



[Portada](#) [Universidades](#) [Periódicos](#) [Servicios](#) [Blogs-Opinión](#) [Contacto](#) [Cartas al director](#) [Enlaces](#) [Entrevistas](#) [Publicidad](#)

30/05/2011

“LA BIOLOGÍA SINTÉTICA AYUDARÁ A LA SOCIEDAD, MEJORANDO ASPECTOS COMO LA LONGEVIDAD O LA CALIDAD DE VIDA”

Sábado, 26 de Mayo, 2011



UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE



El profesor de la **Universidad Pablo de Olavide Antonio Prado** ha participado en Carmona en el “Europe **iGEM Teachers' Workshop 2011**”, el primero sobre esta disciplina que se lleva a cabo en Andalucía

Más de 50 expertos internacionales han acudido a este evento, en el marco de la competición internacional **iGEM** en la que participa un equipo de la **Universidad Pablo de Olavide de Sevilla**

El profesor de la **Universidad Pablo de Olavide Antonio Prado Moreno**, del equipo **iGEM UPO-Sevilla**, ha asegurado ayer que “la

principal función de la **Biología Sintética** es ayudar a la sociedad, mejorando aspectos como la **longevidad** o la **calidad de vida**”. Según el profesor, la **Biología Sintética** consiste en aplicar los conocimientos de la Ingeniería a la Biología, que hasta ahora era una ciencia descriptiva que lo que hacía es ver cómo la Naturaleza ha confeccionado las cosas. Sin embargo, la **Biología Sintética** trata de aplicar conocimientos de ambas disciplinas para crear nuevas estructuras y procesos.

Antonio Prado ha realizado ayer estas declaraciones durante el transcurso del workshop internacional “Europe **iGEM Teachers' Workshop 2011**”, un evento organizado por el equipo **iGEM UPO-Sevilla**, en colaboración con la dirección de **iGEM (Internacional Genetically Engineered Machine)** del MIT (Massachusetts Institute of Technology) y el Centro Olavide en Carmona, y que reúne a unos 50 expertos procedentes de diversos países liderados por el profesor Fernando Govantes.

“La **Biología Sintética** se puede aplicar a todas las ramas del conocimiento; de hecho, el **iGEM** está trabajando actualmente en hacer construcciones modulares. Igual que los ingenieros construyen ordenadores con transistores o diodos, la **Biología Sintética** construye bioladrillos, cada uno de los cuales tiene componentes que se necesitan para fabricar algo más completo. De la misma manera que se utiliza la electrónica para construir un aparato de radio o un televisor, con la **Biología Sintética** se puede dar solución a problemas médicos, farmacéuticos, ambientales o de cualquier otra índole”, ha declarado el profesor.

A efectos prácticos, Prado ha asegurado que esta rama de la Biología podría mejorar algunos aspectos que hoy están muy desconocidos, como corregir o subsanar enfermedades, trabajar en aspectos relacionados con nuevos fármacos y con sensores que van monitorizando una determinada situación biológica. Por ejemplo, “nosotros podemos darle a una bacteria información para que fabrique insulina, algo que ya se hace desde hace tiempo. La insulina que toman actualmente los diabéticos las fabrican unas bacterias a partir de la información de la insulina humana”.

A nivel medioambiental, la **Biología Sintética** también podría resolver algunos problemas, como el de limpiar los vertidos de petróleo al mar. “Así, en vez de utilizar productos químicos para degradar o minimizar el impacto, a nadie se le escapa la posibilidad de que haya organismos vivos que pueden comerse ese residuo, para lo cual habría que hacer ingeniería en esos organismos para que finalmente pudieran degradar ese vertido”, ha declarado.

Con respecto al logro más destacado y conseguido en los últimos tiempos por la **Biología Sintética** es el del investigador John Craig Venter, que ha sintetizado el genoma de una bacteria, desarrollando la primera forma de vida sintética, según David Caballero, estudiante del grupo **iGEM UPO-Sevilla**. “Nuestro proyecto, por ejemplo, intenta conseguir que las bacterias sean capaces de recordar información. Hay un montón de cosas que se fabrican con bacterias, como la insulina o cualquier tipo de fármaco que ahora se haga de forma química, que es mucho más costoso que fabricarlo a través de una bacteria. Sólo necesita comer y ella sola lo va sintetizando con las instrucciones necesarias”. Al mismo tiempo, admite que los organismos son capaces de hacer cosas fabulosas, como aquellos que pueden vivir en ácido sulfúrico o en magmas volcánicos, lo que tienen un potencial magnífico que está esperando ser descubierto para, por ejemplo, crear combustibles como el biodiésel.

