

## TOP 25 / CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ALEJALDRE, CARLOS / 56 AÑOS / FÍSICO

Es el director adjunto del proyecto ITER, proyecto que pretende obtener energía limpia de la fusión nuclear. Con este método se pretende extraer 10 veces más energía de la que se introduce en el reactor que se está construyendo en Candarache (Francia). En este desafío científico en el que participan varios países, España tiene un papel fundamental. Barcelona será la sede de su agencia gestora.

### ALONSO, MARÍA JOSÉ / 50 / INVESTIGADORA

Continúa al frente de la única investigación española financiada por la Fundación Bill y Melinda Gates. Trabaja en una vacuna contra la Hepatitis B y una fórmula de insulina, ambas por vía nasal.

### ARSUAGA, J. L. / 51 / CODIRECTOR ATAPUERCA

Junto con Eudald Carbonell y José M<sup>o</sup> Bermúdez codirige los yacimientos de Atapuerca. Es el primer científico que ha recibido el Premio Antonio de Sancha por su labor de promoción de la cultura.

### ÁVILA, JESÚS / 63 / INVESTIGACIÓN CSIC

Continúa inmerso en el análisis de la enfermedad de Alzheimer. Su grupo de investigación estudia cómo la patología asociada a la proteína tau se propaga en los cerebros de los pacientes.

### BEATO, MIGUEL / 69 / CIENTÍFICO

Dirige una de las instituciones científicas más avanzadas de la actualidad: el Centro de Regulación Genómica de Barcelona, desde donde ha apostado por la genómica y la biología de sistemas.

### BELMONTE, CARLOS / 65 / NEUROCIÉNTIFICO

Continúa investigando el desarrollo y plasticidad del cerebro. Está tratando de que se constituya una Federación Iberoamericana de Sociedades de Neurociencias como la europea y norteamericana.

### CORMA, AVELINO / 57 / QUÍMICO

En 2009 trabajará en el diseño de catalizadores multicentro que mimetizan enzimas y en la síntesis de materiales nanoporosos para la separación de gases y procesos catalíticos selectivos.

### ETXENIKE, PEDRO MIGUEL / 58 / FÍSICO

La investigación en superconductividad, atófica y nanociencia en el Donostia International Physics Center y en el Centro Mixto de la Universidad de País Vasco le mantendrán ocupado todo el año.

### GARCÍA-BELLIDO, ANTONIO / 72 / BIÓLOGO CBM

Es el responsable de trabajos de gran importancia en el campo de la genética de desarrollo y de la diferenciación celular. Prosigue al mando del laboratorio de Genética del desarrollo del CBM.

### GARMENDIA, C. / 46 / MINISTRA DE CIENCIA

Su reto es la modernización institucional del sistema de ciencia e innovación para eliminar las rigideces y aumentar el impacto internacional de universidades, centros de investigación y empresas.

### GUINOVRT, JOAN J. / 61 / BIOQUÍMICO

Dirige el IRB de Barcelona e investiga sobre la diabetes y enfermedades neurodegenerativas. Desde el COSCE impulsará el programa *Enciende* para despertar vocaciones científicas en primaria.

### HERMENEGILDO, MANUEL / 49 / INFORMÁTICO

Desde el centro IMDEA-Software trabaja en el desarrollo de tecnologías que permitan el conocimiento y desarrollo rentable de productos software de funcionalidad sofisticada y de gran calidad.

### IZPISÚA, JUAN CARLOS / 48 / GENETISTA

Continúa al mando del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona. Ha conseguido demostrar que las células del cabello pueden programarse para dar lugar a tejido nervioso o cardíaco.

### LIÑÁN, AMABLE / 74 / INGENIERO AERONÁUTICO

Este Premio Príncipe de Asturias es considerado una autoridad mundial en el campo de la combustión. Ha trabajado directamente tanto con la NASA como con la Agencia Espacial Europea.

### LÓPEZ BARNEO, JOSÉ / 56 / NEUROCIÉNTIFICO

Este catedrático de Fisiología de la Universidad de Sevilla es experto en el campo de las enfermedades neurodegenerativas. Además dirige el Instituto de Biomedicina de la ciudad hispalense.

### LÓPEZ OTÍN, CARLOS / 49 / BIOQUÍMICO

Junto a su equipo de investigación del Instituto Oncológico del Principado de Asturias participa en un estudio del genoma del cáncer que puede ser decisivo para tratar la enfermedad.

### MARTÍNEZ, C. / 59 / SEC. ESTADO DE INVESTIGACIÓN

Entre sus propósitos para 2009 está contribuir a una política científica planificada y eficaz y desarrollar nuevas estructuras científico-tecnológicas que fomenten la colaboración público-privada.

### MASSAGUÉ, JOAN / 56 / BIOQUÍMICO

Continúa abriendo nuevas vías para luchar contra la metástasis del cáncer de mama y de pulmón, estudiando el proceso que permite a las células cancerígenas reproducirse y extenderse.

### MORATA, GINÉS / 63 / BIÓLOGO

Reconocido internacionalmente por sus investigaciones genéticas, continúa estudiando los mecanismos de progresión tumoral usando la mosca *Drosophila* como organismo de experimentación.

### NOMBELA CANO, CÉSAR / 62 / MICROBIÓLOGO

Es miembro del Comité de Bioética de España y coordinará un programa multicéntrico sobre programación microbiana y su explotación biotecnológica basado en Genómica y Proteómica.

### ORO, LUIS A. / 63 / PREMIO NACIONAL QUÍMICAS

Es el primer español que ostenta el cargo de presidente de la Asociación Europea de Ciencias Químicas y Moleculares, organización que promueve la cooperación europea de sociedades químicas.

### PÉREZ MERCADER, JUAN / 61 / ASTROBIÓLOGO

Aunque ya no dirige el Centro de Astrobiología, sigue siendo una gran figura en este campo. Recientemente le ha sido concedida la Placa de Honor de la Asociación Española de Científicos.

### RODRIGO, RAFAEL / 55 / PRESIDENTE DEL CSIC

El desarrollo como Agencia Estatal y el fortalecimiento de la institución para promover la investigación científica de excelencia y la implantación a nivel internacional son parte de sus proyectos.

### SALAS, MARGARITA / 70 / BIÓLOGA

Entre los proyectos de esta investigadora del Centro de Biología Molecular destaca el estudio de la duplicación del genoma del virus bacteriano Ø29 y el control de la expresión de sus genes.

### VALERO, MATEO / 56 / INGENIERO

Está diseñando con IBM un supercomputador que es 100 veces más potente que el Marenostrom y junto con Microsoft, unos chips que contendrán más de 100 procesadores tipo Pentium.