Policía científica

Tecnología 3D para la investigación de crímenes

La Universidad de Salamanca ha creado un sistema que permite reconstruir en tres dimensiones cualquier siniestro y que ayudará a la Policía Científica a resolver casos con bajo coste. El sistema, denominado FIBRES ha recibido el Premio de Investigación Fundación Policía Española.

Paleontología

Los hominoideos ya cogían objetos como los humanos

Un estudio del Instituto de Paleontología Miquel Crusafont de la falange distal del dedo pulgar del hominoideo fósil 'Oreopithecus bambolii' ha revelado que esta especie, que vivió hace 7 millones de años, ya podía sujetar objetos haciendo una pinza con los dedos como lo hacen los humanos..

Astronomía

Enviar una misión tripulada a Marte será factible en 2030

Más de medio centenar de expertos, que representan a gobiernos, a la industria y a la ciencia, han señalado que el envío de humanos a Marte en 2030, tal y como planea la Nasa, es factible, aunque han apuntado que serán necesitan unos cambios clave para llevar a cabo la misión.

Inversión

La UE concede 575 millones a investigadores

La Unión Europea (UE) concederá 575 millones de euros a investigadores que estén en la mitad de su carrera profesional para ayudarles a consolidar sus equipos. Esta financiación se repartirá entre los 312 científicos destacados de 33 nacionalidades, entre los que figuran 16 españoles.

¿Máquinas tan ingeligentes como las personas? Sí, pero... ¡no a corto plazo!

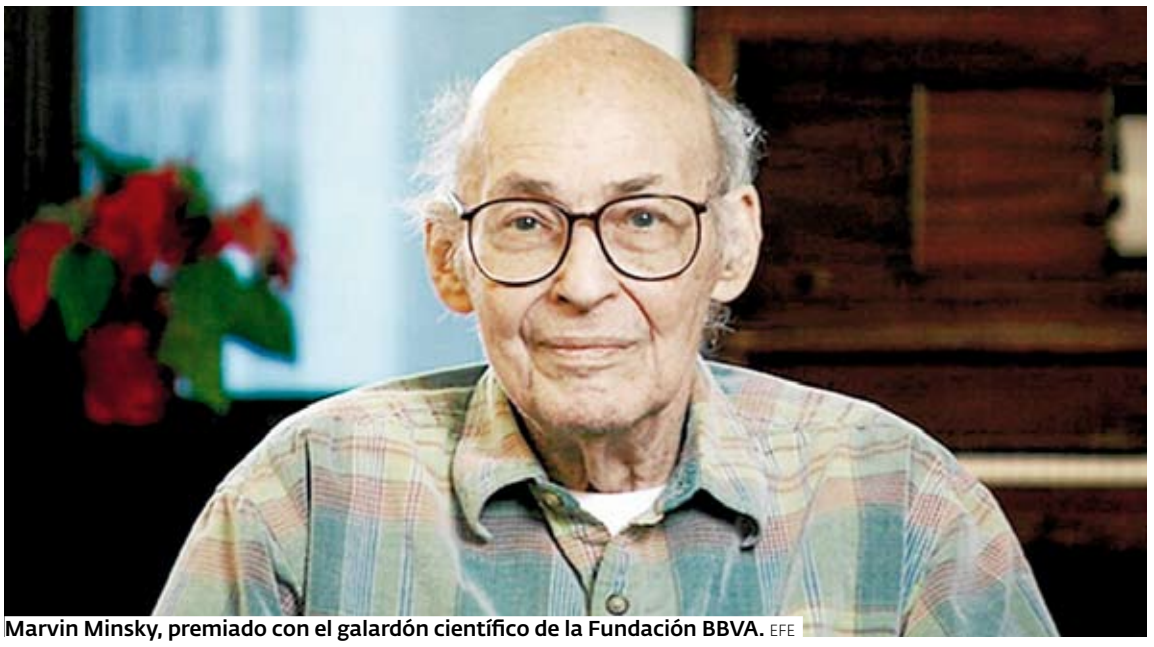
▶ El padre de la inteligencia artificial, Marvin Minsky, premiado por la Fundación BBVA

AMAYA QUINCOCES RIESCO

MADRID. La idea de desarrollar máquinas tan inteligentes como las personas no es una utopía y parece posible, aunque aún en un horizonte de tiempo muy a futuro, y siempre y cuando se apueste por inversiones en investigación a largo plazo con suficientes recursos económicos y humanos, según Marvin Minsky.

