



Martes, 05 noviembre 2013 Edición España | Contacto Hemeroteca Quiénes somos



- CIENCIA
- ESPACIO
- HUMANIDADES
- DISPOSITIVOS
- VIDEOJUEGOS
- INTERNET
- MEDIO AMBIENTE
- SALUD!

PORTADA > CIENCIA > MODELOS MATEMÁTICOS PARA ENTENDER MEJOR LOS GENES

buscar aquí...

Twitter 3 Me gusta 1

Nuestras webs

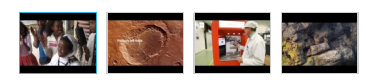
Blogosfera

Blogosfera de Ciencia y Tecnología

Sofia 75 años

Su lado más cercano

CANAL DE VÍDEOS



Modelos matemáticos para entender mejor los genes

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.

EFE MADRID | LUNES 04.11.2013



EFE/Andy Rain

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

VER MÁS VÍDEOS

! Habla i

Cuéntale al mundo quién eres

EFE | Producción y difusión de contenidos empresariales
PBD

EFE FUTURO - CIENCIA

India lanza hoy su primera misión al planeta Marte <http://t.co/cQMK5JMlje> hace 2 horas desde web ReplyRetweetFavorite

El 20 % de las estrellas similares al Sol podría tener planetas habitables <http://t.co/R5EAR560B5> hace 2 horas desde web ReplyRetweetFavorite

Seguir a @efeciencia 9.875 seguidores

LO MÁS EN EFE FUTURO – AGENCIA EFE

VISTO COMPARTIDO NUBE DE TAGS

TOR, el oscuro mundo de la internet profunda

El mercado gratis de aplicaciones, una succulenta tarta en manos de muy pocos

Supersólido: ¿un nuevo estado de la materia?

La lenta muerte de los “cibercafés” en Marruecos

El primer viaje a Marte se hará en 2030 y durará más de dos años

El cerebro cabe en una mano y terminaremos por conocerlo, según De Felipe

El primer mapa de resistencia humana al virus del sida

Así se hizo la luz en el Universo

EFE:verde
La información medioambiental de la Agencia EFE
E-ERAGLOE

CONTRATACIÓN DE PRODUCTOS EFE



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. EFE



EFE FUTURO - TECNOLOGÍA

Apple pondrá en marcha una planta de producción en Arizona <http://t.co/SNjuzZjyW> hace 1 hora desde web ReplyRetweetFavorite

Las operadoras de telecomunicaciones expresan su rechazo "unánime y contundente" al canon del ADSL <http://t.co/vSjDeGknhj> hace 1 hora desde web ReplyRetweetFavorite

Seguir a @efe_tec 4,552 seguidores

Publicado en: [Ciencia](#)

SECCIONES ESPECIALES

Ciencia	Espacio	Humanidades
Dispositivos	videojuegos	Internet
Medio Ambiente	Salud	

ACERCA DE

Contacto
Hemeroteca
Quiénes somos

SIGUENOS EN

EFE_tec
Facebook
Google +

EFeciencia
Youtube
Rss

CONTACTO

C/Espronceda, 32. 28003
Madrid (España)
Tel.: 913467100
Tel.: 913467401
Mail: futuro@efe.es