

Actualidad > **Ciencia**

BUSCAR EN EL CANAL

Noticias

BUSCAR

▼ Portada

► **Ciencia**

- Foto Ciencia
- Proyecto Genográfico

Provincias

Nacional

Internacional

Sucesos

Sociedad

► **Ciencia**

Cultura

Especiales

Finanzas/Invertia

Día en imágenes

Vídeos

Loterías

El tiempo

Televisión

Tráfico

Chat

Foros

Buscar en Internet



Actualidad



CIENCIA

ciencia-proteinas 09-01-2007

Superordenador 'Marenostrum' permite dibujar mapa sobre movimientos proteínas

Científicos españoles han elaborado, con la ayuda del superordenador 'Marenostrum', un 'mapa' que revela todas las posibilidades de movimientos y encajes de las proteínas, lo que abre enormes posibilidades para, por ejemplo, el diseño de nuevos fármacos.

Este 'atlas' científico aporta información fundamental para conocer la flexibilidad de las proteínas y sus posibilidades de engranaje con otras moléculas, un proceso que resulta fundamental para entender no sólo cómo funcionan estas moléculas, sino también qué pasa cuando la proteína no hace correctamente su función.

El trabajo, que hoy publica una revista científica estadounidense, lo ha llevado a cabo un equipo de quince investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona, del Instituto Nacional de Bioinformática y del Programa de Ciencias de la Vida del Barcelona Supercomputing Center.

Este primer estudio, realizado con un conjunto muy representativo de proteínas, se engloba dentro de otro proyecto científico de mayor magnitud denominado MoDel, que aspira a proporcionar la 'cuarta dimensión' de la estructura de las proteínas, para poder entender su comportamiento y diseñar fármacos que actúen sobre ellas.

El proyecto, financiado por Genoma España, el Ministerio de Educación y Ciencia y la Generalitat, se ha llevado a cabo empleando de manera exhaustiva la potencia de cálculo del superordenador Marenostrum, el computador más potente de Europa y el quinto del mundo.

Para ello, durante un año se han empleado medio millón de horas de cálculo y doscientos procesadores en paralelo, lo que equivaldría a unos 57 años en un ordenador personal.

'Pensar en este proyecto sin Marenostrum sería simplemente imposible', afirma el director del estudio, Modesto Orozco.

PUBLICIDAD



Terra Actualidad - EFE

Pierda peso

¿Está harto de probar de todo? Consigalo para siempre y sin dietas
www.tunuevafigura.com

Compañías de bajo precio

Vuela barato, vuela low cost, Tu gran portal de ofertas de vuelo.
www.elturistaunmillon.com

Perder hasta 3kg/semana

Cuentas con una dieta rica en proteínas y tu dietista personal
www.diet-avenue.es

Anuncios Google

imprimir enviar a un amigo