Por último, el profesor Antonio Prado ha admitido que de la **Biología Sintética** se puede esperar todo aquello que se quiera: “Veinticinco años antes de que el fenómeno de Internet se hiciera realidad, no era más que 24 ordenadores conectados y, sin embargo, a partir de ellos, se creó Internet. De esta manera, en un futuro se podrán hacer cosas que a nosotros hoy en día nos resultan difíciles de hacer”, concluye.



Etiquetas: [Antonio Prado Moreno](#), [Biología Sintética](#), [calidad de vida](#), [Europe iGEM Teachers' Workshop 2011](#), [iGEM](#), [iGEM UPO-Sevilla](#), [Internacional Genetically Engineered Machine](#), [longevidad](#), [universidad](#), [Universidad Pablo de Olavide](#), [UPO](#), [UPO - Universidad Pablo de Olavide](#)

Entradas relacionadas

- [LOS EJERCICIOS PLIOMÉTRICOS CONTRIBUYEN A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS MUJERES](#) (0)
- [FINALIZA EN LA UPO LA X SEMANA DE LA CIENCIA](#) (0)
- [DISEÑAN 'MEMORIAS BIOLÓGICAS' CAPACES DE ALMACENAR Y TRANSMITIR INFORMACIÓN](#) (0)
- [MAÑANA EN LA UPO. PROYECCIÓN DE LOS DOCUMENTALES "LA VOZ A TI DEBIDA" Y "LA PÉRDIDA"](#) (0)
- [VIDEONOTICIA - LA UPO SE SUMA AL PROGRAMA DE SALUD "POR UN MILLÓN DE PASOS"](#) (0)

NOTICIAS MÁS LEÍDAS

Investigadores de la Complutense hallan un nuevo planeta extrasolar, el más joven descubierto alrededor de una estrella

EL CURSO ACADÉMICO 2010-2011 COMENZARÁ EL 6 DE SEPTIEMBRE EN LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

La prestigiosa revista "NATURE GENETICS" publica los resultados de una investigación de la UMA sobre regeneración cardíaca

Los guionistas estadounidenses introducen cada vez más el español en los diálogos de series y películas, según un estudio de la UPO

El 88% de los titulares de prensa que citan palabras textuales de los políticos están manipulados, según un estudio

NOTICIAS MÁS COMENTADAS

Reflexiones del Movimiento DemocraciaRealYa (1) (2)

El Máster de la Paz aborda en un seminario el caso de Libia (1)

Publicación de la Universitat Jaume I presenta sus últimas novedades en la Feria del Libro de Castellón (1)

La Senadora de A Coruña, M^a Jesús Sainz, pregunta al Ministro de Educación Angel Gabilondo, en la sesión del Senado de 3 de Mayo de 2011, por qué no se atienden las peticiones unánimes del Senado y de los Decanos y Rectores de Economía y Empresa para reforma de la CNEAI y evitar injusticias en las evaluaciones de los profesores universitarios (1)

Investigadores de la Universidad de Jaén realizan un proyecto de investigación de la falla que provocó los terremotos de Lorca (1)

Becas www.escuelafef.es

Convierte Tu Expediente en Tu Aval. Infórmate de nuestro Plan de Ayudas

Master Comercio Exterior www.EsGerencia.com/MasterCome...

Dirección Comercio Internacional Alto Prestigio. 1º en Ranking 2009

Máster Humanidades Abroad.UIC.es

Study Abroad Program en Barcelona. Adding Value.

Cursos Gratis del Inem CursosGratis.eMagister.com

+260 Cursos Gratis (Subvencionados) Apúntate a hacer Cursos Sin Pagar

Anuncios Google

Etiquetado con: [Antonio Prado Moreno](#) • [Biología Sintética](#) • [calidad de vida](#) • [Europe iGEM Teachers' Workshop 2011](#) • [iGEM](#) • [iGEM UPO-Sevilla](#) • [Internacional Genetically Engineered Machine](#) • [longevidad](#) • [universidad](#) • [Universidad Pablo de Olavide](#) • [UPO](#) • [UPO - Universidad Pablo de Olavide](#)

Noticia clasificada como: [Investigación universitaria](#) • [Universidades de Andalucía](#)

Le gustó este artículo? [Suscríbete a mi RSS feed](#)

[Comentarios RSS Feed](#)

[TrackBack URI](#)

No hay comentarios aún

Deje su comentario

Nombre (required)

Mail (will not be published) (required)

Sitio web

[Introducir comentario](#)

[Comment Spam Protection](#) by WP-SpamFree