

LA NOCHE DE LOS INVESTIGADORES

INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

27/09/2013

Palacio Condes de Toreno (RIDEA)  
Plaza Porlier. OVIEDO

## ENTRADA LIBRE

Los experimentos e intervenciones se realizarán cada 45 minutos.  
18:00 h. - 19:00 h. - 20:00 h. - 21:00 h.



INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

La Noche de los Investigadores es una acción enmarcada en el Programa PEOPLE del 7º Programa Marco Europeo que se celebra simultáneamente la misma tarde-noche en más de 300 ciudades europeas desde 2005.

Hemos pedido a una serie de investigadores de la Universidad de Oviedo que nos vuelvan a abrir las puertas de la "laboratorio" y nos hagan un experimento. El resultado son propuestas, sencillas e interesantes, al alcance de todo el mundo y que sin embargo ilustran principios científicos muy interesantes en relación a los siguientes temas:



INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

Viaje al interior del cerebro

La energía de la luz

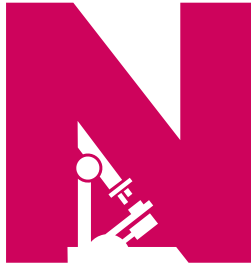
Química y medicamentos

El color de la Química

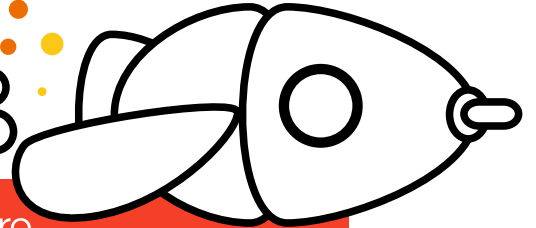
Magnetismo te atrae!

Viaje al centro de la tierra

Lápices de colores, tijeras y acción!



INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS.**

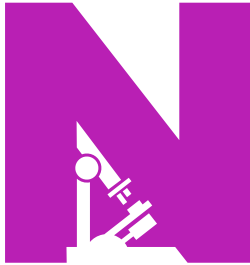


Viaje al interior del cerebro

Las células neuronales pueden considerarse una fábrica de energía a pequeña escala. En nuestro taller podrás convertirte, por unos momentos, en un nuevo Ramón y Cajal y observar a través del microscopio las estructuras y formas de estas células. También podrás sumergirte en el mundo de las neuronas con tus gafas 3D a través de las imágenes de la pantalla de televisión.

Y ¿sabías que también tenemos células neuronales en la piel? ¿y en la retina? ¿y en...?

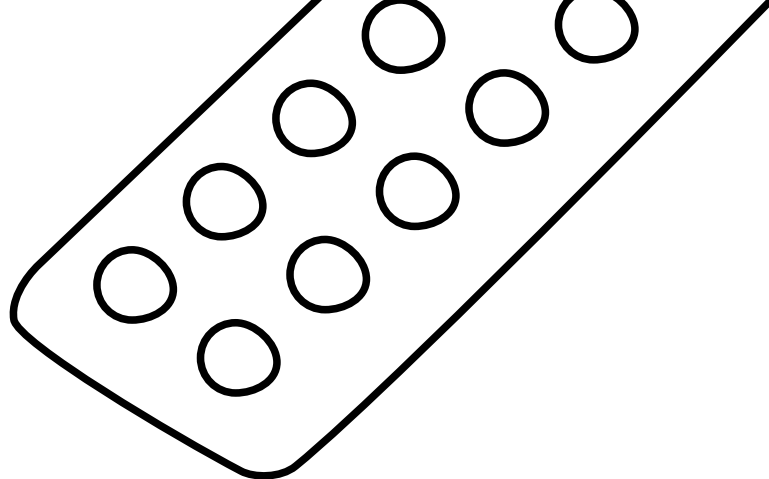
¡Ven con nosotros a descubrirlo!



INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

## La energía de la luz

La luz es energía. Nuestra mayor fuente de luz es el sol. La luz es indispensable para el desarrollo y vida de la mayoría de organismos vivos del planeta. Seguro que conoces muchas fuentes de luz artificial... pero ¿estás seguro de que lo sabes todo acerca de la luz? Te invitamos a jugar con la luz para conocer su naturaleza y su comportamiento mediante sencillos experimentos. ¿Viaja la luz en línea recta? ¿Cómo se transporta la luz de un lugar a otro? ¿Son las sombras realmente negras?... Obtendrás la respuesta a estas y otras muchas preguntas si te acercas a nuestro stand. Te engancharán y mantendrán despierta tu curiosidad.



INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

## Química y medicamentos

El objetivo de este taller es explicar los principios básicos de la química con medicamentos comunes en un botiquín de casa tales como: aspirinas, antigripales, agua oxigenada, antiácidos para el estómago...y todo con la ayuda de BAYER...

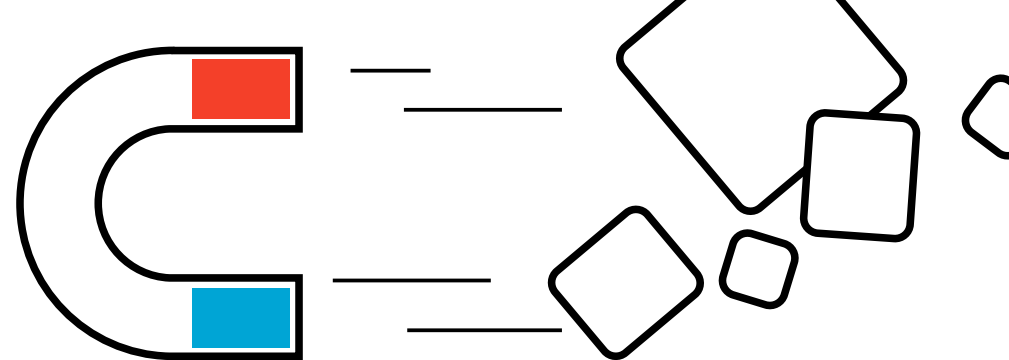


INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

## El color de la química

¿Qué relación guardan la luz y el color con la química? En muchos programas de divulgación científica y en juegos científicos sobre química es habitual mostrar líquidos coloreados, o disoluciones que cambian de color cuando se mezclan. ¿Por qué ocurre esto? ¿Podemos controlar esos cambios de color? ¿Son útiles en la vida real? En nuestro stand te mostraremos cómo los cambios de color son útiles para conocer el estado de oxidación o el pH y te mostraremos algunas curiosidades químicas. Incluso podrás ver cómo las reacciones químicas producen luz y la utilidad que tiene ésta en las medidas de seguridad de los documentos oficiales.





INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

## Magnetismo te atrae!

El magnetismo es esencialmente un fenómeno cuántico-relativista muy complejo y su estudio a nivel microscópico puede considerarse como una de las ramas más activas de la física moderna. Sin embargo, los efectos macroscópicos del magnetismo son muy conocidos y todos hemos experimentado alguna vez con las fuerzas de repulsión y atracción que se producen entre dos imanes.



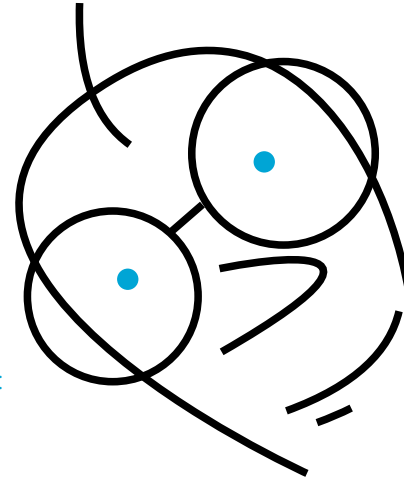
INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**

## Viaje al centro de la tierra

Las capas que conforman la Tierra están formadas por rocas de muy diversa naturaleza y composición. Siéntete como un geólogo y experimenta con muestras de mano y sus correspondientes preparaciones al microscopio, la forma de estudiar y clasificar estos materiales que nos ayudarán a conocer más nuestro planeta, realizando un viaje desde el núcleo a la corteza terrestre.



INVESTIGADORES PARA UN MUNDO MEJOR:  
**ALLNIGHTS**



Lápices de colores, tijeras y iacción!

## Dibuja a un científic@.

Se establecen dos categorías de concurso:

**Categoría 1:** de 6 a 10 años (1º-4º de primaria).

**Categoría 2:** de 11 a 14 años (de 5º primaria a 2º de ESO).

### **Destinatarios:**

Pueden participar en el concurso los niños y niñas y jóvenes de 6 a 14 años de edad. Cada participante debe presentar un único dibujo acompañado de un título y una breve explicación de su significado.

### **Premios:**

Se entregará un premio a los tres dibujos finalistas de cada una de las categorías. En total se entregarán 6 premios.

**Plazo de presentación:** 30 de Octubre de 2013

**Lugar de presentación:** OTRI-UniOvi. Edificio. Severo Ochoa.  
Campus de "El Cristo". 33006 Oviedo

13

ORGANIZA:



Universidad de Oviedo



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

COLABORA:



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS  
Consejería de Presidencia

PATROCINA E IMPULSA:



UNIÓN EUROPEA. ACTIVIDAD FINANCIADA POR EL VII PROGRAMA MARCO.