

Investigadores de la UJI buscan reducir un 80% el consumo energético - Levante de Castelló - 29/05/2015

Investigadores de la UJI buscan reducir un 80 % el consumo energético

► La UJI participa en el proyecto Exa2green para menguar el consumo eléctrico de los ordenadores

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ La simulación a través de supercomputadores se ha convertido en un pilar de los descubrimientos científicos actuales, pero su desarrollo se ve frenado por las limitaciones energéticas y el elevado consumo de electricidad que conlleva el uso de estos equipos. Investigadores de la Universitat Jaume I de Castelló participan en el proyecto europeo Exa2green que conseguirá reducir en un 80% el consumo energético de una aplicación de simulación meteorológica, un avance cuyos resultados se podrán trasladar en un futuro a nuevas aplicaciones.

«Hoy en día los computadores están limitados por el consumo energético. Desde el punto de vista tecnológico estamos capacitados para hacer computadores más

potentes pero no lo soportarían, se calentarían tanto que no podrían ponerse en marcha. El otro problema que encontramos es el consumo de electricidad, que supone un coste muy elevado», explicó Enrique S. Quintana, coordinador del grupo de Ingeniería y Ciencia de los Computadores de la UJI.

El proyecto Exa2green, financiado a través del VII Programa Marco de la Unión Europea, busca reducir el consumo de una simulación sobre modelación meteorológica en presencia de contaminantes, desarrollada por el Instituto de Investigación Climática y Meteorológica de Karlsruhe, y en uso en el Centro de Computación Climática de Hamburgo y el Centro de Supercomputación CSCS de Suiza.

«El objetivo del proyecto, que finalizará en octubre tras tres años de trabajo, ha sido mejorar la eficiencia, es decir, reducir el consumo hasta en un 80%. Se trata de que la aplicación no sea solo eficiente sino que además consuma el mínimo de energía posible», afirmó Quintana.