

¿Buscas soluciones? Descubre el camino para obtener el mejor asesoramiento en seguros. ZURICH

zalando ¡Ver más! Envío Gratis CONVERSE

Faro de Vigo utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia de navegación y realizar tareas de analítica. Si continúa navegando, entendemos que acepta nuestra [política de cookies](#). ✓

Hemeroteca | Suscribirse | Clasificados | Lunes, 04 noviembre 2013 | Cartelera TV | Tráfico | Identificate o **Regístrate**

www.farodevigo.es **FARO DE VIGO**

Vigo 18 / 15°

Local Galicia **Actualidad** Deportes Economía Opinión Ocio Vida y Estilo Comunidad Multimedia Servicios

Nacional Internacional **Sociedad y Cultura** Sucesos Titulares Tecnología Gente Cine TV

Faro de Vigo » **Sociedad y Cultura**

VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆



Tweet 1

Recomendar 7

Para optimizar la producción de fármacos

Científicos de Vigo diseñan modelos matemáticos para entender mejor los genes

El proyecto, que lidera Julio Rodríguez, del IIM, cuenta con la cooperación del Centro de Regulación Genómica de Barcelona

Efe | 04.11.2013 | 14:08

El Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo (CSIC) y el Centro de Regulación Genómica de Barcelona (CRG) han diseñado **modelos matemáticos que permiten comprender mejor los sistemas genéticos** y optimizar la producción de fármacos.

Los detalles de este trabajo se publican hoy en la revista estadounidense **PLoS Computational Biology** (Biología Computacional).

Los modelos desarrollados pueden **predecir con gran precisión la regulación de los genes y los sistemas celulares**, lo que constituye una herramienta muy potente tanto para la investigación básica como para la industria biotecnológica.

El trabajo, que se enmarca en el proyecto europeo BioPreDyn, ha estudiado en concreto el desarrollo de los segmentos corporales de **la mosca de la fruta** y empleado **algoritmos matemáticos**, repitiendo el ciclo de modelado matemático hasta que las predicciones se correspondían con los datos.

"Lo más importante es que en este estudio se demuestra que existe una única forma coherente para abordar el problema, lo que constituye un gran paso hacia la aplicación del ciclo de modelado en biología de sistemas, campo relativamente nuevo de la biología, de forma rutinaria en todo tipo de contextos biológicos", explica Johannes Jaeger (CRG), coordinador del proyecto.

El proyecto BioPreDyn, en el que el investigador principal del CSIC es **Julio Rodríguez Banga**, del Instituto de Investigaciones Marina de Vigo, cuenta con la participación de socios de **ocho países europeos**.

Financiado por la Unión Europea, la iniciativa **comenzó en 2011 y concluirá en 2014**.

El objetivo general del proyecto es desarrollar nuevos métodos y herramientas para elaborar modelos predictivos dinámicos de aplicación en la industria biotecnológica.

El fin último es incorporar un gran rango de herramientas algorítmicas en una plataforma de aplicación global que permita a los usuarios finales emplear los algoritmos para sus propios propósitos.

Últimos Vídeos de Arte, Cultura y Entretenimiento: Un artista japonés esculp



Ahora vete al cine GRATIS con Cines Plaza República GALICINE FARO DE VIGO

Vídeos de Sociedad



El Gobierno 'deja tirados' a miles de Erasmus a mitad de curso



Publicidad



¿Un iPad nuevo por 17€?

Compradores españoles consiguen hasta un 80% de descuento usando un sorprendente truco

www.megabargains24.com



Curso Coches Eléctricos

Online. Prepárate para trabajar en un sector en plena expansión. Infórmate ahora!

www.seas.es



Consigue una Piel Única

Con los productos de Kiehl's tendrás una piel radiante y única ¡Descúbrela en nuestra web!

www.kiehls.es/ProductosTop



Comentarios

Para comentar debes [iniciar sesión](#) o [registrarte](#) si aún no tienes una cuenta.

Los comentarios están sujetos a moderación previa y deben cumplir las [Normas de Participación](#)

Comentar

Publicidad



Tu seguro de salud 17,50€

Contrátalo ahora y te incluimos el seguro dental www.nectar.es/Promo_17,5€



Hotel de Lujo al -78%

Compara precios de Hoteles entre más de 200 webs. Encuentra tu Hotel Ideal y Ahorra. www.trivago.es



¿Un iPhone nuevo por 17€?

Compradores españoles consiguen hasta un 80% de descuento usando un sorprendente truco www.megabargains24.com



Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | DEPOSITOS Open 4% | Oscars | Premios Goya

FARO DE VIGO

[Mapa web](#)

Gran Vigo

- Galicia
- Ocio en Vigo
- El tiempo
- Tráfico en Vigo
- Cartelera de cine
- Celta de Vigo

Clasificados

- Iberpisos
- Iberanuncio
- Ibercoches
- Iberempleo

Especiales

- Lotería de Navidad
- Lotería el Niño
- Fórmula 1
- Premios Oscar
- Canal Esquí
- Premios Goya

farodevigo.es

- Contacto
- Conozcanos
- Localización
- Club Faro de Vigo
- Aviso legal
- Política de cookies
- RSS

Publicidad

- Tarifas
- Contratar

Otras webs del Grupo Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad | Oscars | Premios Goya