

INSCRIPCIÓN:

CaixaForum 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

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

CLIENTES
"LA CAIXA"
DESCUENTO 50%



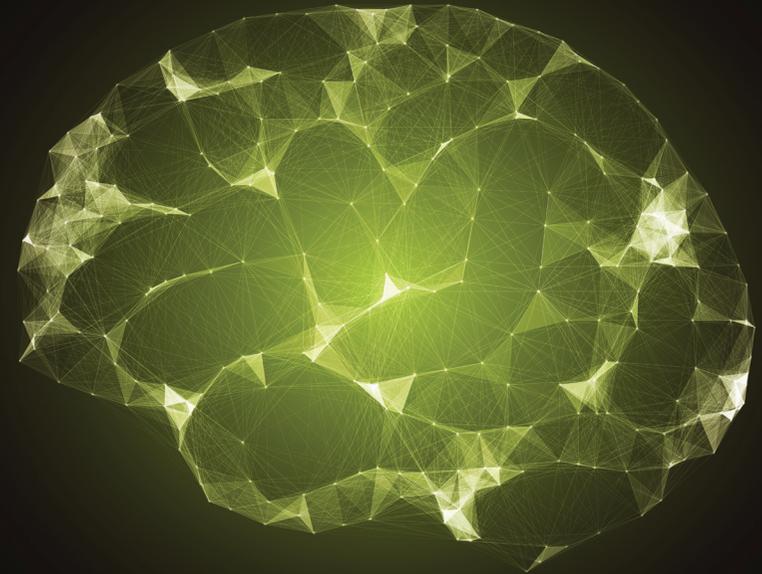
IFISC

Instituto de Física Interdisciplinar
y Sistemas Complejos (UIB-CSIC)
Campus Universitat de les Illes Balears
07122 Palma
Tel.: 971 17 32 90
Fax: 971 17 32 48
Email: ifisc@ifisc.uib-csic.es
www.ifisc.uib-csic.es



EXPLORANDO LAS FRONTERAS ENTRE SABERES VIII

¿ESTÁ EL CIENTÍFICO? QUE SE PONGA
Afrontando los retos de una sociedad compleja
Del 14 al 28 de mayo de 2015



CaixaForum *Palma*



EXPLORANDO LAS FRONTERAS ENTRE SABERES VIII

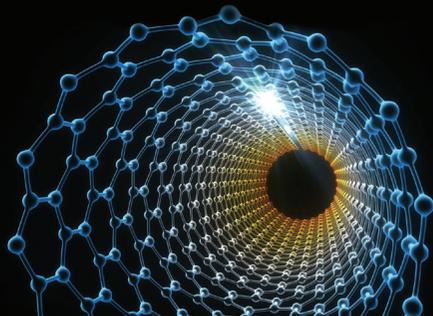
Es un ciclo que organiza el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC), centro mixto de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en colaboración con la Fundación La Caixa.

El ciclo nació para dar a conocer el trabajo científico interdisciplinar y, en su octava edición, reúne investigadores del IFISC y de otros centros de reconocido prestigio. El objetivo es mostrar de manera amena y accesible algunos de los retos científicos actuales y cómo estos pueden impactar en nuestro día a día.

¿ESTÁ EL CIENTÍFICO? QUE SE PONGA

AFRONTANDO LOS RETOS DE UNA SOCIEDAD COMPLEJA

Descubriremos como a veces menos es más, hablando de los últimos avances en nanotecnología. Nos convenceremos de que diariamente generamos enormes cantidades de datos y de que manejarlos, aunque no es tarea fácil, resulta imprescindible para hacer de nuestra sociedad una estructura adaptada a las necesidades reales de los ciudadanos. Finalmente, celebraremos que el 2015 es el Año Internacional de la Luz, recordando su papel capital en el desarrollo de la humanidad y las enormes perspectivas de futuro que presenta.



