



# La Unidad de Cultura Científica

*Quiénes somos y qué apoyo ofrecemos*



# Acercar la ciencia, la tecnología y el trabajo de los investigadores UPM a la sociedad

Comunicación

Divulgación

Investigación y promoción

+ 2000 artículos analizados en 2015

+ 150 contactos con investigadores

# Comunicación

## Notas de prensa

### e-Politécnica

#### Investigación e innovación



CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Ingeniamos el futuro

Número 376, 24-31 de octubre de 2016

**I+D+i**



**El incremento en las frecuencias e intensidad de la sequía puede perjudicar la economía de los pastos arbolados de dehesa**

Un equipo del CEGRAM diseña un modelo bioeconómico para el estudio del impacto de las sequías en la explotación ganadera con base a pastos. El patrón de sequías que soportan los ambientes mediterráneos está cambiando como el efecto del cambio climático.



**Nuevo sistema de detección automática de fuego forestal para vigilancia con drones**

Investigadores de la UPM desarrollan un método para la detección de incendios forestales mediante el uso de un nuevo índice de color. El índice se basa en métodos para la clasificación de la vegetación y ha sido adaptado para detectar las tonalidades de llamas y humo.

**GRÁFICO DE LA SEMANA**



Contratos Ramón y Cajal en las universidades politécnicas

**AGENDA**

27 OCTUBRE  
Workshop "La fragilidad: Un reto social que requiere soluciones integradas"

31 NOVIEMBRE  
Jornadas: Avances en viticultura

01 NOVIEMBRE  
VIII Jornada Conjunta Cátedras Telefónica: "Beyond Big Data"

**DIFUNDE TU INVESTIGACIÓN**

Ayúdanos a divulgar tus trabajos

**NÚMEROS ANTERIORES**

Consulta el archivo de e-Politécnica

**TAMBIÉN ES NOTICIA**



"Pasaje y patrimonio de la industria de la alimentación"

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**



Grupo de Dispositivos Magnéticos del ISOM

**SOLUCIONES TECNOLÓGICAS**



MALLECON. Aumento de la eficiencia y seguridad estructural en las industrias marítimas.

OBSERVATORIO I+D+i UPM

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID © 2016

**madri+d** Comunidad de Madrid

Buscar

Fundación  
**01** Noticias

Acreditación  
**02** Análisis

Investigación y Empresas  
**03** Entrevistas

Cultura Científica  
**04** mi+dtv

**Noticias I+D+i**  
**05** Multimedia

Madrid Ciencia y Tecnología  
**06** Agenda

Portal de transparencia  
**07** Notweb

### Notiweb

NOTIWEB MÓVIL

24/10/2016

Suscribirse a Notiweb | Enviar a alguien

### notiwebmadri+d

**Descarga la app de la Semana de la Ciencia de Madrid y planifica tu ruta**

Descubre más de 1.000 actividades gratuitas en la web y en la app de la Semana de la Ciencia de Madrid, disponible para Android e iOS.

**¿Se expande realmente el Universo a un ritmo acelerado?**

Hace cinco años, los astrónomos Saul Perlmutter, Brian Schmidt y Adam Riess recibieron el Nobel de Física por su demostración, a finales de los 90, de que el Universo se está expandiendo de forma acelerada, esto es, cada vez más deprisa.

**Derivados del berilio pueden propiciar la formación espontánea de radicales**

Investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han descubierto que la interacción entre derivados de berilio y especies covalentes ricas en electrones puede dar lugar a la formación espontánea de radicales, especies químicas de gran poder reactivo.

**Reconstruyen en cultivos de levadura la síntesis completa del ácido carnósico, una molécula de potencial interés biomédico**

Un equipo científico ha reconstruido en células de levadura la vía de síntesis del ácido carnósico, un potente antioxidante natural que se encuentra en plantas mediterráneas como el romero *Rosmarinus officinalis* y la savia *Salvia* sp...

**Nuevo sistema de detección automática de fuego forestal para vigilancia con drones**

Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) desarrollan un método para la detección de incendios forestales mediante el uso de un nuevo índice de color.

**Vigilancia por satélite de los volcanes más activos de la Tierra**

Las grandes cantidades de lava y ceniza que el volcán de Colima, en México, emite durante su constante actividad se vigilan no sólo mediante instrumentos terrestres, sino también desde el espacio.

