



Los científicos acercan el genoma al ciudadano

Un proyecto de bioinformática de la Universidad Pablo de Olavide inaugura la segunda edición de la Ventana a la Ciencia que se celebrará hasta el 22 de julio en el Parque de las Ciencias

A. BEAUCHY / GRANADA | ACTUALIZADO 17.09.2011 - 01:00

0 comentarios

0 votos



Me gusta

0

COMPARTIR

Entender realmente qué es un genoma y su importancia para curar las enfermedades humanas no es fácil para las personas que no están familiarizadas con la genética. De ahí la oportunidad que representa la iniciativa Ventana a la Ciencia, que organiza la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia en el Parque de las Ciencias. La nueva experiencia llega a Granada de la mano de la Universidad Pablo de Olavide, que aborda en diversos talleres el reto de acercar a los ciudadanos los conceptos más actuales de la Bioinformática y la Genética.

"En esta ventana se muestra cómo se estructura la información genética de un organismo y cómo los cambios de nucleótidos o mutaciones provocan enfermedades que pueden ser heredadas", explicaba ayer el responsable del proyecto, Antonio Pérez Pulido.

Jugar con las letras de los genomas para entender las enfermedades humanas es el hilo conductor de varios talleres que se exponen en la pecera de cristal que ha habilitado permanentemente el Parque para la Ventana de la Ciencia (abierta de martes a sábado de 11 a 14 y de 17 a 19, domingos de 11 a 14 horas).

El primer panel ofrece una información detallada sobre el flujo de la información genética de los seres vivos. Bajo el mismo descansan en una mesa una docena de tijeras de colores modulables. El visitante escoge a su antojo una parte de las tijeras y las ensambla con la que más le guste, cambiando el tipo de corte según la pieza. "Componemos herramientas tal y como ocurre con las proteínas, que actúan de una forma o de otra según la especie en la que se encuentre -explica Pulido-. Todas las tijeras son herramientas iguales pero en cada especie su comportamiento es diferente". En la siguiente mesa el visitante elige una enfermedad, por ejemplo el Alzheimer, y un programa de ordenador le reproduce la proteína que actúa sobre la misma. En otro se muestra gráficamente los hitos de la historia de la bioinformática, que es muy reciente (su origen está en 1951). Otra mesa deja que sea el usuario el que alinee las proteínas y en una más una pecera con peces cebras muestra las mutaciones genéticas que puede sufrir una especie. Son algunos ejemplos de lo que contiene esta Ventana a la Ciencia que sirve, más que nada, para acercar la Ciencia a la sociedad y animar a futuros estudiantes a que se dediquen a esta disciplina.

El proyecto de la UPO, que estará expuesto en el Parque hasta el 13 de noviembre, no es la única iniciativa científica que proponen las [universidades andaluzas](#).

A partir del 18 de noviembre (y hasta el 15 de enero), le tocará el turno a la Universidad de Córdoba, que va a exponer su proyecto La Química y la Nanoquímica en la sociedad. En esta ventana se mostrará a través de sencillos experimentos, "cómo la química, en general, y la Nanoquímica, en particular, son decisivas para el bienestar de la sociedad, sobre todo para los pueblos necesitados".

Del 20 de enero al 18 de marzo la Universidad de Huelva acercará a los ciudadanos sus investigaciones sobre el Control de malos olores ambientales y la fabricación de papel a partir de materiales residuales. Del 23 de marzo al 20 de mayo la Universidad de Málaga celebrará un taller sobre El software como motor de la innovación y el desarrollo tecnológico. Y, por último, del 25 de mayo hasta el 22 de julio, la Ventana a la Ciencia se cerrará con el proyecto de la [Universidad de Granada](#) sobre Las ciencias en el deporte, que coordina el decano Aurelio Ureña. [La UGR](#) aprovechará su espacio en el Parque de las Ciencias para mostrar que "detrás de cada récord o cada avance en el conocimiento para la salud de las personas se encuentra todo un entramado de conocimientos científicos y tecnológicos" por conocer.

Blogs +



LA CISTERNA
de Luis Muñoz



No son las únicas instituciones andaluzas que participan en la iniciativa, pues el pasado curso se expusieron los trabajos de la Universidad de Jaén sobre arqueología, de la de Cádiz sobre el mar, la de Sevilla sobre ciencia y tecnología, y la de Almería de PC. Ver todos los comentarios

- [GALERÍAS GRÁFICAS](#)
- [CANALES](#)
- [BLOGS](#)
- [PARTICIPACIÓN](#)
- [HEMEROTECA](#)
- [BOLETÍN](#)
- [ESPECIALES](#)
- [MAPA WEB](#)

- [PORTADA](#)
- [GRANADA](#)
- [PROVINCIA](#)
- [DEPORTES](#)
- [ANDALUCÍA](#)
- [ACTUALIDAD](#)
- [TECNOLOGÍA](#)
- [CULTURA](#)
- [TV](#)
- [OPINIÓN](#)
- [SALUD](#)

© Joly Digital | Aviso legal | Quiénes somos | RSS

- [www.diariodecadiz.es](#)
- [www.diariodesevilla.es](#)
- [www.diariodejerez.es](#)
- [www.europasur.es](#)
- [www.eldiadicordoba.es](#)
- [www.huelvainformacion.es](#)
- [www.granadahoy.com](#)
- [www.malagahoy.es](#)
- [www.elalmeria.es](#)
- [www.anuariojolyandalucia.com](#)



SITIOS RECOMENDADOS

Empleo | Album digital | ENTRADAS CONCIERTO | Venca.es conecta con la moda Madrid tickets | HOTELES EN GRANADA | Vuelos Baratos | Formación a distancia en Granada

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones emitidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

Oferta Hoteles cadidas hasta bellota | Hoffman | Pisos y Casas | "DEPOSITOS" | Cursos oposiciones | Real Madrid | Oferta de empleo | Coches de ocasión | Coches de Alquiler | Entradas Real Madrid | Master