

DIARIO

MAGAZINE

EL VIAJERO

TIENDA

DISEÑO WEB

GRUPO SIGLO XXI

¿Te imaginas congelar la cuota de tu hipoteca durante los próximos 5 años?



Pincha aquí y compruébalo

www.freedomfinance.es

www.Freedomfinance.es/

Anuncios Google

www.cursospostgradados.com

★ Cursos ★ Másters  
★ Oposiciones ★ Idiomas

**SIGLO XXI**

DIARIO DIGITAL  
INDEPENDIENTE,  
PLURAL Y ABIERTO

**25 €**

IVA y envío incluidos

**Cigarrillo electrónico** Con 7 filtros

Dejar de fumar es una cuestión de voluntad

Viernes, 09 de abril de 2010 • Actualizado a las 16:33 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003

Cursos • Másters • Oposiciones • Lujo

VÍDEOS | IMÁGENES | ÚLTIMA HORA | ENCUESTAS | EL TIEMPO | PÁGINAS BLANCAS | PÁGINAS AMARILLAS | CALLEJERO

Más

**OPINIÓN**

Firmas  
Viñetas

**ENTREVISTAS Y CHARLAS DIG.**

**ESPECIALES**

**PUBLICIDAD**



• Cursos  
• Másters

**ESPAÑA**

**INTERNACIONAL**

**DEPORTES**

Fútbol  
Baloncesto  
Motor  
Tenis  
Balonmano  
Ciclismo  
Golf  
Vela y Copa Am.  
Atletismo  
Más noticias

**ECONOMÍA**

Vivienda  
Automóviles

**CULTURAY OCIO**

Cine  
Televisión  
Música  
Libros

**SOCIEDAD**

Sucesos y tribu.  
Ciencia y salud  
Religión  
Prensa y medios  
Educación  
Gente

**Gastronomía, vinos y lugares**

J. Ruiz de Infante

**Toros**

Ignacio de Cossío

**PUBLICIDAD**



**RESTAURANTE Santiago**  
Marbella - 952770078



**Medicina**

**Científicos españoles desarrollan un nuevo método para "fotografiar" proteínas y diseñar nuevos fármacos**

Permitirá obtener información de algunas proteínas "esquivas", como las del cáncer de próstata o el Alzheimer

MADRID, 8 (EUROPA PRESS)

Un equipo del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB, en sus siglas en catalán) ha desarrollado un novedoso método para obtener información de proteínas intrínsecamente desordenadas que son difíciles de "fotografiar", lo que puede ayudar en el diseño de fármacos para algunas enfermedades como el Alzheimer o el cáncer de próstata, cuyas proteínas son "esquivas" a los fármacos tradicionales.

En el desarrollo de un fármaco a menudo se utilizan planos detallados de aquellas proteínas afectadas frente a las que el tratamiento debe actuar. En este sentido, y según un artículo publicado en el último número del "Journal of the American Chemical Society", lo que han hecho estos científicos es definir la obtención de "fotografías" de aquellas proteínas que son muy dinámicas y, por tanto, varían de forma, están en constante movimiento o tienen muy poca estructura.

Para ello, los investigadores utilizan mil procesadores del superordenador "MareNostrum" simultáneamente para estudiar una única proteína modelo y poner a punto el nuevo programa de cálculo de estructura, denominado "ERIDU". Tras esto, comprueban que las estructuras calculadas coinciden con datos de laboratorio medidos independientemente.

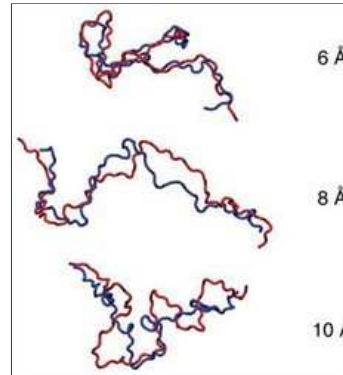
Actualmente hay aproximadamente un tercio de las proteínas de nuestro organismo sin fotografiar, de ahí que el investigador Xavier Salvatella, autor de la investigación, iniciase hace más de un año métodos para estudiar los movimientos de las proteínas mediante esta combinación de experimentos en laboratorio y predicciones computacionales, una aproximación que "aplican pocos grupos en el mundo".

