

Fechas

26 de febrero - 2 de abril 2009

Lugar

Auditorio del Museo de la Ciudad
Príncipe de Vergara, 140. Madrid

Hora

19:30

Información

Fundación Banco Santander
T. 91 781 51 58
www.fundacionbancosantander.com
fundacionbs@gruposantander.com

Entrada libre hasta completar aforo

Con el agradecimiento al Excelentísimo
Ayuntamiento de Madrid y al Museo de la Ciudad



D
DEBATES

Jornadas
Ciencia y Sociedad 2009

**¿Por qué
estamos aquí?**

FUNDACION

 Banco Santander

Presentación

*La vida es errónea, no debería de estar ahí, nunca debería existir,
y el motivo de ello es que es muy compleja.*

Ken Neelson, astrobiólogo

El ciclo "Ciencia y Sociedad" que la Fundación Banco Santander viene organizando desde hace años al llegar estas fechas y en el que han dado testimonio los más destacados investigadores científicos tanto españoles como extranjeros, plantea en esta ocasión una de las incógnitas más sobresalientes a la que pretenden con dificultad responder los científicos: ¿Por qué estamos aquí?

La historia del universo, desde el Big Bang hasta el cerebro humano, es asombrosa. No estaríamos aquí si una serie enorme de circunstancias –desde las constantes de la física hasta las emociones básicas– no hubiesen ocurrido. Las condiciones necesarias para nuestra existencia son tantas que pareciera que el universo confabulara para ello. Pero no hay evidencia de ninguna confabulación: los científicos constatan que no hay propósito alguno en la evolución. De hecho, sería más exacto hablar de una lotería cósmica en la que hemos sido ganadores.

El sentido común no es una buena guía para conocer el universo que nos rodea. A pesar de ser la estructura más compleja que existe, nuestro cerebro nos engaña. Su objetivo es claro: asegurar nuestra supervivencia; conocer la realidad no está entre sus prioridades. Sin embargo, hoy podemos comprender los hechos que permiten nuestra existencia porque la ciencia, con sus instrumentos y su álgebra, nos ha desvelado un mundo que, muchas veces, contradice lo que esperábamos encontrar.



Eduardo Punset

Abogado, economista y una de las principales figuras de la divulgación en nuestro país. Director del programa REDES en Televisión Española y autor de libros como *El viaje a la felicidad*, *El viaje al amor* o *Cara a cara con la vida, la mente y el universo*.

Marcus E. Raichle

Neurólogo y profesor de Radiología, Neurología e Ingeniería biomédica en la Universidad Washington de St. Louis. Su equipo de investigación es pionero en el desarrollo y uso de las técnicas de neuroimagen para el estudio de las funciones del cerebro, definiendo así las fronteras de la neurociencia cognitiva.

Ignacio Morgado

Catedrático de Psicobiología en la Universidad Autónoma de Barcelona, donde imparte clases de Psicología fisiológica. En el Instituto de Neurociencia de la misma universidad coordina un grupo de investigación experimental sobre potenciación y recuperación de la memoria por estimulación eléctrica cerebral en ratas normales y con daño cerebral.

Thomas R. Gingeras

Doctor en Biología por la Universidad de Nueva York en 1976. Actualmente es vicepresidente y principal investigador en Laboratorios Affymetrix. Su investigación está centrada en la organización y la regulación del genoma de los seres vivos; es líder de uno de los grupos de trabajo del proyecto internacional ENCODE, que trata de ir más allá del concepto de gen y profundizar en el funcionamiento del código de la vida.

Alexander Vilenkin

Profesor de Física y director del Instituto de Cosmología de la Tufts University. Ha escrito más de 150 artículos y es responsable de la introducción de ideas como la inflación cósmica eterna y la creación cuántica del universo a partir de la nada, algunos de los fundamentos que dan pie a la idea de los universos múltiples.

Ricard Guerrero

Es catedrático de Microbiología en la Universidad Autónoma de Barcelona y profesor visitante de la Universidad de Massachusetts-Amherst. Actualmente es presidente de la Sociedad Española de Microbiología y secretario científico del Institut d'Estudis Catalans. Ha participado en varios proyectos científicos, destacando por ser el primero en España en introducir la teoría de la ecología microbiana.

Programa

26 de febrero

¿Por qué estamos aquí?

Eduardo Punset, *Abogado, economista y comunicador científico*

5 de marzo

Mente en blanco, cerebro activo

Marcus E. Raichle, *Neurólogo y profesor de la Washington University in St. Louis*

12 de marzo

La naturaleza de la mente consciente

Ignacio Morgado, *Catedrático de Psicobiología en la Universidad Autónoma de Barcelona*

17 de marzo

Los dos códigos genéticos de la vida

Thomas R. Gingeras, *Genetista investigador del Laboratorio Cold Spring Harbor de Nueva York*

26 de marzo

Un universo, infinitos universos

Alexander Vilenkin, *Profesor de Física y director del Instituto de Cosmología de la Tufts University*

2 de abril

Tres revoluciones en el planeta vivo

Ricard Guerrero, *Microbiólogo y profesor de Ecología microbiana de la Universitat de Barcelona*

Coordinado por Eduardo Punset

Al inicio de cada conferencia se proyectará un breve vídeo científico

