Manual de Estilo Contacto Mapa del sitio

Síquenos en:



INICIAR SESIÓN REGÍSTRATE



lunes, 31 de diciembre de 2012

PORTADA CIENCIAS NATURALES TECNOLOGÍAS BIOMEDICINA Y SALUD MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA HUMANIDADES CIENCIAS SOCIALES POLÍTICA CIENTÍFICA INNOVACIÓN

REPORTAJES **ENTREVISTAS** MUI TIMEDIA AGENDA ESPECIALES. OPINIÓN INVESTIGADORES NOTICIAS ALERTAS EMBARGOS

> BUSCAR 🔍 Búsqueda avanzada

POLÍTICA CIENTÍFICA: Política científica

Un repaso a la ciencia española de 2012

El trabajo de los

dado titulares y ha

mejores revistas

científicas

científicos españoles ha

ocupado portadas de las

Para acabar el año, SINC ha seleccionado las investigaciones más relevantes en las que han participado científicos españoles: nuevas terapias médicas, importantes avances en cáncer, genética y envejecimiento, el bosón de Higgs o la llegada de Curiosity a Marte.

SINC | 28 diciembre 2012 10:31

En 2012, a pesar de los recortes a la investigación, el trabajo de los científicos españoles ha dado titulares, ha abierto informativos y ha ocupado portadas de las mejores revistas

Los avances contra el envejecimiento dieron un paso más en el mes de mayo, cuando un equipo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) liderado por María Blasco logró prolongar un 24% la vida de ratones con un tratamiento que actúa introduciendo el gen de la telomerasa en las células.

Dos semanas después, Manel Esteller, del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, presentó <u>el primer</u> epigenoma de Europa. Su estudio describía los perfiles epigenéticos -modificaciones químicas en el ADN- de los glóbulos blancos de dos mujeres, una sana y otra con una enfermedad genética. En octubre, el equipo de Esteller,

especializado en la

investigación con gemelos, anunciaba el hallazgo de un cambio químico en el ADN que hace que una mujer desarrolle cáncer de mama y, por el contrario, su hermana gemela no lo padezca

El 6 de agosto culminó el aterrizaje en Marte del

rover Curiosity, que incluía una estación ambiental

(en la foto) y una antena españolas.Imagen: NASA.

La secuenciación del epigenoma de 139 pacientes de leucemia linfática crónica, en la que participaron nueve centros nacionales dentro del Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer, continuó con el trabajo del mismo equipo, que en 2011 había descifrado el genoma de esta enfermedad, el tipo de leucemia más común en Europa.

La ciencia española, en portada

Dos investigaciones españolas han sido este año portada de las revistas científicas más prestigiosas: primero en Science cuando, a mediados de junio, la datación de las pinturas rupestres de algunas cuevas españolas planteó la posibilidad de que hubieran sido realizadas por neandertales, y no por Homo sapiens; y a finales de septiembre, en Nature, que llevó a su portada un trabajo que dilucidaba el origen de una gran explosión estelar que se observó en el año 1006, y cuyos restos fueron visibles durante tres años.

En mayo también fue portada de Nature la secuenciación del genoma del tomate por un consorcio internacional, en el que varios centros españoles se ocuparon del cromosoma 9. Un mes después, otro grupo científico con españoles en sus filas describió en Science la mutación responsable de que los tomates sean más bonitos pero menos sabrosos

Aún tuvimos más noticias de secuenciaciones. En el mes de junio, un equipo internacional con participación española secuenciaba el esperado genoma del bonobo, el más hippie de los grandes primates y la única especie de homínido de la que todavía no se conocía la información genética completa.

Poco después, los científicos del proyecto Melonomics descifraron otro genoma de un vegetal con gran importancia económica, el del melón. Fue la primera vez que una iniciativa pública-privada española conseguía el genoma completo de una especie de planta superior, con flor y productora de semillas.

El megaproyecto internacional ENCODE, la Enciclopedia de los Elementos del ADN, contó con la colaboración de veinte investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), dos del CNIO, y con la ayuda del Instituto Nacional de Bioinformática. En septiembre, 30 artículos de acceso abierto en cuatro revistas científicas de prestigio desvelaron los resultados de ENCODE sobre la función del llamado 'ADN basura', con millones de 'interruptores' que encienden y apagan la actividad de nuestros genes

Pegados a la pantalla por la ciencia

Dos noticias científicas han abierto este verano los telediarios: el 4 de julio, el hallazgo del bosón de Higgs, que ha sido escogido por las revistas Science y Nature como el mayor hito de la ciencia mundial en 2012; y el 6 de agosto, el aterrizaje en Marte del Curiosity, la maniobra más compleja de los robots de exploración planetaria de la NASA. En una y en otra hazaña los científicos españoles han estado presentes

En el Gran Acelerador de Hadrones (LHC), el laboratorio donde los físicos dieron caza a la evasiva partícula elemental, trabajan, entre otros españoles, Carmen García, del Instituto de Física Corpuscular, en el experimento ATLAS; y Teresa

LO ÚLTIMO

Trastos convertidos en juguetes, una iniciativa solidaria y de reciclaje

Fomento de Construcciones y Contratas (FCC) ha diseñado esta Navidad diez prototipos de juguetes con los materiales que cada día genera su actividad para regalarlos a todos aquellos que lo pidan en la página web de trastoajuguete.com. Hay casi mil juguetes esperando a que la gente

El tratamiento con antibióticos puede alterar la flora intestinal

Un estudio revela cambios en los patrones microbianos y metabólicos desde las primeras fases del tratamiento con antibióticos. El hallazgo describe como las bacterias intestinales presentan una menor capacidad de producción de proteínas y capacidades metabólicas alteradas durante y al finalizar I..

