la asociación entre las universidades y la industria?

Es fundamental. La universidad consigue formar a muchos estudiantes y doctorandos gracias a los proyectos de investigación con empresas. Además, también es positivo para el lado de los negocios porque obtener conocimiento de técnicas complejas y matemáticas, probablemente se les escape de su día a día. Esto les permite tener las herramientas más óptimas y adaptadas a los problemas que ellos tienen. No precisan formar a una persona de su propio equi-



Elena Martín. EP

La universidad consigue formar a muchos estudiantes gracias a la colaboración con las empresas»

po sino que pueden comprar ese conocimiento, de alguna manera, en la universidad. De hecho, después de muchas de estas colaboraciones entre ambas entidades, un alto porcentaje de alumnos son contratados.

¿Qué nos va a presentar el foro en la edición de este año?

Tenemos confirmada la asistencia de 53 personas que van a participar en el evento. 23 de ellas, casi la mitad, son alumnos, y 19 son doctorandos. El encuentro está orientado, sobre todo, a estudiantes a nivel de doctorado. Otros, por ejemplo, están realizando másteres de matemática industrial en facultades gallegas y madrileñas. Por otro lado, tenemos confirmado que acudirán representantes de universidades extranjeras. Proviene de Portugal, Inglaterra, Estados Unidos, Italia, Argelia, Turquía y Polonia. Es un porcentaje muy elevado de alumnos internacionales. El resto de ponentes son coordinadores empresariales, coordinadores académicos, y personal científico investigador. El evento será totalmente en inglés.

¿Cómo es la situación de la matemática industrial gallega?

Yo la valoro muy positivamente. Está claro que el trabajo que comenzaron las tres universidades gallegas y que luego ha seguido el Itmati ha conseguido reforzar enormemente esa cooperación entre las empresas de Galicia y la universidad. Aquí llevamos un trabajo bastante pionero en cuanto a la implicación de las matemáticas a nivel industrial. Estas contribuciones se ven en diferentes casos de éxito y en la cantidad de proyectos de investigación y la financiación que se han recabado en los últimos años.



El Cesuga premia el proyecto escultórico 'El mar confidente' de una de sus alumnas de Arquitectura

El Centro de Estudios Superiores Universitarios de Galicia (Cesuga) entregó a la alumna Carmen Romero Vizoso el premio que la acredita como ganadora del concurso de Materfut para estudiantes de la asignatura de Proyectos IV, del grado de Arquitectura. Materfut es la distribuidora oficial de Corian, el material sintético desarrollado por DuPont con el

que se creará el diseño galardonado: una pieza escultórica denominada 'El mar confidente', que se instalará en el hall principal del edificio coruñés. Al acto asistieron Ángelo Maia y Claudia Martins, de la firma Materfut; Toni García, jefe de ventas de DuPont para el sur de Europa; y José Varela, Venancio Salcines y Silvia Blanco, de Cesuga. EP

Las fundaciones María José Jove y La Caixa lanzan la séptima edición del plan Esfuerzo

EUROPA PRESS

A CORUÑA. Las fundaciones María José Jove y La Caixa renovaron ayer, por séptimo año consecutivo, el programa Esfuerzo, que promueve la práctica de deporte entre personas con diversidad funcional.

En concreto, el Esfuerzo de este año ofrecerá en torno a 400 plazas, entre las ediciones de verano e invierno, que abarcan actividades tan diversas como senderismo, vela, piragüismo o pesca viva.

Felipa Jove, presidenta de la organización con sede en A Coruña, afirmó que «tras un año tan duro, es necesario continuar ofreciendo a las personas con diversidad funcional una oferta de ocio de calidad ya que es una vía fundamental para la inclusión y la mejora de sus condiciones de vida».