**Las docientas noventa mil 'leguas de cable submarino' que expanden las comunicaciones cada día**

Se calcula que hay 1,4 millones de kilómetros de cable submarino instalado en el fondo del mar para facilitar la tecnología que permite al mundo ser una auténtica aldea global.

**Alimentos de 'kilómetro cero' a prueba en las grandes ciudades**

Los alimentos de proximidad no recorren miles de kilómetros de cable submarino instalado en el fondo del mar para facilitar la tecnología que permite al mundo ser una auténtica aldea global.

**Antoni van Leeuwenhoek, el primer microbiólogo**

El científico holandés creó en el siglo XVII sus propias lentes para desentrañar los misterios de los seres vivos.

**Blog del día: Virus emergentes y cambio global. Migraciones, aves, virus, golangrinas, cocos**

Seguro que la mayoría de los lectores han escuchado alguna vez que tal o cual enfermedad o virus nuevo viene de África, tratado por un ave migratoria.

**notiweb**  
**buscador**

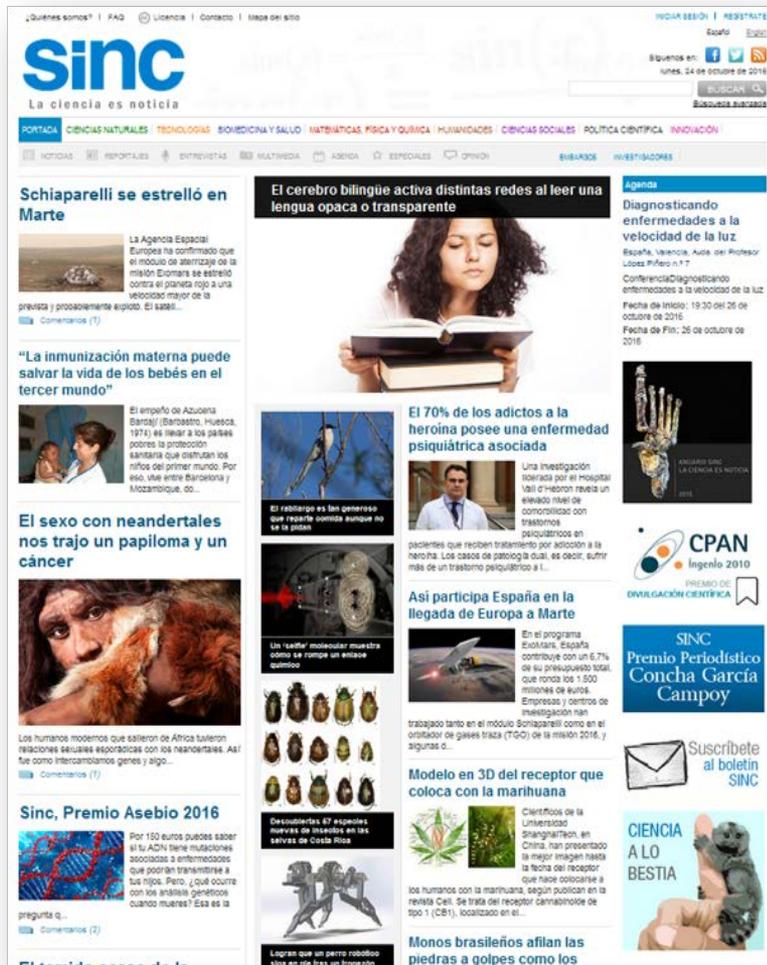
◀ Octubre 2016 ▶

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Solo se han incluido los días en los que se ha publicado el servicio de Notiweb

Suscribirse a Notiweb | Enviar a alguien

## Notas de prensa



¿Quiénes somos? | FAQ | Licencia | Contacto | Mapa de sitio

**sinc**  
La ciencia es noticia

PORTALES: CIENCIAS NATURALES | TECNOLOGÍA | BIOMEDICINA Y SALUD | MATEMÁTICAS FÍSICA Y QUÍMICA | HUMANIDADES | CIENCIAS SOCIALES | POLÍTICA CIENTÍFICA | INNOVACIÓN

