



Ciencias básicas

Los «padres» del microscopio subatómico, premio Fundación BBVA

ABC MADRID

Los físicos alemanes Maximilian Haider, Harald Rose y Knut Urban, creadores del microscopio de precisión subatómica que permite estudiar la materia a escala del picómetro —un tamaño cien veces menor que el átomo—, fueron galardonados ayer con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA.

Gracias a esta maravilla tecnológica, actualmente, los científicos pueden ver cómo se mueve cada átomo y cómo interacciona con los demás con una nitidez inédita que ha marcado un antes y un después en la investigación nanotecnológica. Entre otros campos, el microscopio de Haider, Rose y Urban se está utilizando sobre todo para investigar materiales como el grafeno, en nuevas técnicas para la miniaturización de chips, y en biología molecular.

El acta del premio destaca la «tenacidad» de los galardonados porque «a finales de los 80, la resolución de los microscopios electrónicos utilizados para explorar materiales parecía haber alcanzado un límite infranqueable y, tras perder la esperanza, la atención de la comunidad se centró en otros aspectos». Sin embargo, «la perseverancia» de estos físicos en la década siguiente dio lugar a «la comprensión, el desarrollo y la puesta en marcha de técnicas de corrección de la aberración en la óptica electrónica», destaca el jurado.

El tiempo de Erasmus se acorta

► Las ayudas y el número de movi­dades se mantienen, pero reduciendo las estancias

ALEJANDRO CARRA
MADRID

La secretaria de Estado de Educación, Montserrat Gomendio presentó ayer «Erasmus plus», la versión ampliada del programa de becas de la UE. Y los cambios en cuanto a número de movi­dades y ayudas en España serán mínimos, a costa de una reducción del tiempo de estancia en el extranjero.

Con la variación de criterios de la UE, a partir de ahora, el 75% del presupuesto asignado a cada país vendrá determinado fundamentalmente por la población (no por el número de Erasmus), y el otro 25% según la movilidad del año anterior. La consecuencia será que nuestro país recibirá 53,4 millones, un 4,3 por ciento más, mientras que Alemania o Italia lo aumentarán en más de un 20%. En cualquier caso, «la UE financiará 30.000 movi­dades y el Ministerio —con 19 millones— otras 10.000. Así se podrán mantener los 40.000 Erasmus del curso pasado», dijo Gomendio. Donde España sí mejora sustancialmente es «en la partida de Formación Profesional. Ahí, se ha logrado un aumento del 24%».

Menos tiempo

En cuanto a las cuantías que recibirán los alumnos, los estudiantes españoles tendrán entre 200 y 300 euros mensuales (según sea el nivel de vida del país de destino), más una cantidad adicional de 100 euros mensuales si son alum-

nos con necesidades especiales o tienen rentas familiares bajas. Los estudiantes en prácticas recibirán 100 euros más y los canarios tendrán unas ayudas entre los 650 y los 750 euros mensuales. Antes, todos recibían 110 euros de la UE y 150 del Ministerio, más otros 150 si tenían una beca general. Pero las ayudas llegaban muchas veces cuando ya habían regresado.

Donde habrá reducción será en la duración de las estancias de movilidad,

que en el caso español superaba los seis meses de media y ahora deberán ajustarse a los planes de estudio de Bolonia, que son semestrales. Sin embargo, como las universidades contarán con el doble de financiación europea, 12 millones, «estarán en su mano decidir si complementan las ayudas o prolongan las movi­dades». Y es que según el número de participantes que aporten, recibirán entre 350 y 200 euros por cada uno de ellos.

Comisión sobre protección de datos

La UE critica las bajas multas de España y Francia a Google

ENRIQUE SERBETO BRUSELAS

La comisaria de Justicia de la Unión Europea, Viviane Reding, es partidaria de que se establezcan sanciones ejemplares contra Google por sus prácticas poco respetuosas con la información personal de los usuarios de internet ya que las multas que se han aplicado hasta ahora son «calderilla». En un discurso pronunciado ayer en Munich (Alemania) para explicar la reforma legal que promueve la Comisión sobre protección de datos, Reding dijo que las grandes empresas como Google no cambiarán su política si no afrontan una amenaza real de sanciones.

La política luxemburguesa puso a Google como ejemplo de cómo las denuncias de abusos en el manejo de datos privados deben acompañarse de grandes sanciones a la altura de las ci-

fras que maneja el sector. Según Reding, el valor de negocio de los datos de los europeos en 2011 era de 315.000 millones de euros «con un potencial de crecimiento que puede llegar a un billón en 2020». No es de extrañar que las grandes compañías prefieran pagar multas si no son significativas. «En el caso de Google, —explicó Reding— la compañía introdujo cambios en su política de privacidad hace dos años. Las autoridades de protección de datos de varios países de la UE consideraron que esas modificaciones incumplían la legislación nacional correspondiente. Por ello, Google fue sancionado en dos países: Francia y España, y está bajo investigación en otros cuatro, entre ellos Alemania. En España, Google fue sancionada con la multa máxima, 900.000 euros, mientras que en Francia la sanción fue de 150.000 euros,

«Hackeo» masivo de correos electrónicos en Alemania

JOSÉ PABLO JOFRÉ BERLÍN

El departamento alemán de Seguridad y Tecnología de la Información (BSI) alertó ayer del posible robo de 16 millones de identidades y datos de acceso a correos electrónicos. El propio BSI activó un enlace para que los usuarios puedan comprobar si han sido afectados por el robo de datos. El link quedó bloqueado poco después de ser activado, saturado por las numerosas consultas, tras hacerse eco de la alerta los medios de comunicación e incluso la cuenta en Twitter del portavoz del Gobierno, Steffen Seibert.