© Bad and expensive

LA NANOTECNOLOGÍA: EL FUTURO ESTÁ AQUÍ

14 de mayo de 2015, a las 19.00 h.

Estamos ante la revolución de lo pequeño. Las extraordinarias características de los nanomateriales permiten aventurar, en un futuro cercano, infinidad de aplicaciones (móviles que apenas necesiten baterías, ordenadores del grosor de una hoja de papel, etc.).

En esta charla hablaremos de nanomateriales, como el grafeno y los nanotubos, descubriendo sus propiedades básicas y sus aplicaciones más sorprendentes. También repasaremos como las ideas que desarrollan los investigadores llegan al mercado y de aquí al usuario. Finalmente, se abordarán los riesgos y beneficios de la Nanotecnología y su impacto actual en España y en el mundo.

ROSA LÓPEZ: *Doctora en Física por la Universidad Autónoma de Madrid. Desde el 2011 es profesora titular de la Universidad de las Islas Baleares e investigadora del IFISC (UIB-CSIC).*

PEDRO SERENA: *Doctor en Física por la Universidad Autónoma de Madrid, es investigador científico del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. Es delegado del CSIC en Madrid, co-gestor de la Acción Estratégica de Nanociencia y Nanotecnología y forma parte del Comité Científico Asesor del CSIC.*



© Romolo Tavani

BIG DATA: SOCIEDAD Y MOVILIDAD HUMANA

21 de mayo de 2015, a las 19.00 h.

En un día cualquiera se generan enormes cantidades de datos procedentes de fuentes tan diversas como las transacciones con tarjeta de crédito, los abonos de transporte o el uso de redes sociales. El reto es analizar eficientemente todo este caudal de información y sacarle provecho.

El desarrollo de modelos y herramientas de análisis permite estudiar la evolución de las ciudades y simular la gestión de los servicios urbanos, contribuyendo a mejorar la movilidad humana, y su influencia en procesos de formación de opinión y cambios culturales. En esta charla se abordará el manejo de datos masivos haciendo énfasis en el beneficio que puede suponer para la sociedad y la movilidad humana.

MAXI SAN MIGUEL: *Catedrático de Física de la Universidad de las Islas Baleares y director del IFISC (UIB-CSIC). En el 2010 se le concedió la medalla de la Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA.*

JOAN SERRAS: *Doctor en Ingeniería de Diseño de Sistemas para Transportes Complejos y especialista en modelos de transporte. Es investigador del Centre for Advanced Spatial Analysis, University College of London.*

IVIDIO ANDRÉS: *Socio fundador y consejero delegado de la agencia de viajes online Logitravel. Esta empresa está presente en un gran número de países europeos.*



© Sebastian Kaulitzki

EL PODER DE LA LUZ: DE LOS FAROS DE MALLORCA AL CEREBRO FOTÓNICO

28 de mayo de 2015, a las 19.00 h.

La luz juega un papel esencial en nuestra vida cotidiana. Es una herramienta versátil que la humanidad ha estado utilizando durante siglos en campos como la navegación, la señalización o la medición del tiempo. En la actualidad ha revolucionado las comunicaciones, la medicina, la manera de fabricar productos y ha posibilitado el desarrollo de Internet a nivel mundial.

En esta charla se abordará la importancia que tiene la luz como herramienta, así como algunas de las aplicaciones de futuro que nos puede ofrecer como, por ejemplo, el diseño de ordenadores fotónicos inspirados en el funcionamiento del cerebro humano.

INGO FISCHER: *Doctor en Física por la Universidad Philipps, Marburgo, Alemania. Desde 2009 es profesor de investigación (CSIC) en el IFISC (UIB-CSIC).*

YANNE CHEMBO: *Doctor en Física por la Universidad de las Islas Baleares (IFISC), ha sido investigador postdoctoral de la NASA en el Jet Propulsion Laboratory (JPL/Caltech). Actualmente es investigador del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Francia.*