NOTICIAS | REPORTAJES | ENTREVISTAS | MULTIMEDIA | AGENDA | ESPECIALES | OPINIÓN

ENLACES | INVESTIGACIONES

INGRESAR | REGISTRARSE

Inicio | Español | Búsqueda

Buenos días, **lunes, 24 de octubre de 2016**

BUSCAR

Ver todas las regiones | África | Asia | El Caribe | Europa | Latinoamérica | Oriente Medio | América | Oceanía | Extraterritorial

Ver todos los temas | Ciencia | Salud | Ciencias Sociales | Humanidades | Artes | Tecnología | Negocios

**Schiaparelli se estrelló en Marte**  
La Agencia Espacial Europea ha confirmado que el módulo de aterrizaje de la misión ExoMars se estrelló contra el planeta rojo a una velocidad mayor de la prevista y probablemente explotó. El sábado...  
Comentarios (7)

**"La inmunización materna puede salvar la vida de los bebés en el tercer mundo"**  
El empeño de Azucena Barajas (Barbastro, Huesca, 1974) es llevar a los países pobres la protección sanitaria que disfrutan los niños del primer mundo. Por eso, viaja entre Bangladesh y Mozambique, etc...  
Comentarios (7)

**El sexo con neandertales nos trajo un papiloma y un cáncer**  
Los humanos modernos que salieron de África tuvieron relaciones sexuales esporádicas con los neandertales. Así fue como intercambiamos genes y virus...  
Comentarios (7)

**Sinc, Premio Asebio 2016**  
Por 150 euros puedes saber si tu ADN tiene mutaciones asociadas a enfermedades que podrán transmitirse a tus hijos. Pero, ¿qué ocurre con los análisis genéticos cuando mueren? Esa es la pregunta...  
Comentarios (2)

**El certero robot golpea en pie tras un tropiezo**  
Logran un certero robot golpe en pie tras un tropiezo

**El cerebro bilingüe activa distintas redes al leer una lengua opaca o transparente**

**El 70% de los adictos a la heroína posee una enfermedad psiquiátrica asociada**  
Una investigación liderada por el psiquiatra Vall d'Hebron revela un elevado nivel de comorbilidad con trastornos psiquiátricos en pacientes que reciben tratamiento por adicción a la heroína. Los casos de psicopatología dual, es decir, suman más de un trastorno psiquiátrico a la...

**Asi participa España en la llegada de Europa a Marte**  
En el programa ExoMars, España contribuye con un 6,7% de su presupuesto total, que ronda los 1.500 millones de euros. Empresas y centros de investigación han trabajado tanto en el módulo Sorbusorelli como en el orbitador de gases traza (TGO) de la misión 2016, y algunas...

**Modelo en 3D del receptor que coloca con la marihuana**  
Científicos de la Universidad Sinagratipon, en China, han presentado la mejor imagen hasta la fecha del receptor que hace codiciar a la marihuana. Según publican en la revista Cell. Se trata del receptor cannabinol de tipo 1 (CB1), localizado en el...

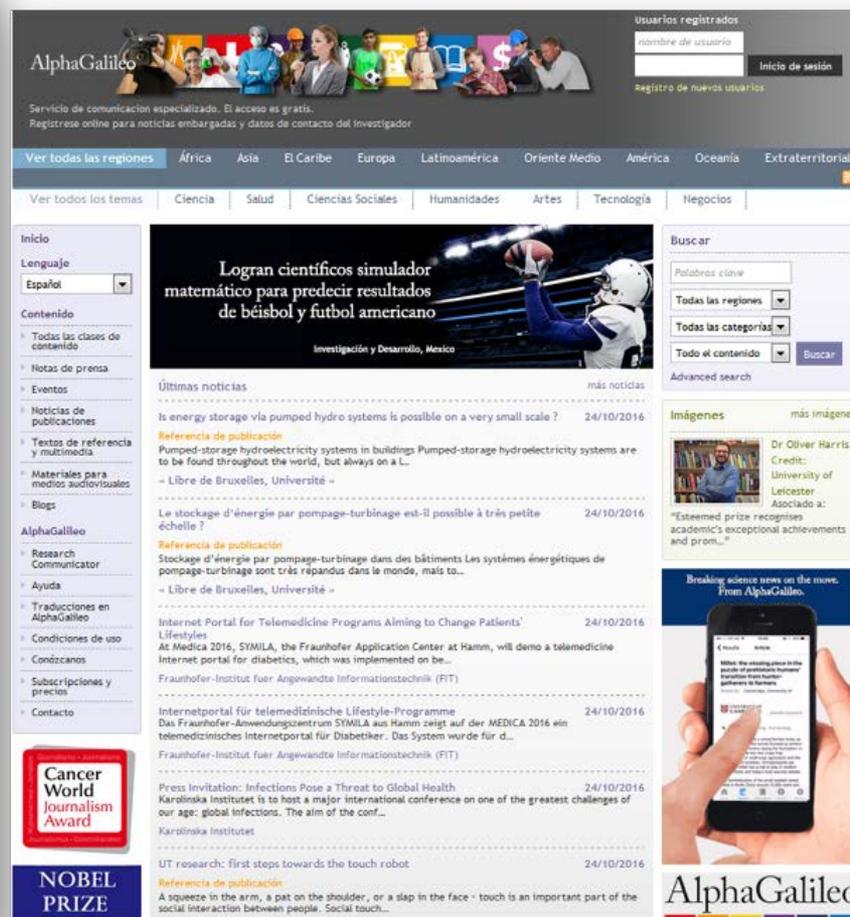
**Monos brasileños afilan las piedras a golpes como los**

