

# FUNDACIÓN CAJA DUERO

## Conferencias 2008 TEMAS DE NUESTRO TIEMPO

Comenzada la serie general de conferencias de la Fundación en 2006, celebrando el 125 aniversario de la creación de la entidad fundadora, con el análisis de los grandes cambios económicos, sociales y culturales acaecidos en ese período, en la convocatoria de 2008 hemos trasladado el enfoque al tiempo actual. Su línea directriz es la presentación, análisis y divulgación de grandes cuestiones de nuestro tiempo de la mano de conferenciantes, maestros prestigiosos, que desde su conocimiento y capacidad de comunicación conversen con el público y nos "enseñen a pensar" sobre los hechos de nuestro tiempo donde se cuece el porvenir.

En atención a los perfiles personales y profesionales de los conferenciantes los temas elegidos para este año 2008 incluyen las nuevas fronteras de la ciencia, la promesa de curación que comporta el progreso científico, la lengua española en el siglo XXI y el redescubrimiento de los orígenes del hombre. Pero tan importante como los temas es la novedad de los planteamientos que se exponen, quién los expone y cómo. Las experiencias y reflexiones personales de los conferenciantes serán especialmente valorados por los asistentes.

Las conferencias están abiertas al público general. No están dirigidas exclusivamente a especialistas. Ésta es una convocatoria cultural para las personas de nuestro tiempo, y por lo tanto obligada a incluir los hechos científicos. El numeroso público que asistió a la primera edición de esta serie nos anima en esta nueva convocatoria con el deseo de continuar ofreciendo una oportunidad extraordinaria de encuentro y conversación con maestros reconocidos y contribuir a la riqueza cultural de esta ciudad.

Salamanca, septiembre 2008



*Caja Duero*

INFORMACIÓN: 923 27 31 00 y [www.fundacioncajaduero.es](http://www.fundacioncajaduero.es)

# FUNDACIÓN CAJA DUERO

## Conferencias 2008 TEMAS DE NUESTRO TIEMPO

24

SEPTIEMBRE



ÁLVARO DE RÚJULA

"Del micro al macrocosmos, viaje de ida y vuelta"

15

OCTUBRE



ENRIQUE ZUAZUA

"Matemáticas: ¿Ciencia básica o camino al futuro?"

29

OCTUBRE



JOAN MASSAGUÉ

"Avances contra el cáncer"

18

NOVIEMBRE



VÍCTOR GARCÍA DE LA CONCHA

"El castellano que se hizo español universal"

27

NOVIEMBRE



JUAN LUIS ARSUAGA

"El fascinante viaje de la especie humana"

Aula Cultural Caja Duero - 20h.

Pza. de los Bandos, 15-17. Salamanca.  
Entrada libre hasta completar el aforo.



*Caja Duero*



CV

**Joan Massagué Solé** se doctoró en Bioquímica por la Universidad de Barcelona (1978), en 1982 se trasladó a la Universidad de Brown (Providence, Rhode Island, EEUU), para realizar sus estudios postdoctorales. Ejerció la docencia como profesor de Bioquímica en la Universidad de Massachusetts de 1982 a 1989, momento en que pasó a formar parte del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (Nueva York, EEUU), donde desde 2003 dirige el Programa de Biología y Genética del Cáncer. A su vez, es Director Adjunto del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona).

El trabajo del Dr. Massagué se ha centrado, sobre todo, en el estudio de los mecanismos de señalización que resultan esenciales para el desarrollo normal de los tejidos y que se alteran en presencia del cáncer.

El Dr. Massagué figura entre los 50 científicos más citados en todas las áreas científicas en los últimos 20 años. Ha sido galardonado con numerosos premios, entre los cuales destacan el Premio Nacional de Investigación Rey Juan Carlos, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, y los Premios Vilcek y Passano.

## “AVANCES CONTRA EL CÁNCER”

### *Reflexiones previas*

Sabemos mucho ya del proceso que rige la formación de tumores malignos e incluso de su origen. En algunos casos, los menos, hay una alteración genética que se transmite de padres a hijos. Los más abundantes son errores que se acumulan durante la división celular que, por algún motivo, generalmente el azar, quedan fijados en el ADN. Causa de estos errores puede ser la propia división celular o algún factor externo como son las radiaciones ultravioleta, productos tóxicos o los efectos perniciosos de una dieta inadecuada.

Los controles naturales del propio sistema inmunológico suelen bastar para destruir las células anormales pero basta que una sobreviva para dar lugar al tumor. Una vez formado el tumor puede adoptar múltiples formas y localizaciones y extenderse a órganos y tejidos distantes: la tan temida metástasis que produce la casi totalidad de las muertes por cáncer. Controlar estos procesos sería el equivalente a empezar a poner de rodillas a la enfermedad. Con esta finalidad se están ensayando nuevos fármacos o redefiniendo aquellos que ya están en uso. Estamos acelerando el paso para trasladar el conocimiento ya existente a la cama del paciente.