



El Supercomputador Mare Nostrum ajudarà a fabricar el vaixell del futur

El Barcelona Supercomputing Center (BSC), ubicat en el Campus Nord de la UPC, i el Desafío Español 2007, equip espanyol que competirà en la Copa Amèrica, han signat un acord de col·laboració.

Es crearan eines de simulació per millorar el disseny

D'aquesta manera la supercomputació ajudarà a l'aeronàutica per superar els reptes que s'han d'afrontar en una competició d'aquestes característiques. En paraules de Francesc Subirada, director del BSC, l'objectiu d'aquest acord es aconseguir un vaixell més ràpid i unes

prediccions meteorològiques més precises.

El nivell de les tripulacions participants a la Copa Amèrica és molt alta, per tant l'aspecte tecnològic és el que marca la diferència entre les tripulacions.

El BSC, a través del supercomputador Mare Nostrum, ajudarà a desenvolupar software que permetrà millorar el disseny de vaixells d'alta competició. També es treballarà per estudiar les condicions meteorològiques de forma més precisa, per tal que la nau estigui preparada per aprofitar les condicions favorables i afrontar el mal temps.

La col·laboració es plasma a través de dues línies de recerca. Una permetrà crear eines de simulació que ajudin a dissenyar el

cas del vaixell i les veles, per augmentar la velocitat i millorar les prestacions.

D'altra banda també es treballarà per obtenir models meteorològics a alta resolució que permetin fer una predicció en temps real. Amb la informació obtinguda es podrà dissenyar la trajectòria més òptima abans de la regata. Conèixer les condicions meteo-

Es faran prediccions meteorològiques en temps real

rològiques que haurà d'afrontar el vaixell abans de la seva fabricació és un factor molt important en l'alta competició, que permet adaptar-lo a les situacions a què s'enfrontarà.