



## TOP 25 / CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**ALONSO, M<sup>a</sup> JOSÉ. Investigadora.** Lidera un proyecto europeo cuyo objetivo es el desarrollo de un nuevo medicamento para combatir la diabetes. Tan eficaz como la insulina pero administrable por vía oral.

**ARSUAGA, JUAN LUIS. Paleontólogo.** Sigue al frente del Centro de Evolución y Comportamiento Humanos y de las excavaciones en los yacimientos de Pinilla del Valle (Madrid) y Atapuerca (Burgos).

**BACHILLER, RAFAEL. Director OAN.** Será un año crucial para la astronomía europea: se realizarán descubrimientos con el Gran Telescopio de Canarias y con el radiotelescopio gigante ALMA de Atacama.

**BADIMON, LINA. Directora CSIC-ICCC.** Su carrera investigadora en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares ha sido clave para que el CSIC-ICC haya recibido el premio CENIN a la innovación.

**BELMONTE, CARLOS. Neurocientífico.** Como Presidente de la International Brain Research Organization (IBRO) busca fomentar la investigación del cerebro en todo el mundo, especialmente en los países emergentes. En su trabajo personal, prosigue con el estudio de los mecanismos moleculares del dolor y la sequedad en las mucosas, especialmente las de los ojos.

**BLASCO, MARÍA. CNIO.** El CNIO es líder mundial en investigación del cáncer y su directora aspira «a preservar esa excelencia». Pretenden atraer capital privado con la puesta en marcha de una fundación.

**CORMA, AVELINO. Químico.** Acaba de publicar en *Science* cómo pequeños cúmulos de oro (de tres a 10 átomos) pueden servir como catalizadores de varias reacciones orgánicas a temperatura ambiente.

**DUARTE, CARLOS. Biólogo.** Es profesor de investigación en el departamento de Recursos Naturales del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, centro mixto del CSIC y la Universidad de las Islas Baleares.

**ECHENIQUE, PEDRO MIGUEL. Físico.** Estudia las propiedades estructurales, electrónicas y ópticas de sólidos y superficies de baja dimensionalidad, con especial atención a sistemas de tamaño nanométrico.

**GIRALT, ERNEST. Químico.** Investiga el lenguaje químico que utilizan las proteínas para relacionarse con otras moléculas para descubrir así fármacos que traten enfermedades del sistema nervioso central.

**GUINOVART, JOAN. Bioquímico.** Sus prioridades serán el IRB Barcelona que dirige, y la Unión Intnal. de Bioquímica y Biología Molecular, la organización de la que ha sido elegido presidente.

**HERMENEGILDO, MANUEL. Ingeniero informático.** Dirige el centro de investigación IMDEA Software en Madrid y es Catedrático de la UPM. Trabaja para que el *software* sea más potente y fiable.

**IZPISÚA, J.C. Genetista.** Estudiará las bases moleculares implicadas en la regeneración de órganos, la diferenciación de células madre humanas en varios tejidos y la reprogramación de células somáticas.

**LEÓN, MANUEL DE. Director ICMAT.** Tiene varios frentes abiertos: como investigador aplicar la geometría al estudio de los sistemas mecánicos; y como director consolidar la excelencia del ICMAT.

**LORA-TAMAYO, EMILIO. Presidente CSIC.** Ha presentado un plan de contención de gastos de 130 millones de euros en tres años para hacer sostenible la institución. Este año pretende ahorrar 50 millones.

**LÓPEZ-OTÍN, CARLOS. Bioquímico.** Espera concluir el análisis del genoma de 500 pacientes con leucemia. Además, se valdrá de nuevas tecnologías para estudiar las claves moleculares del envejecimiento.

**MASSAGUÉ, JOAN. Bioquímico.** Investiga sobre la metástasis del cáncer. Sus estudios están contribuyendo a su tratamiento clínico y a que sea percibido públicamente como una enfermedad ordinaria.

**MORATA, GINÉS. Biólogo.** Uno de los mayores expertos mundiales en biología del desarrollo. Estudia la genética de la mosca de la fruta porque «tenemos un alto porcentaje de genes en común», asegura.

**ORO, LUIS. Químico.** El único científico español miembro de las Academias Nacionales de Alemania y Francia trabaja en un catalizador de iridio que transforma el CO<sub>2</sub> en material prima industrial.

**SALAS, MARGARITA. Bióloga.** La científica cree que España «corre el riesgo de perder a una generación de investigadores», con motivo de los recortes que el Gobierno está llevando a cabo en la materia.

**SCHEZ., FRANCISCO. Director IAC** Con la ayuda del Gran Telescopio Canarias se ha realizado el censo del supercúmulo masivo Cygnus OB2, una de las *guarderías* de estrellas más grandes y cercanas.

**SÁNCHEZ-RAMOS, CELIA. Óptica.** Doctora en Medicina Preventiva y Salud Pública por la Universidad Complutense de Madrid y en Ciencias de la Visión. Inventora de 13 familias de patentes. Sus investigaciones se centran en lentes de contacto, gafas y elementos protectores para evitar la ceguera. En 2013 se comercializarán en España y Europa con marca CSR.

**SÁNCHEZ RON, J.M. Historiador C<sup>a</sup>.** Trabaja en el segundo tomo de su *Historia de la Física Cuántica* y en un análisis de la cultura española en el s. XX centrada en las relaciones entre científicos y humanistas.

**VALERO, MATEO. Ingeniero.** Uno de los científicos europeos que más ha aportado en el ámbito de la arquitectura de computadores. Trabaja en el diseño de los procesadores que existirán en diez años.

**VELA, CARMEN. Secretaria de Estado de I+D.** Dado lo ajustado del presupuesto de su departamento, Vela afirma trabajar «para optimizar su utilización y preservar al máximo el sistema de ciencia».