

PUBLICIDAD

SMS, ADSL, Internet, Guías telefónicas, Móviles..

**www. telefonica.es**

**Ibercampus.es**  
El digital de la enseñanza superior

martes, 30 de octubre de 2007

**Buscar**  en Ibercampus  en [Google](#) | [Consejo Editorial](#) | [Quienes Somos](#) | [Ideario](#) | [Contacto](#) | [Tarifas Publicitarias](#)

## Secciones

Análisis  
Política  
Sociedad  
Supervivencia  
Empleo y formación  
Ciencia y tecnología  
Convocatorias  
Cultura  
Deportes  
Libros  
Becas y concursos  
Iberoamérica

PUBLICIDAD

**www.ifema.es**

## Encuesta

### ¿Qué opina de la controvertida propuesta del Gobierno respecto a la posibilidad de acceder al cargo de juez sin opositar?

- Me parece bien. El sistema necesita un cambio ya que una oposición tan dura está haciendo que descienda el número de jueces.
- Estoy en contra. Las oposiciones garantizan imparcialidad y que accedan los más preparados.
- NS/NC



PUBLICIDAD

**Tradición**

## Campus/Escuelas de Negocio

Andalucía
Aragón
Asturias
Canarias
Cantabria
Castilla la Mancha
Castilla y León
Cataluña
Comunidad Valenciana
Extremadura
Galicia
Islas Baleares
La Rioja
Madrid
Murcia
Navarra
País Vasco

**80 FERIAS 40.000 EMPRESAS 4.250.000 VISITANTES**

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA - Universidad de Granada

### UGR

### Científicos españoles completan el genoma más grande de una bacteria

Un equipo de investigadores españoles ha conseguido secuenciar el genoma más grande que se ha obtenido hasta el momento en bacterias, el de la "Sorangium cellulosum", una mixobacteria que cuenta con 13 millones de bases de pares y es capaz de producir compuestos antibióticos.

ibercampus.es

29 de octubre de 2007

Imprimir esta noticia  
 Enviar a un amigo

Así lo indica el investigador de la Universidad de Granada (España), José Muñoz-Dorado, que participa en el trabajo, publicado en el último número de la revista "Nature Biotechnology" y desarrollado por 16 grupos de investigación de Europa y EEUU.

El análisis del genoma ha revelado que esta bacteria posee además capacidad genética para producir compuestos de interés biotecnológico superior a la que se conocía hasta el momento y que es incluso capaz de producir antibióticos.

En concreto, los científicos han conseguido secuenciar el genoma de la "Sorangium cellulosum", mucho mayor que el de la bacteria que se usa como modelo para estudiar el comportamiento multicelular y la movilidad por deslizamiento, la "Myxococcus xanthus", que tiene 9,1 millones de bases de pares.

El descubrimiento, además de tener interés para la industria farmacéutica, puesto que este grupo de bacterias produce una gran cantidad de compuestos naturales activos frente a bacterias, hongos y sustancias cancerígenas, es interesante desde el punto de vista básico, puesto que las mixobacterias son consideradas "microorganismos modelo" para la investigación.

Según Muñoz-Dorado, la mixobacteria secuenciada es productora de "epotilonas", compuestos naturales activos, que podrían ser eficaces a la hora de frenar el crecimiento de tumores.

Además, el análisis ha permitido demostrar que la bacteria dedica una gran parte de su material genético a codificar proteínas reguladoras implicadas en transducción de señales, es decir, capaces de detectar cambios medioambientales para originar adaptaciones específicas y adecuadas al cambio detectado.

#### Otros asuntos de Ciencia y tecnología

- ✓ España, a la cola europea en innovación tecnológica
- ✓ La Universidad de Sevilla desarrolla un robot para interactuar con personas mediante móvil o PDA
- ✓ El prestigioso científico Carlos Herrera dice "basta ya" al cambio climático
- ✓ Científicos españoles y norteamericanos encuentran un defecto cósmico
- ✓ Un estudio revela que algunos neandertales eran pelirrojos
- ✓ YouTube convoca un concurso para jóvenes directores de cine
- ✓ Las aguas amenazan a la Esfinge
- ✓ Un equipo de la UA trabaja en un sistema informático para convertir el habla en lenguaje escrito
- ✓ Un grupo de científicos revoluciona la informática
- ✓ El paleontólogo Heinz Hufnagel dona su colección privada a la Universidad Zaragoza
- ✓ La nanotecnología se aplica en salud y medio ambiente
- ✓ El siglo XX a través de I@s matemátic@s
- ✓ Rajoy hace famoso a su primo, mientras la comunidad científica se le echa encima
- ✓ La Investigación genética sigue "en la Edad Media"
- ✓ Desarrollan unos nanocables capaces de captar la energía solar
- ✓ La Universidad se vuelca en la Red
- ✓ El mar se cansa del hombre
- ✓ Ellas aprenden más rápido
- ✓ La UPM consigue el quinto puesto en un certamen de energía solar en EE.UU.

