

- [Sobre Nosotros](#)
- [Términos de Uso](#)
- [RSS de Noticias](#)

lunes 30 de mayo del 2011



El primer diario digital independiente de Sevilla

- [Inicio](#)
- [Última Hora](#)
- [Sevilla](#)
- [Andalucía](#)
- [Famosos](#)
- [Deportes](#)
- [Toros](#)
- [Comunicación](#)
- [Cultura](#)
- [Profesiones](#)
- [Opinión](#)
- [Alquileres](#)

Internet

Europe iGEM Workshop 2011---"La biología sintética ayudará a la sociedad, mejorando aspectos como la longevidad o la calidad de vida", según el prof. Antonio Prado

viernes 27 de mayo de 2011

Universidad Pablo de Olavide



El profesor de la Universidad Pablo de Olavide Antonio Prado Moreno, del equipo iGEM UPO-Sevilla, ha asegurado hoy 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 hoy 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 aquéllos 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.

Compartir Más Noticias

- [TENDENCIAS ANALIZA SVG, UN ESTÁNDAR DE DISEÑO ABIERTO EN UN MERCADO DOMINADO POR SOLUCIONES PROPIETARIAS](#)
- ["HABLAMOS DE..." SE SUMERGE EN EL UNIVERSO DEL VIDEOJUEGO](#)
- [Compuspain comercializa el pequeño e innovador M300, la última esencia tecnológica de Creative](#)
- [LA RED SE ADUEÑA DE LA ACTUALIDAD TECNOLÓGICA CON LA CELEBRACIÓN DEL DÍA DE INTERNET](#)
- [LA REVOLUCIÓN TRIDIMENSIONAL DE IVY BRIDGE LLEGA A TENDENCIAS](#)
- [Las Jornadas Blogs y Medios de Granada analizan las mil caras de la web 2.0](#)
- [REDES SOCIALES, LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA QUE ESTÁ REVOLUCIONANDO LA COMUNICACIÓN](#)
- [Las placas base del futuro se encuentran en Compuspain](#)

Apartamentos

Baratos

Ofertas

Alojamientos

Turísticos Solicita

Oferta Vacaciones

Valencia

www.wanago2.com

Anuncios Google

[Alquiler de pisos, apartamentos y locales](#)

Sevilla: Apartamentos de 1, 2, y 3 dormitorios. En pleno centro, casa rehabilitada a estrenar.
Calle Santa Ana.
+ Información

Alquiler de Piso en Chipiona

Pisos de 1 dormitorio. A cien metros playa Cruz del Mar.

Fines de semana, y en julio y agosto, semanas, quincenas y meses.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Piso en Chipiona

Pisos de 2 dormitorios.A cien metros playa Cruz del Mar.

Fines de semana, y en julio y agosto, semanas, quincenas y meses.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Piso en Chipiona

Piso de 3 dormitorios. A cien metros de la playa de la laguna. Vistas al mar, piscina y plaza de garage.

Alquiler por quincenas.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Local en Chipiona

Local Comercial de 60 m para tienda. Seis metros de fachada y dos escaparates. En Padre Lerchundi 4.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Apartamento en Sevilla

Apartamentos de 1, 2, y 3 dormitorios. En pleno centro, casa rehabilitada a estrenar. Calle Santa Ana.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Apartamento en Sevilla

Apartamento de 1 dormitorio. Planta baja, en La Macarena, junto a Torres Perdigones.Calle Pacheco Nuñez del Prado.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Apartamento en Sevilla

Apartamento de 2 dormitorios. Planta baja, en La Macarena, junto a Torres Perdigones.Calle Pacheco Nuñez del Prado.

- **Telefono:** 629 54 36 28

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

Alquiler de Apartamento en la Antilla

Playa.

- **Telefono:** 662 38 35 37

[>> Ver más alquileres de Pisos, Apartamentos y Locales](#)

SevillaPress TV

[El Rector Mayor de los salesianos moviliza a la Familia Salesiana en todo el mundo a favor de Haití](#)



[Más Videos](#)

[Cursos Gratis del Inem](#)

+260 Cursos Gratis (Subvencionados)

Apúntate a hacer Cursos Sin Pagar

[CursosGratis.eMagister.com](#)

[+330 Cursos Gratuitos](#)

Consulta cómo formarte Sin Pagar con Cursos y Centros Subvencionados

[Gratis.SoloCursos.net](#)

[Cursos subvencionados](#)

Formacion a trabajadores en activo bonificada para empresas.

[www.intergrupo.net](#)

[Master Traducción Online](#)

Master Universitario en Traducción

Especializada. Formato Online

[www.uvic.cat](#)



Anuncios Google



- [Internet](#)

[El Cloud Computing demanda estrategias específicas para analizar el uso de esta herramienta en administraciones y empresas](#)

Los principales retos que debe afrontar este modelo de gestión, los beneficios que aporta especialmente en la pyme, y la buena acogida que ha tenido e [+]



- [Internet](#)

14 nuevos proyectos LiderA, dotados con 730.000 euros, han sido aprobados por el Consejo Territorial del GDR Aljarafe-Doñana

El Consejo Territorial del Grupo de Desarrollo Rural Aljarafe-Doñana (ADAD) ha celebrado su undécima sesión, desde su constitución a finales de abril [+]



- [Internet](#)

FABRICANTES Y CANAL SE DAN CITA EN LA FERIA DE ABRIL 2011 COMPUSPAIN

El mayorista informático ha celebrado en sus instalaciones un encuentro ambientado en la feria de Sevilla que ha servido para presentar sus últimas no [+]



- [Internet](#)

DEPENDENCIA, EMPLEO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN MUNICIPAL, SERVICIOS CON MAYOR POTENCIAL DE DEMANDA EN MATERIA DE TDT INTERACTIVA

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental y Ceuta

presenta en el II Encuentro para la Innovación y la Creatividad los resultados del proyecto
Implanta TDT



- [Internet](#)

Hoy comienza en la UPO la V Feria Universitaria de Empleo, Postgrado y Emprendedores de Sevilla

Sevilla Mercado Joven es un encuentro abierto a los estudiantes y titulados de toda Sevilla en el que participan 26 entidades. Los asistentes pueden v [+]



- [Internet](#)

CONECTIVIDAD, SEGURIDAD Y CLOUD COMPUTING, PRINCIPALES RETOS DEL SECTOR EMPRESARIAL

El seminario “Soluciones de nueva generación para la seguridad y las comunicaciones” organizado por Wellness Telecom, ha analizado las tendencias tecn [+]



- [Internet](#)

DESARROLLAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, UNA OPORTUNIDAD DE NEGOCIO PARA LAS

EMPRESAS

El Ciclo @sitano+d: "Las Telecomunicaciones en Europa en tiempos de crisis" se ha clausurado esta mañana con la celebración de la jornada "Telecomunic [+"]



- [Internet](#)

NOSTRACOM PARTICIPA EN EL IV FORO DE NEGOCIOS BUSINESS TIC 2011

Colabora en el refuerzo del wifi de las instalaciones para potenciar y garantizar la calidad de la red inalámbrica

Recomendamos

- [José María Gómez Ruiz](#)

Anuncios



© 2010 Sevilla Press - Contacto: redaccion@sevillapress.com - [Texto Legal](#) -