Sin embargo, con esta nueva metodología el grupo del IRB Barcelona investigará en colaboración con la Universidad de Cambridge (Reino Unido) porqué se forman las placas de proteína beta-amiloide en el Alzheimer, estudiando la variedad de formas que adopta esta proteína antes y durante el proceso de acumulación.

En otro proyecto, Salvatella investigará el receptor androgénico, la proteína diana tanto para la enfermedad de Kennedy, una neurodegeneración rara que provoca atrofia muscular como para el cáncer de próstata.

**PARA CUANDO EL TUMOR EVOLUCIONA Y EL FÁRMACO DEJA DE FUNCIONAR**

"Los oncólogos reclaman nuevas formas de detener la evolución de los tumores de próstata", explicó Salvatella ya que, pese a que los fármacos actualmente disponibles atacan una parte del receptor



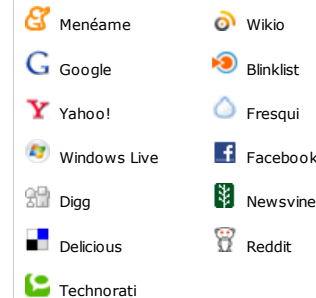
» Ampliar la imagen

Publicado el jueves 8 de abril de 2010 a las 17:37 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir



**Otros textos de Medicina**

» España, entre los países de la UE donde se venden más antibióticos sin receta

» Uno de cada cuatro enfermos de Parkinson es menor de 60 años, según un experto

» Recomiendan hacerse un test de detección de clamidias cada vez que se cambie de pareja, según estudio

Envíos urgentes.  
El mejor precio.  
Nuestra tienda oficial.

**Tienda SIGLO XXI**

**Habla económico Venezuela**

Ten tu número de Venezuela sonando ilimitado en España. Prueba Gratis  
[www.telehispanic.com/lineaho](http://www.telehispanic.com/lineaho)

**Calzados Deportivos**

Encuentra Todas las Marcas de Moda Desde 25 euros en adelante visita:  
[www.ganga.es](http://www.ganga.es)

**Banesto Cuenta Nómina**

Gratis un ordenador portátil HP al domiciliar tu nómina. ¡Solicítalo!  
[www.banestopromociones.co](http://www.banestopromociones.co)

**Acción y aventura**

¡Sumérgete en el mundo de la lucha oriental 3D!  
[www.Metin2.es](http://www.Metin2.es)

**Juego Online Gratuito**

¡Dedice la batalla más sangrienta de todos los tiempos! Juega ya:  
[www.bitefight.es](http://www.bitefight.es)

androgénico que se conoce bien, cuando el tumor evoluciona, los fármacos pueden dejar de funcionar.

Por ello, este experto aseguró que si este método es tan fiable podrán "empezar a descifrar la variedad de formas estructurales que adopta esta otra parte activa para dirigir fármacos en un futuro".

El IRB Barcelona organizará el próximo octubre una Conferencia Barcelona BioMed, juntamente con la Fundación BBVA, que reunirá una selección de científicos internacionales en el campo de las proteínas intrínsecamente desordenadas para poner en común los avances más relevantes hechos en laboratorios pioneros.

» La Junta amplía hasta los seis años el periodo de validez de la tarjeta sanitaria

» La mitad de los trasplantes de córnea podrían sustituirse por uno parcial con mejores resultados y menor rechazo

## Comentarios

### Escriba su opinión

Nombre y apellidos\*

Comentario (máx. 1.000 caracteres)\*

Email (no se muestra)\*

Web


Publicar

(\*) Obligatorio.

#### NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) | [Estadísticas](#) | [Publicidad](#) | [Contacto](#) | [SIGLO XXI en facebook](#) | 

© SIGLO XXI - Diario digital independiente, plural y abierto | Director: Guillermo Peris Peris | | Auditado por 

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.