CPAN Ingenio 2010 PREMIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

SINC Premio Periodístico Concha García Campoy

Suscríbete al boletín SINC

CIENCIA A LO BESTIA



Usuarios registrados: nombre de usuario, Iniciar sesión, registro de nuevos usuarios

AlphaGalileo

Servicio de comunicación especializado. El acceso es gratis. Regístrate online para noticias embargadas y datos de contacto del investigador

Ver todas las regiones | África | Asia | El Caribe | Europa | Latinoamérica | Oriente Medio | América | Oceanía | Extraterritorial

Ver todos los temas | Ciencia | Salud | Ciencias Sociales | Humanidades | Artes | Tecnología | Negocios

Inicio | Lenguaje: Español | Contenido: Todas las clases de contenido, Notas de prensa, Eventos, Noticias de publicaciones, Textos de referencia y multimedia, Materiales para medios audiovisuales, Blogs | AlphaGalileo: Research Comunicador, Ayuda, Traducciones en AlphaGalileo, Condiciones de uso, Conocernos, Suscripciones y precios, Contacto

**Logran científicos simulador matemático para predecir resultados de béisbol y futbol americano**  
Investigación y Desarrollo, México

Últimas noticias más noticias

Is energy storage via pumped hydro systems possible on a very small scale? 24/10/2016  
Referencia de publicación: Pumped-storage hydroelectricity systems in buildings Pumped-storage hydroelectricity systems are to be found throughout the world, but always on a... - Libre de Bruxelles, Université -

Le stockage d'énergie par pompage-turbine est-il possible à très petite échelle? 24/10/2016  
Referencia de publicación: Stockage d'énergie par pompage-turbine dans des bâtiments Les systèmes énergétiques de pompage-turbine sont très répandus dans le monde, mais to... - Libre de Bruxelles, Université -

Internet Portal for Telemedicine Programs Aiming to Change Patients' Lifestyles 24/10/2016  
At Medica 2016, SYMILA, the Fraunhofer Application Center at Hamm, will demo a telemedicine Internet portal for diabetics, which was implemented on be... Fraunhofer-Institut fuer Angewandte Informationstechnik (FIT)

Internetportal für telemmedizinische Lifestyle-Programme 24/10/2016  
Das Fraunhofer-Anwendungszentrum SYMILA aus Hamm zeigt auf der MEDICA 2016 ein telemmedizinisches Internetportal für Diabetiker. Das System wurde für d... Fraunhofer-Institut fuer Angewandte Informationstechnik (FIT)

Press Invitation: Infections Pose a Threat to Global Health 24/10/2016  
The Karolinska Institutet is to host a major international conference on one of the greatest challenges of our age: global infections. The aim of the conf... Karolinska Institutet

UT research: first steps towards the touch robot 24/10/2016  
Referencia de publicación: A squeeze in the arm, a pat on the shoulder, or a slap in the face - touch is an important part of the social interaction between people. Social touch...

