

INSCRIPCIÓN:



CAIXA FORUM PALMA

Plaça de Weyler, 3

07001 Palma

Tel.: 971 17 85 00

Fax: 971 72 21 20

Email: caixaforumpal@fundaciolacaixa.es

www.laCaixa.es/ObraSocial

CLIENTES
"LA CAIXA"
DESCUENTO 50%

De lunes a sábado de 10.00 a 20.00h
Domingos y festivos de 11.00 a 14.00h
Precio por conferencia: 4€
50% de descuento clientes "la Caixa"
Transporte: Autobús
Líneas 3, 7, 15, 20, 25, 46 y 50

IFISC

Instituto de Física Interdisciplinar
y Sistemas Complejos (CSIC-UIB)
Campus Universitat de les Illes Balears
07122 Palma

Tel.: 971 17 27 83

Fax: 971 17 32 48

Email: ifisc@ifisc.uib-csic.es

www.ifisc.uib-csic.es



EXPLORANDO LAS FRONTERAS ENTRE SABERES VII

MAGIA Y CIENCIA: NI CONTIGO NI SIN TI

Del 6 al 20 de mayo de 2014



Caixa Forum *Palma*

MAGIA Y CIENCIA: NI CONTIGO NI SIN TI

El ciclo Magia y Ciencia que coorganizan la Obra Social "laCaixa" y el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC) se enmarca en el ciclo de conferencias "Explorando las Fronteras entre Saberes" impulsado por ambas instituciones. Manteniendo el objetivo de llegar a un público amplio, en esta edición se ha apostado por unir dos disciplinas, la magia y la ciencia. Descubriremos que, aunque nos parezcan antagónicas, tienen numerosos puntos en común.

¿Acaso las pociones y las marmitas de los magos de nuestro imaginario no nos recuerdan las probetas de algunos laboratorios científicos? Si la Alquimia fue el origen de las ciencias experimentales, la química actual es capaz de explicarnos algunos misterios de la brujería que asustaron y fascinaron a nuestros antepasados.

¿Y qué decir de los trucos de magia que nos hacen ver cosas que no existen o que parecen imposibles? Hoy en día, los estudiosos del cerebro humano están aprendiendo mucho de la práctica de magos e ilusionistas que durante siglos han utilizado las rendijas de nuestra percepción para crear impresionantes trucos.

¿Eres de esos a los que alguna vez las ecuaciones le han parecido magia negra? No te preocupes, las matemáticas también ocupan un lugar especial en este ciclo. Descubriremos que al combinarlas con los ingredientes adecuados y agitar convenientemente una varita, pasan de ser difíciles y tenebrosas a convertirse en un juego divertido y fascinante

Grandes magos y excelentes científicos nos invitan a sumergirnos en un mundo lleno de sorpresas, trucos y mucha, mucha ciencia.

¿TE APUNTAS?



¿MAGIA, QUÍMICA, O TODO A LA VEZ?

6 de mayo 2014, a las 19.00 h.

¿Sabes por qué los dragones lanzan fuego por la boca? ¿Conoces la leyenda de la serpiente del faraón? Los alquimistas preparaban pociones mágicas para conseguir transformar los metales en oro. Algunos químicos hemos heredado sus fórmulas magistrales para sorprenderos con fantásticos experimentos cargados de magia y misterio. ¿Te atreves a visitar nuestro laboratorio y descubrir los secretos de los alquimistas?

Dr. Josep Duran. Profesor del Departamento de Química de la Universitat de Girona. **Pep Anton Vieta.** Doctorando en el Departamento de Química de la Universitat de Girona. Miembros de la Cátedra de Cultura Científica y Comunicación Digital de la UdG.

¡SORPRESA! LAS BASES NEUROBIOLÓGICAS DEL ILUSIONISMO

13 de mayo 2014, a las 19.00 h.

Nuestro cerebro está compuesto por un billón de neuronas conectadas entre sí formando circuitos complejos que nos permiten comprender el mundo a través de los sentidos, interactuar con él, imaginar, soñar y relacionarnos. Pero, ¿cómo lo hacemos?

Los magos llevan siglos desarrollando técnicas muy poderosas para controlar lo que la gente ve

y recuerda sobre un suceso. Las ilusiones visuales y cognitivas desarrolladas por magos e ilusionistas se están convirtiendo en herramientas imprescindibles para el estudio del cerebro. En esta conferencia, un mago y un científico demostrarán por qué la ciencia y la magia se complementan tan bien en el estudio del cerebro.

Luis M. Martínez Otero. Investigador del Laboratorio de Neurociencias Visuales. Instituto de Neurociencias de Alicante CSIC-UMH. **Miguel Ángel Gea.** Ilusionista, Madrid.

M³: MAGIA, MATEMÁTICAS Y MOTIVACIÓN

20 de mayo 2014, a las 19.00 h.

Una jornada donde el mago Jorge Luengo (campeón del mundo de magia) y los profesores de matemáticas Isabel Queralt y Fernando Blasco establecen puentes entre estas dos disciplinas: la artística y la científica, las matemáticas y la magia. Ilusión, superación y aprendizaje en estado puro: matemáticas, motivación y magia.

A lo largo de una hora, los asistentes se ilusionarán al comprobar el poder de los números y se motivarán al descubrir que nuestra mente no tiene límites. Una sesión trepidante donde las ilusiones se mezclan con problemas, puzzles y mucha magia, haciéndonos pasar un rato inolvidable.

Fernando Blasco. Universidad Politécnica de Madrid **Jorge Luengo.** Campeón Mundial de Invención de Magia 2009. **Isabel Queralt.** Profesora de matemáticas.