

Fechas

2, 9, 16, 23 y 30 de marzo de 2011

Lugar

Auditorio del Museo de la Ciudad
C/ Príncipe de Vergara, 140
28002 Madrid

Hora

19:30 h

Información

Fundación Banco Santander
C/ Serrano, 92
28006 Madrid
T. 91 781 51 58
www.fundacionbancosantander.com

Síguenos en



Entrada libre hasta completar aforo



D

DEBATES

Sala de Arte Santander. Espíritu y Espacio. Colección Sandretto Re Rebaudengo. Febrero-abril 2011
Urrützel (A Love Meat). Félix Rodríguez-Torres, 1992

Jornadas
Ciencia y Sociedad 2011

La tecno-humanidad

FUNDACION

 Banco Santander

Presentación

“En el futuro, la biología y la tecnología serán indistinguibles”

Ray Kurzweil, tecnólogo, inventor y futurólogo

No somos una de las especies más grandes y tampoco nos caracterizamos por nuestra fuerza muscular. Nacimos en un lugar recluso del planeta y, en un abrir y cerrar de ojos –desde una perspectiva geológica del tiempo–, no hemos dejado casi superficie de tierra sin habitar. En términos evolutivos, el éxito de la especie humana ha sido colosal, equiparable únicamente al de las cianobacterias que hace dos mil millones de años cambiaron la composición química de la atmósfera, después de haber inhalado todo el metano y exhalado el oxígeno que hoy respiramos.

El primer día que alguien exclamó “¡mi hijo es más fuerte que el hierro!” estaba activando un don insospechado al mezclar dominios cerebrales distintos como el biológico –el hijo– con el dominio, hasta entonces separado, de los materiales –en este caso, el hierro–. Así nació la capacidad metafórica, el primer requisito del talento y, cincuenta mil años después, los científicos utilizan otra palabra para denominar el mismo don: la “multidisciplinariedad”.

Los problemas de este siglo que acaba de empezar ciertamente no se solucionarán con fuerza bruta, y tampoco es cierto que necesitemos más recursos para paliar las crisis energéticas, ambientales, de sanidad o de cualquier otra índole. Lo que hace falta es más conocimiento. Conocimiento que expande los horizontes de la humanidad y que, aplicados a la vida cotidiana con un enfoque pragmático, dan origen a la tecnología –a veces, tan sencilla como el jabón utilizado para esterilizar las manos del cirujano antes de practicar una operación y, a veces, tan insospechada como la empleada para “leer” la mente con imagen por resonancia magnética funcional–.

La utilización de herramientas no nos define como especie. Hace años que sabemos que los chimpancés o los cuervos pueden fabricar sus propias herramientas. Sin embargo, lo que nos caracteriza es una diferencia cualitativa en el empleo de la tecnología y del conocimiento. Si bien también compartimos con otros animales la habilidad de tener cultura, la nuestra se distingue por el “efecto trinquete”, es decir, no cabe la marcha atrás ni el olvido y todo nuestro conocimiento es acumulado y se construye sobre las innovaciones de todos los que nos precedieron.

El avance tecnológico de la humanidad ha sido tal que entrevemos un futuro en el que la tecnología se fusionará con la biología modificando nuestra propia naturaleza dando lugar –esta vez sí– a una diferencia cualitativa con el resto de los seres vivos.

Programa

2 de marzo

La tecno-humanidad

Eduardo Punset. *Abogado, economista y divulgador científico*

9 de marzo

The Cyborg Experiment*

Kevin Warwick. *Professor of Cybernetics, University of Reading*

16 de marzo

Epigenética en la salud y la enfermedad

Manel Esteller. *Director del Programa de Epigenética y Biología del Cáncer del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (IDIBELL)*

23 de marzo

Fusion. Powering the Future*

Steven Cowley. *Director, Culham Centre for Fusion Energy*

30 de marzo

El «Gran Colisionador». LHC: el más colosal instrumento científico del planeta

Álvaro de Rújula. *Instituto de Física Teórica UAM/CSIC (Madrid) y Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN, Ginebra)*

Coordinado por Eduardo Punset

Al inicio de cada conferencia se proyectará un breve vídeo científico

* Traducción simultánea