Palabras clave: Todas las regiones, Todas las categorías, Todo el contenido, Buscar, Advanced search

Imágenes más imágenes: Dr. Oliver Harris, Credit: University of Leicester, Asociado a: "Esteemed prize recognises academic's exceptional achievements and prom..."

Breaking science news on the move. From AlphaGalileo.

NOBEL PRIZE

Cancer World Journalism Award

... y más.





María del Mar Barbero (derecha) y María Ángeles Navacerrada, muestran el nuevo aislante. / ÁLVARO GARCÍA

## TEXTILES PARA AISLAR PAREDES Y TECHOS

Tres investigadoras de la Universidad Politécnica de Madrid idean un aislante para la edificación hecho con fibras recicladas

residuos textiles en materiales aislantes. El nuevo producto tiene, según sus creadoras, menor peso y mejores prestaciones acústicas y térmicas que los empleados actualmente en la edificación de viviendas (por ejemplo, los de yeso laminado o los conglomerados con cemento).

Así, se obtienen paneles de fibras textiles, que pueden emplearse tanto en paramentos verticales como en techos, y que pueden ser utilizados tanto en obra nueva como en la rehabilitación de edificios. Los residuos que se usan no precisan ningún tratamiento especial, ya que son restos de productos con control de calidad: retales de fabricación o restos de hilos, entre otros.

### MENOS FUGAS Y RUIDOS

Los primeros ensayos ponen de relieve sus prestaciones como aislante térmico. "Comparándolos con paneles de yeso laminado comerciales, los paneles reducen las transferencias térmicas entre un 78% y un 107%". "Esto conllevaría, a su vez, una reducción de los consumos energéticos asociados a la refrigeración y a la calefacción de los edificios, al tiempo que limitaría las emisiones de gases de efecto invernadero y mejoraría el confort térmico y acústico de las edificaciones", prosigue Barbero. Además, los paneles presentan una absorción sonora un 25% menor que la de los productos similares y son entre un 27% y un 85% más ligeros que otros paneles aligerados, lo que reduciría la sobrecarga en la estructura.

EN EUROPA SE DESECHAN 5,8 MILLONES DE TONELADAS DE FIBRAS CADA AÑO

EL NUEVO PRODUCTO ES UNA MEZCLA DE RETALES Y RESTOS DE HILOS

cha de hoy no es posible a falta del desarrollo de un prototipo a escala y el diseño de un sistema de puesta en obra. Aunque sus creadoras son conscientes de las reticencias del sector de la construcción a la entrada de nuevos productos. Y eso que el material no debería encarecer el coste de la construcción, dado que gran parte de los mismos procede de un material de desecho.

No es la primera vez que se investiga sobre la reintroducción de productos textiles de desecho en el sector de la construcción para intentar reducir el impacto medioambiental de los materiales.

Desde hace una década se está estudiando de forma intensiva. De hecho, ya en 2013, dentro del proyecto europeo INPAT (Impact Noise Insulating Panel From Textile Industry Waste, por sus siglas en inglés), se desarrolló algo muy similar: un nuevo material aislante para el

# Divulgación

## Eventos, foros...

### Semana de la Ciencia

(15 días, 150 actividades,  
+ 5000 participantes)



### Ferias de Ciencia

(2 días, 10 actividades,  
+ 10000 participantes)



## Eventos, foros...

### Noche de los Investigadores

(1/2 día, 10 actividades,  
+ 1000 participantes)



### Foros de participación

(1 día, 4 mesas redondas,  
+ 500 participantes)



# Investigación y promoción

## Proyectos de investigación



## Cursos y jornadas



**JORNADA DE  
DIVULGACIÓN Y  
COMUNICACIÓN  
DE LA CIENCIA**

*Intercambio de  
buenas prácticas*  
27 DE OCTUBRE DE 2016

LUGAR: ETSI Telecomunicación - Aula Magna  
Horario: de 09:00h a 14:00h  
Dirigido a investigadores UPM

GRATUITO - NECESARIA INSCRIPCIÓN PREVIA  
Más información: [www.upm.es/ucc](http://www.upm.es/ucc)

## Premios

<http://archive.oii.ox.ac.uk/engageu/index.html>

[cienciaysociedad@upm.es](mailto:cienciaysociedad@upm.es)

[www.upm.es/ucc](http://www.upm.es/ucc)