



ETSI Aeronáuticos

# Notas de prensa

## LAS SIMULACIONES NUMÉRICAS A GRAN ESCALA, A DEBATE EN LA ETSI AERONÁUTICOS

La segunda edición de la Jornada de Supercomputación reúne a reputados expertos para presentar las últimas tendencias en software y hardware para las simulaciones numéricas que precisan grandes infraestructuras de cálculo.

El próximo 1 de abril, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la UPM acoge la II Jornada de Supercomputación, un conjunto de ponencias organizado por el grupo de investigación de Mecánica de Fluidos Computacional. El objetivo de estas charlas es presentar las últimas tendencias en el desarrollo de software y hardware dentro del campo de la supercomputación.

El acto de apertura y presentación, corre a cargo de Javier Jiménez Sendín, catedrático de Mecánica de Fluidos en la ETSI Aeronáuticos y distinguido investigador en el campo de la turbulencia. A continuación cinco reputados expertos, venidos de diferentes universidades, compartirán su conocimiento sobre qué requieren las aplicaciones en lo que respecta a rendimiento y disponibilidad y qué puede ofrecer el hardware a los ingenieros. Como en la edición anterior, cuenta con el patrocinio de Englobe Technologies and Systems.

Esta jornada se centrará en las simulaciones numéricas a gran escala. Víctor Muñoz, Luis Landesa, José María Cela, Sergio Hoyas y Gregorio Chillón, explicarán cómo las simulaciones en sus respectivas áreas de trabajo, que abarcan desde la Ingeniería a la Proteómica, pasando por el Electromagnetismo, requieren de arquitecturas paralelas y grandes infraestructuras de almacenamiento, esto es, mayores simulaciones necesitan mayores ordenadores.

Para asistir a la II Jornada de Supercomputación no se requiere inscripción previa y la entrada es libre hasta completar el aforo del Aula Magna de la ETSI Aeronáuticos.



### **Sobre la Supercomputación en España**

Explicado de una forma sencilla, una supercomputadora es un ordenador, pero con capacidades de cálculo muy superiores a las que tienen los ordenadores de sobremesa que utilizamos comúnmente. Se trata de la élite informática. En la consecución de relevantes avances científicos y tecnológicos su uso se hace imprescindible.

En 2007, el Ministerio de Educación y Ciencia, crea la Red Española de Supercomputación (RES), distribuida por distintos puntos de la geografía nacional para dar soporte a los distintos grupos de investigación que integran la comunidad científica. Con la inauguración de un nuevo nodo en el Instituto Tecnológico de Canarias el pasado febrero, ya son ocho los integrantes de la red. Junto al nodo de ITC, encontramos La Palma, el otro nodo canario en el IAC, Magerit en la Universidad Politécnica de Madrid, Altamira en la Universidad de Cantabria, Picasso en la Universidad de Málaga, Tirant en la Universidad de Valencia y CaesarAugusta en la Universidad de Zaragoza, todos ellos coordinados por el Barcelona Supercomputing Center, donde se sitúa el nodo principal, MareNostrum.

---

**Vanesa García**  
**Gabinete de Comunicación**  
**ETSI Aeronáuticos, Universidad Politécnica de Madrid**  
**Tel. 91 336 63 72   gp@aero.upm.es**