El catedrático de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) Marvin Minsky, conocido como «padre de la inteligencia artificial», ha sido galardonado hoy con el premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Tecnologías de la Información y la Comunicación, en su sexta edición.

El veredicto se ha dado a conocer en una rueda de prensa con la participación del catedrático del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Oxford (Reino Unido) George Gottlob, como presidente del jurado, y de su secretario, el director del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ramón López de Mántaras.



Marvin Minsky, premiado con el galardón científico de la Fundación BBVA. EFE

En unas declaraciones grabadas en vídeo, dado que el galardonado se encuentra convaleciente tras una reciente intervención quirúrgica, Minsky ha señalado que es previsible que la inteligencia de los ordenadores, entendida como la capacidad para aprender del entorno,aumente en los próximos años de forma exponencial.

También es esperable que continúe creciendo el conocimiento humano en este área, con la presencia de nuevos jóvenes científicos, repletos de brillantes ideas y retos, ha añadido.

Minsky ha sido premiado por ser uno de los creadores del prestigioso Laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT, con un destacado papel en el establecimiento del Media Lab, y por sus contribuciones esenciales, teóricas y prácticas en matemáticas, ciencia cognitiva, robótica y filosofía.

Según el jurado, el campo científico de la inteligencia artificial impulsado por Minsky, desde hace ya muchos años, ha sido determinante a la hora de ampliar las funciones de los ordenadores.

Asimismo, se ha premiado la contribución de Minsky al desarrollo de modos de interacción intuitivos y más cercanos a las personas y la creación de dispositivos que incorporan ordenadores.

Según los organizadores del premio, en los últimos años la inteligencia artificial ha evolucionado con la generación de innumerables aplicaciones: desde sistemas de diagnóstico médico, hasta «drones» o aparatos de vuelo no tripulados, robótica inteligente, etc. En opinión del galardonado, la época de los grandes avances en inteligencia artificial fueron las décadas de los 60 y los 80 del siglo pasado, pero en los últimos años, ha dicho, no ha visto «nada» que le sorprenda.

La panga y el bacalao congelado son los pescados más seguros

▶ La pintarroja y el pez espada son los pescados con mayor concentración de metales tóxicos, según un estudio de la Universidad de Granada

GRANADA. Un estudio del departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física de la Universidad de Granada apunta a la pintarroja y el pez espada, los berberechos y mejillones como las especies de pescado y marisco con mayor concentración de metales tóxicos. Por el contrario, la panga (considerada como una de las especies más contaminadas) y el bacalao congelado son los dos tipos de pescado más seguros.

Los investigadores analizaron 485 muestras de 43 especies distintas, de las que 25 eran pescados frescos, 12 pescados en conserva y seis pescados congelados. De las especies analizadas, el 18 % procedía de caladeros de Andalucía; el 42 % del resto de España; el 10 % de Europa y el 30 % del resto del mundo, dado que especies como la panga, la perca o el calamar congelado que se consumen en España proceden de países como Vietnam, Tanzania o Argentina.

La investigación reveló que la concentración media que se halló en las especies analizadas de mercurio, cadmio, plomo, estaño y arsénico -los metales más tóxicos, según la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y nutrición- están por debajo de los límites admitidos por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria.

Solo seis de las 485 muestras analizadas (el 1,24 %) superaron los límites máximos permitidos, mientras que en 174 (el 36 %) los niveles de metales tóxicos fueron incluso inferiores a la cantidad que se puede detectar.

El autor de esta investigación, el catedrático de Toxicología Fernando Gil Hernández, recomienda, especialmente a las mujeres embarazadas y los niños, «diversificar el consumo de pescado y marisco, y no restringir el consumo de ninguna especie concreta».

La tecnología 3D abre nuevas puertas para conocer la aterioesclerosis

MADRID. Un grupo de investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) ha logrado visualizar cómo se genera la aterioesclerosis con un método capaz de identificar estructuras más pequeñas que una célula y generar imágenes en 3D, lo que ayudará al conocimiento de esta enfermedad.

Los resultados de esta investigación se han publicado en la revista Circulation Research.

La aterioesclerosis es la causa principal de infarto de miocardio y cerebral y describir cómo se genera puede tener implicaciones en el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas, según el CNIC.

En concreto, los investigadores de este trabajo han logrado visualizar en un modelo animal cómo se forma la placa de ateroma.

El inicio y desarrollo de esta placa es un proceso inflamatorio crónico que se caracteriza por la incorporación en la pared arterial de células del sistema inmune (monocitos, linfocitos, neutrófilos) y plaquetas de la sangre, las cuales participan de un modo muy activo en todas las fases de la enfermedad.