

La institución BIST centrará sus investigaciones en el gafreno

El Instituto agrupa seis centros y cuenta con un presupuesto global de más de 117 millones

BLANCA OLIVELLA BARCELONA

Las investigaciones que pondrá en marcha el Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) en un futuro se concentrarán en los campos de la programación informática, la nanotecnología y los materiales 2D.

Uno de los ejes que más interés despierta es la investigación en las posibles aplicaciones en la industria de los materiales 2D. El gafreno, un material 100 veces más resistente que una lámina de acero del mismo espesor, más flexible que la fibra de carbono y un gran conductor, será el protagonista en este ámbito. El BIST abordará de forma multidisciplinaria –como se pretende hacer con todos sus proyectos científico– sus usos bajo las directrices de investigadores de referencia internacional en este material.

No menos importante van a ser los proyectos que se desarrollen de cara al manejo de datos masivos. El *big data* es a día de hoy una pieza clave para la comunidad científica para producir conocimiento a partir del análisis de datos. El Instituto asegura encontrarse en una posición ventajosa para la creación de plataformas informáticas para la gestión

de datos masivos. Lo harán en colaboración con el Puerto de Información Científica (PIC) que gestiona el Instituto de Física de Altas Energías.

La tercera línea de investigación que el Barcelona Institute of Science and Technology considera esencial es la microscopía de superresolución. A pesar que las seis instituciones que forman el BIST – el Centro de Regulación Genómica, el Instituto de Ciencias Fotónicas, el Instituto

Catalán de Investigación Química, el Instituto Catalán de Nanociencia i Nanotecnología, el Instituto de Física de Altas Energías y el Instituto de Investigación Biomédica– disponen de tecnologías punteras en estas técnicas ópticas, el Instituto reconoce que hace falta impulsar un programa colaborativo que incluya el desarrollo tecnológico y las aplicaciones conjuntas en biología, nanomedicina y en materiales de microscopía óptica

de superresolución.

Estos proyectos se financiarán a partir de los presupuestos de cada uno de los centros que forman la institución. En total, más de 117 millones de euros provenientes de financiación basal, fondos europeos y españoles y fondos privados.

El BIST tendrá su sede en pleno centro de Barcelona, en las cercanías del Hospital Clínic, un enclave que la directora general de la institución,

Montserrat Vendrell, remarcó en la rueda de prensa de ayer como un «privilegio» y «ser un valor añadido para el BIST». Se liberarán hasta 6.000 m² de la Escuela Industrial que servirán para crear la sede corporativa, servir de espacio de encuentro e instalar infraestructuras para maejo de datos.

El Instituto, constituido en junio de 2015, «busca convertirse en un centro de referencia», en palabras de su presidente. Con 1.000 investigadores de excelencia, lo comparan con institutos de relevancia como el Massachusetts Institute of Technology, la Sociedad Max Planck o el Weizmann Institute of Science. En un año, más del 40% de sus investigadores han recibido el 40% de las ayudas del European Research Council, solo cuatro puntos menos que el Weizmann Institute of Science.

Sin causa para el fuego que mató a dos niños

Dos hermanos de cuatro y seis años fallecieron el pasado lunes en Barcelona

BARCELONA

Los Mossos d'Esquadra han concluido que es imposible determinar las causas del incendio en una vivienda del barrio barcelonés del Besòs, donde el pasado lunes murieron dos niños, debido a que la mayor parte del

piso quedó completamente carbonizada por las llamas.

La policía científica de la policía catalana, encargada de investigar las causas del fuego junto a los Bomberos de Barcelona, advirtió al juez que investiga el suceso de que el mal estado de las instalaciones eléctricas y de otros posibles focos del incendio impiden averiguar qué motivó.

La imposibilidad de determinar las causas del incendio, que se barajaba podía haberse origi-

nado por un cortocircuito, hace improbable que el juez busque responsabilidades penales en el siniestro.

El incendio, en el que murieron dos hermanos de cuatro y seis años y un tercero, de dos, resultó herido crítico, ocurrió la mañana del pasado lunes en una vivienda del humilde barrio barcelonés de Besòs que llevaba meses ocupado ilegalmente.

Ayer, se evitó la tragedia en otro incendio producido en la localidad de Montcada i Reixac.

Una anciana de 83 años de edad fue rescatada por los Bomberos en estado crítico en su silla de ruedas al quedar atrapada durante un incendio en el interior de su piso, en una operación en la que dos agentes sufrieron quemaduras superficiales.

Según informaron los Bomberos de la Generalitat, el incendio se inició, por motivos que se investigan, hacia las 11.30 horas de la mañana en una vivienda del número 38 de la calle Poblet de Montcada i Reixac.

