La Voz de Galicia, 31 de Julio de 2000

-

-

- **La Universidad compostelana ha sido incluida en la Red Europea de Excelencia gracias a sus investigaciones**

Hace quince años, la Universidad de Santiago empezó a realizar proyectos para empresas de toda Europa. De sus ordenadores han salido soluciones para la empresas como Alcoa-Inespal, Ferroatlántica, Endesa, Fenosa o la francesa Marcel Dassault, constructora de los aviones Mirage. Los estudios de la Universidad de Santiago la convierten en líder en aplicación de las Matemáticas a la industria en España. Como reconocimiento a su labor, ha sido incluida en la Red Europea de Excelencia de Centros Matemáticos.

La Universidad de Santiago ha hecho proyectos para empresas como Alcoa-Inespal, Endesa o FENOSA

No es frecuente que en un lugar tan poco industrial como Galicia exista un proyecto de investigación tan avanzado como el que lleva a cabo el Grupo de Simulación Numérica de la Facultad de Matemáticas de Santiago.

Pero según el director del proyecto, Alfredo Bermúdez de Castro, estas investigaciones no sólo son útiles para las empresas de alta tecnología. «Nuestros programas también se pueden aplicar a situaciones como vertidos contaminantes en una ría o accidentes nucleares. Hace unos años trabajamos para la Xunta en un proyecto sobre emisores submarinos».

Método de trabajo

Bermúdez explica que todo proceso físico o químico se puede expresar en forma de ecuaciones matemáticas, en ocasiones un número infinito de ellas. El trabajo del grupo consiste en reducir esas infinitas ecuaciones a un número finito. Resolviendo estas segundas ecuaciones, los investigadores obtienen una solución aproximada y son capaces de predecir el proceso estudiado. «Una vez que tenemos la primera versión del programa indica Bermúdez se la hacemos llegar a la empresa que lo ha encargado. Ellos nos suelen presentar ideas para mejorarlo. Normalmente, cada proyecto de colaboración nos lleva cuatro años. Pero con Alcoa-Inespal, por ejemplo, trabajamos durante diez años». El uso de estas herramientas de simulación numérica reduce los costes de producción de las empresas, puesto que se evitan ensayos reales en laboratorio.