



Salvador Marín presidió la firma del convenio de colaboración entre el Parque Científico y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. I. O.

El centro de supercomputación Ben Arabí alcanza los 80 usuarios

► Empresas, universidades y grupos de investigación se benefician de esta herramienta para la I+D+i impulsada por el Gobierno regional

REDACCIÓN

■ El centro de supercomputación Ben Arabí del Parque Científico de Murcia ya presta servicio a 80 usuarios entre empresas, grupos de investigación universitarios y centros de investigación. En tan sólo un año de funcionamiento, esta importante herramienta e infraestructura de I+D+i impulsada por el Gobierno regional está sirviendo para ejecutar proyectos de distintos ámbitos de la ciencia y la ingeniería difícilmente abordables sin su capacidad de cálculo. Asimismo, esta infraestructura, los servicios que presta ya y los ofrecerá contribuyen al desarrollo del Campus Mare Nóstrum, que esta semana ha obtenido la calificación de Campus de Excelencia Internacional, gracias a los servicios que presta y al alojamiento de empresas tecnológicas surgidas de las distintas líneas de investigación.

Precisamente, esta semana, el consejero de Universidades, Empresa e Investigación, Salvador Marín, presidió la firma del convenio entre el Parque Científico y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (Cebas-CISIC) que pone al servicio de este centro de referencia el centro de supercomputación y que compromete a ambas partes a trabajar de forma conjunta para impulsar empresas de base tecnológica surgidas de las líneas de investigación.

Marín asegura que «la Comunidad, gracias al Parque Científico, ha puesto a disposición de las universidades, empresas, centros y grupos de investigación una herramienta de primer orden para la I+D+i, que permite reducir tiempos de entrega y de desarrollo, disminuir costes, aumentar la productividad, realizar líneas de I+D con mayor impacto, innovar y diferenciarse. En definitiva, ser

LAS CLAVES

FUNCIONES

Operaciones de cálculo en un tiempo récord

► El Centro de Supercomputación está destinado a resolver problemas caracterizados por tareas intensivas en cálculo, gestionando e interpretando ingentes volúmenes de datos, que requieren una excepcional rapidez de ejecución.

CAMPOS DE ACTUACIÓN

Desde la biotecnología hasta las finanzas

► El centro tiene numerosos campos de actuación como la investigación científica, la biotec-

nología, las ciencias geológicas, las finanzas y los seguros, la defensa, la ingeniería mecánica y el prototipado virtual, la automatización de diseño electrónico o la producción de películas y vídeo, entre otras.

DOTACIÓN

Cerca de mil procesadores de última generación

► Ben Arabí es el cuarto supercomputado más potente de España. Tiene una capacidad de cálculo de 10,6 teraflops –diez billones de operaciones por segundo– y cuenta con 944 procesadores de última generación.

más competitivos y eficientes generando riqueza, empleo de calidad y bienestar social».

Entre los usuarios del centro de supercomputación se encuentran grupos de investigadores de la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena, además de otros centros de educación superior de otras provincias, y empresas

como S.A.E.S., Análisis DSC, Trgsatec y la multinacional Engys.

Con Ben Arabí se desarrollan trabajos de supercomputación que versan sobre cálculo de estructuras, dinámica de fluidos y flujos hidrodinámicos; modelización hidrológica, oceanografía, bioinformática y macromoléculas; electromagnetismo y diseño

de circuitos de radiofrecuencia; diseño de automóviles; química, física y metaheurísticas paralelas. También sirve para la estimación de modelos de ecuaciones simultáneas; contenidos digitales; cambio climático y calidad del aire; optimización de código; caracterización del canal de comunicaciones; planificación de redes de comunicaciones, redes vehiculares, materiales, fabricación y comunicaciones móviles, entre otras materias.

Las obras del claustro

Asimismo, el consejero de Universidades, Empresa e Investigación indicó que ya se ha licitado y contratado la obra para la construcción del claustro del Parque, un proyecto emblemático diseñado por el arquitecto murciano Fernando de Retes, y que podrá abrir sus puertas en 2011 para albergar más empresas de base tecnológica. En la actualidad, ya hay ocho empresas instaladas en el Parque Científico y otra veintena han solicitado su adhesión.

Más información:

www.parquecientificomurcia.es