

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

Precio por conferencia: 4€

CLIENTES
"LA CAIXA"
DESCUENTO 50%

EXPLORANDO LAS FRONTERAS ENTRE SABERES X

DE LA BIOLOGÍA
A LAS CIENCIAS SOCIALES:
NUEVOS RETOS EN EL CAMPO
DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS
Del 24 de mayo al 6 de junio 2017

10 YEARS *
IFISC

IFISC *



Universitat
de les Illes Balears

CSIC

IFISC - INSTITUTO DE FÍSICA

INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS

COMPLEJOS (UIB-CSIC)

Campus Universitat de les Illes Balears

07122 Palma

Tel.: 971 17 27 83

Email: ifisc@ifisc.uib-csic.es

www.ifisc.uib-csic.es



Caixa Forum *Palma*

 Obra Social "la Caixa"

 Obra Social "la Caixa"

EXPLORANDO LAS FRONTERAS ENTRE SABERES X

La celebración del décimo aniversario del Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC, UIB-CSIC), coincide con esta décima edición del ciclo Explorando las Fronteras entre Saberes que, como viene siendo habitual, es coordinado e impulsado por el IFISC y La Obra Social La Caixa.

Uno de los principales objetivos del IFISC, desde su nacimiento hasta la fecha, ha sido la organización de actividades que promuevan la divulgación del trabajo interdisciplinar de sus investigadores entre la ciudadanía. En esta ocasión, el tema central del ciclo será los Sistemas Complejos.

DE LA BIOLOGÍA A LAS CIENCIAS SOCIALES: NUEVOS RETOS EN EL CAMPO DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS

En esta décima edición, se contará con investigadores del área de física que realicen una clara actividad interdisciplinar, en este caso en los campos de la ciencias de la vida y de las ciencias sociales. Los ponentes, escogidos por su experiencia en la temática del ciclo, ofrecerán una visión amplia de cuáles son los nuevos retos científicos en el campo de los sistemas complejos y cómo éstos pueden impactar en nuestro día a día.



© PotatoTomato / Shutterstock

TODOS A UNA: Sincronización en la naturaleza 24 de mayo 2017, a las 19.00 h.

El carácter social del ser humano hace que nos veamos influenciados por nuestros semejantes y, en consecuencia, que ajustemos nuestro comportamiento al de la gente que nos rodea. Desde parejas que bailan hasta ciudadanos que votan, existen muchos casos de sincronización en la sociedad. Pero no sólo los seres humanos, ni los seres vivos en general, coordinan su comportamiento. Las leyes de la sincronización se aplican también a la materia inerte, tal y como veremos en esta conferencia, y tienen consecuencias importantes a niveles tan distintos como las telecomunicaciones, las apps de nuestro móvil, las infecciones hospitalarias y el comportamiento de nuestro cerebro.

JORDI GARCÍA-OJALVO. *Dr. en Física y Catedrático de la Universidad Pompeu Fabra es director del grupo de Dinámica de Sistemas Biológicos. Es autor de más de 160 artículos en revistas internacionales, incluidas Science, Nature, PNAS, etc. y de un libro sobre los efectos del ruido en los sistemas dinámicos. Además, ha recibido 3 premios de investigación de la Generalitat de Cataluña. Su trabajo se centra en el estudio de la complejidad, en particular en áreas de neurociencias y biología sintética.*

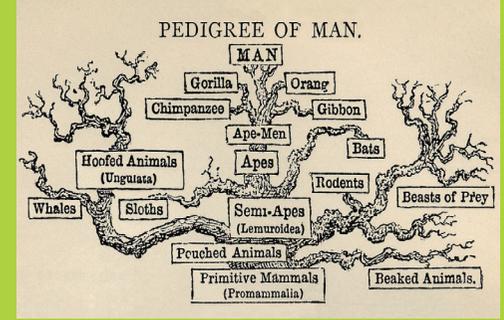


© Peshkova / Shutterstock

CIENCIA CIUDADANA Y COMPLEJIDAD: ¿Qué aporta la participación ciudadana a una investigación? 31 de mayo 2017, a las 19.00 h. (Conferencia en catalán)

La ciencia ciudadana es una práctica emergente que incluye la participación del no-experto en el desarrollo de una investigación científica. Son bien reconocidas las aportaciones en proyectos de clasificar galaxias o resolver estructuras moleculares de proteínas y virus. ¿Qué papel tiene la inteligencia colectiva en la ciencia? ¿Cómo podemos contribuir? ¿Qué nos puede aportar participar y cómo cambia el proyecto de investigación con nuestra participación? Discutiremos todos estos aspectos y más para dar una visión amplia sobre una ciencia más participada que a menudo persigue un impacto social inmediato.

JOSEP PERELLÓ. *Dr. en Física, Profesor de la Universidad de Barcelona y miembro del comité directivo de Complexitat.cat. Ha estudiado los mercados financieros desde una perspectiva de los sistemas complejos, trabaja en el análisis estadístico y modelado de datos de mercado, además de haber realizado modelos de cooperación y movilidad humana. En 2013 ha concebido OpenSystems-UB, un grupo de investigación que incluye participación ciudadana y prácticas artísticas.*



© Illustration of the "Tree of Life" by Haeckel in the "The Evolution of Man" (1879)

GENES Y GENEALOGÍAS: Mitos y realidades sobre nuestra herencia 6 de junio 2017, a las 19.30 h.

¿Cómo de importante es nuestro legado genético? ¿Hasta qué punto nos condiciona? La selección natural, legado de Darwin, no se aplica solo a nuestra herencia biológica, sino también a nuestra herencia cultural. De la multitud de antepasados que han cruzado sus genes para producir los nuestros también hemos heredado el apellido que portamos o la lengua que hablamos. En esta charla revisaremos algunos datos sobre nuestras características culturales y biológicas, como individuos y como población, con el fin de comprender cómo aparecen ciertas regularidades y, a la vez, deshacer algunos mitos sobre la relevancia de la herencia.

SUSANNA MANRUBIA. *Dra. en Física, Investigadora del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, Madrid, donde dirige el Grupo de Sistemas Evolutivos. Ha publicado más de 95 artículos científicos en revistas internacionales incluyendo Nature, PNAS, etc. Mantiene estrechas colaboraciones con grupos experimentales y se centra en el desarrollo de descripciones teóricas y computacionales de los fenómenos biológicos, desde el genoma hasta la evolución a gran escala.*

ACTO
CONMEMORATIVO
10º ANIVERSARIO
DEL IFISC