



>Divulgación / Ciencia

El ciclo 'Magia y Ciencia: ni contigo ni sin ti', organizado conjuntamente por la Obra Social «La Caixa» y el IFISC, combina estas dos disciplinas que en principio pueden parecer dispares. / Por **Elena Soto**



Fernando Blasco, matemático de la Universidad Politécnica de Madrid, Jorge Luengo, mago, e Isabel Queralt, profesora de matemáticas.

Magia y ciencia, una pareja muy bien avenida

Qué tienen que ver las matemáticas o la química con la magia? ¡Pues mucho! Aunque los magos hayan mantenido sus secretos y nunca nos los hayan revelado, detrás de numerosos trucos hay mucha ciencia. Desde la antigüedad estos personajes misteriosos han explorado los límites de la mente y sus percepciones para crear sus ilusiones y a medida que muchas disciplinas científicas, como la neurociencia, avanzan descubrimos que estos engaños pueden ayudarnos a comprender mejor el funcionamiento del cerebro y la mente humana.

La magia no es solo un juego de niños, también se ha convertido un tema interesante para el mundo científico y de la divulgación, un magnífico gancho para las ver las matemáticas, la física o la química desde otra óptica, pues para 'hacer magia' y sorprender al espectador hay que poner en marcha una gran cantidad de conocimientos. El ciclo *Magia y Ciencia: ni contigo ni sin ti*, organizado conjuntamente por la Obra Social «La Caixa» y el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC, CSIC-UIB) combina dos disciplinas que, aunque en principio puedan parecer antagónicas, están mucho más cercanas entre sí de lo que podríamos imaginar.

Enmarcado en el programa de conferencias *Explorando las Fronteras entre Saberes* este ci-

clo se desarrollará en tres sesiones, los días 6, 13 y 20 de mayo y contará con la participación de científicos y magos. Todos ellos nos ayudarán a entender cómo la ciencia ha aprendido cosas de la magia y cómo los magos han sabido utilizar algunos conocimientos científicos para llevar a cabo sus trucos.

¿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 han heredado sus fórmulas mágicas para sorprender con fantásticos experimentos. En la primera charla, *¿Magia, química o todo a la vez?*, que tendrá lugar hoy en Caixaforum Palma, Josep Durán, y Pep Antón Vieta del Departamento de Química de la Universitat de Girona y miembros de la Cátedra de

Cultura Científica y Comunicación Digital de la misma universidad, desvelarán los secretos de los alquimistas a través de experimentos cargados de misterio.

¡Sorpresa! *Las bases neurobiológicas del ilusionismo* es el título de la segunda sesión del ciclo prevista para el día 13 de mayo. 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? ¿Cuáles son las estrategias que utiliza el cerebro para garantizar nuestra supervivencia en un mundo en constante cambio?

Los neurocientíficos intentan contestar a estas preguntas en el laboratorio; sin embargo, no son los únicos. Otros colectivos

comparten un interés similar en comprender cómo funciona el cerebro. Los magos, por ejemplo, llevan siglos desarrollando técnicas muy poderosas para controlar lo que la gente ve y recuerda sobre un suceso. Son artistas con una capacidad única para manipular la atención y la percepción humanas. En esta sesión Luis M. Martínez Otero, investigador del Laboratorio de Neurociencias Visuales del Instituto de Neurociencias de Alicante y Miguel Ángel Gea, ilusionista, tratarán sobre las bases cerebrales de la magia, la sorpresa, la atención o la memoria a corto plazo. El objetivo es transmitir cómo las ilusiones visuales y cognitivas desarrolladas por magos e ilusionistas se están convirtiendo en herramientas valiosas para el estudio del cerebro.

Por último, Fernando Blasco, matemático de la Universidad Politécnica de Madrid, Jorge Luengo, campeón mundial de Invención de Magia 2009 e Isabel Queralt, profesora de matemáticas se encargarán de cerrar el ciclo con *M3: Magia, Matemáticas y Motivación*. El objetivo de esta sesión es establecer puentes entre estas dos disciplinas, combinando ilusiones, números, problemas, puzzles y mucha magia para descubrir que nuestra mente no tiene límites.

Todas las sesiones de *Magia y ciencia: ni contigo ni sin ti* tendrán lugar en el Caixaforum Palma, a las 19 horas.



Sesión de '¿Magia, química o todo a la vez?'.
Foto: J. Luengo