Una historia en tres actos del juguete científico en España

En los años 60, si a un niño no le regalaban el Cheminova por Navidad, podía dejarse la paga en la droguería y montar uno case Nunca sería tan completo como aquella caja del Quimicefa, rebosante de materiales de colores, que disfrutaron los niños de los 80 hasta que fue retirado del merca..

Lo mejor de la ciencia española en

las investigaciones más relevantes en las que han participado científicos españoles: nuevas terapias médicas, importantes avances en cáncer, genética y envejecimiento, el bosón de Higgs o la llegada de Curiosity a Marte

Una pareja de águilas calvas que anida en Florida causa sensación en internet

Una pareia de áquilas calvas, conocidas por su cola y cabeza de plumas blancas, es el nuevo fenómeno de internet, gracias a una cámara de vídeo que recoge en directo todos sus movimientos en el árbol donde anidan, en una propiedad privada de Florida. Cientos de miles de internautas de

Un repaso a la ciencia española de

Para acabar el año. SINC ha seleccionado las investigaciones más relevantes en las que han participado científicos españoles: nuevas terapias médicas, importantes avances en cáncer, genética y envejecimiento, el bosón de Higgs o la llegada de Curiosity a Marte

David Horna, ingeniero químico: "Queremos producir medicamen 'vivos' de manera más económica y rápida"

El mercado de los medicamentos está cambiando. La medicina regenerativa, en especial la relacionada con el uso de células madre, se está consolidando como una industria emergente. El ingeniero David Horna ha desarrollado desde el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares una tecnología...

31/12/12 13:11 1 de 2

Rodrigo, del Instituto de Física de Cantabria y presidenta del Consejo de la Colaboración CMS. Las dos científicas <u>se atrevieron a comentar para SINC</u> el hallazgo del bosón antes de que se anunciara oficialmente.

El robot Curiosity de la NASA tuvo a millones de personas pegadas a las pantallas de sus ordenadores durante siete minutos de 'terror'. En España hubo que madrugar para vivir uno de los momentos más emocionantes que nos ha dejado la ciencia de 2012. Eran las 07:32, hora peninsular cuando culminaba el aterrizaje en Marte del rover Curiosity, que incluía una estación ambiental (REMS) y una antena españolas.

Higgs y el aterrizaje en Marte del Curiosity han abierto este verano los telediarios

El hallazgo del bosón de

Desde la madrugada, en la sede del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA) en Torrejón de Ardoz (Madrid), el equipo de SINC compartió con científicos y periodistas las horas previas, y fue testigo de la emoción –y las lágrimas— de los miembros de REMS en el momento en que el Jet Propulsion Laboratory en Pasadena (EE UU) anunció el éxito del aterrizaje. "¡Qué subidón! –exclamaba una científica de REMS después de los aplausos—, aunque el entusiasmo de hoy lo vamos a necesitar otros dos años". Y que dure.

Fuente: SINC

Comentar

QUEREMOS SABER TU OPINIÓN
Nombre *
Email *
Comentario *

Acepto las normas de uso

Captcha *

Acepto las normas de uso

Entre de poper.

ENVIAR

Nuevas recetas permiten mantenei intactas durante más tiempo las propiedades del pescado azul

Para ralentizar su imparable deterioro, la firma asturiana Mofesa ha combinado los fogones con las pipetas de análisis y ha obtenido nuevas recetas que consiguen mantener durante más tiempo en platos cocinados de calidad el perfil lipídico del pescado azul y con él, sus propiedades.

Nuevas recetas permiten mantener intactas durante más tiempo las propiedades del pescado azul

Para ralentizar el deterioro de las grasas omega 3 y omega 6 del pescado azul que se produce aún estando congelado, la firma asturiana Mofesa ha obtenido nuevas recetas que consiguen mantener durante más tiempo en platos cocinados de calidad (platos V gama) su perfil lipídico saludable. El proyec...

Fogones que "congelan" la grasa más saludable

Una vez que sale del mar, no hay hielo que congele las grasas omega 3 y omega 6 del pescado azul. Para rallentizar su imparable deterioro, la firma asturiana Mofesa ha combinado los fogones con las pipetas de análisis y ha obtenido nuevas recetas que consiguen mantener durante más tiempo el

2 de 2 31/12/12 13:11