

## El superordenador Marenostrum mejorará la rapidez y la predicción meteorológica del Desafío español

El superordenador Marenostrum mejorará la velocidad y las predicciones meteorológicas del barco español que competirá en la Copa América 2007, según un acuerdo de colaboración que iniciaron el Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y Desafío Español 2007.



El Marenostrum, que es el ordenador más potente de Europa y capaz de realizar 42 billones de operaciones aritméticas por segundo, servirá para desarrollar simulaciones numéricas gigantescas y que ayudarán a precisar el diseño de casco, mástiles, velas y otros elementos, para que el barco sea lo más rápido posible.

Además, el supercomputador aportará mucha más exactitud en la predicción meteorológica para determinar la fuerza del viento en tiempo real, en el mismo lugar y a diez metros de distancia y ayudar al estratega a decidir la trayectoria más adecuada a seguir.

El director deportivo del Desafío Español 2007, Luis Doroeste, explicó que el barco dispondrá de toda esta información hasta cinco minutos antes del inicio de la competición y que después, todo dependerá del modo en que los deportistas aprovechan la información.

Por su parte el director asociado del BSC-CNS, Francesc Subirada, aseguró que el superordenador agilizará mucho el trabajo, ya que tiene 117 veces más capacidad de cálculo que el ordenador más potente de España, y explicó que, aunque hoy se hizo oficial, el Marenostrum lleva trabajando en el proyecto desde el pasado mes de octubre y ya ha invertido 70.000 horas de computación en el diseño del barco.

El BCS-CNS se creó en 2005 en base a un consorcio formado por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), que participa en un 51%, la Generalitat de Catalunya, en un 37%, y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en un 12%.