un alquiler  
con todas las garantías

Suscríbete  
y recibe toda  
la información  
en tu email

**Ibercampus.es**  
Tu opinión cuenta.

## Apuntes y tesis

- Apuntes universitarios
- Tesis doctorales

## La Lupa

- LAS CLAVES DE BOLONIA

## Blogs

- Campus del infolítico**  
**Si el I+D vendiera ante las urnas**  
Todos debemos superar el neolítico
- Me llaman House**  
**MILEURISTAS ESPECIALIZADOS!**  
Diario irreverente de un médico hispano
- Comunico, luego existo**  
**¿Cómo arreglamos la Universidad?**  
Pedro García-Alonso Montoya
- Transitar por Eurolandia**  
**La reinención permanente de Europa**  
Donato Fernández Navarrete
- Capital Humano**  
**¿A ti que es lo que te mueve?**  
Enrique Serrano Montes
- Blog and roll**  
**iViva el cheque-Chacón!**  
De lo que pasa en mi escalera
- Arquitectura y sociedad**  
**Actuaciones arquitectónicas en China**  
Carmen Rábanos Faci

**¿Quiere un blog propio y leído en todas las universidades? Infórmese aquí**

PUBLICIDAD

✓ Científicos de la Universidad de Sevilla hallan nuevas células madre en el cerebro

## COMENTARIOS

Esta noticia aún no tiene comentarios publicados.

Puedes ser el primero en darnos tu opinión. ¿Te ha gustado? ¿Qué destacarías? ¿Qué opinión te merece si lo comparas con otros similares?

Recuerda que las sugerencias pueden ser importantes para otros lectores.

## AÑADIR UN COMENTARIO

Nombre:

Localidad:

E-mail (\*):

Título:

Comentario:

Por favor rellene el siguiente campo con las letras y números que aparecen en la imagen de su izquierda

\* El e-mail nunca será visible

**AÑADIR** **BORRAR**

### CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los comentarios del website iber-campus.es tienen carácter divulgativo e informativo y pretenden poner a disposición de cualquier persona la posibilidad de dar su opinión sobre las noticias y los reportajes publicados. No obstante, es preciso puntualizar lo siguiente:

Todos los comentarios publicados pueden ser revisados por el equipo de redacción de iber-campus.es y podrán ser modificados, entre otros, errores gramaticales y ortográficos. Todos los comentarios inapropiados, obscenos o insultantes serán eliminados.

Iber-campus.es declina toda responsabilidad respecto a los comentarios publicados.



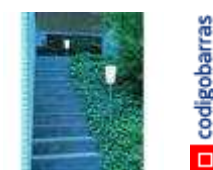
## Lo más leído

- 1 **La UGR pone en marcha una feria de empleo virtual**
- 2 **Nueve programas buscan trabajo a los licenciados universitarios**
- 3 **Llega 'Top manager', el reality show de los futuros directivos**
- 4 **Campos presentará a la UGR, si es elegido rector, como candidata a los Juegos Olímpicos Universitarios**
- 5 **Granada, sede de la Semana Intercultural Feminismos sin fronteras**
- 6 **Un proyecto de innovación docente de la UGR abre un debate en Bellas Artes de cara a la reforma del EEES**
- 7 **Los universitarios beben por "novatos"**
- 8 **La UGR convoca el III Premio Francisco Ayala de traducción para estudiantes universitarios**
- 9 **El sindicato CCOO denuncia que la UGR no paga los incrementos salariales**
- 10 **El Cine Club de la UGR programa un ciclo sobre Anthony Mann**

## Compras



**¿Quieres ser el más rápido de la red?**  
Internet de calidad vía satélite para que vuelas por la red.  
**PVP: Consultar**



**Lámpara de Piso Metalarte**  
Llévatelo ahora mismo por...  
**PVP: 404,00 €**



**Solo número**  
Obtenga un número local en EE.UU en la ciudad que desee y reciba las llamadas en su teléfono.  
**PVP: 21,60 €**

**Más productos**