

> Física / Divulgación

Los días 20 y 21 de octubre tendrá lugar el encuentro 'La ciencia que trabaja para la paz', en el que prestigiosos científicos darán a conocer la iniciativa que ha hecho posible la instalación de un sincrotrón en Jordania. / Por **E. S.**



Montaje del sincrotrón en Allen, Jordania, una ciudad próxima a la frontera con Siria e Israel. SESAME

SESAME, un proyecto de ciencia que busca la paz

SESAME acrónimo de *Synchrotron-light for Experimental Science and Applications in the Middle East* (Sincrotrón de Luz para las Ciencias Experimentales y Aplicadas en Oriente Medio) se encuentra en Allen, Jordania, una ciudad al norte de Amman, cerca de la frontera con Siria e Israel y está previsto que entre en funcionamiento a finales de año.

Auspiciado por la UNESCO, es el único Laboratorio Sincrotrón de Luz en Asia occidental y uno de los tres que existen en el Mediterráneo, junto al CELLS-ALBA en Barcelona y el ELETTRA en Trieste. Pero lo más destacable de este proyecto es que se trata de un extraordinario ejemplo de cooperación científica de alto nivel, ya que en la iniciativa participan algunos estados que se consideran enemigos y que nunca se habían sentado en la misma mesa para llevar a cabo un proyecto de investigación: Bahrein, Chipre, Egipto, Irán, Israel, Jordania, Pakistán, Turquía, la Autoridad Nacional Palestina.

La idea del proyecto la inició el paquistaní Abdus Salam, primer y hasta ahora único científico islámico en ganar un Premio Nobel de Física, hace más de 20 años. Salam había dirigido y fundado en Trieste el Centro Internacional de Física Teórica (CIFT) con el objetivo de capacitar al más alto nivel a jóvenes procedentes de países en vía de desa-

rollo y fue aquí donde surgió la idea de llevar a cabo uno similar en Oriente Medio que, además, fuera una expresión tangible de la 'Física para la paz'. La propuesta, finalmente, fue aprobada por el Consejo de la UNESCO en 1.999, cuando Salam ya había muerto y la primera piedra del Centro se puso en 2001.

SESAME busca promover el intercambio de investigadores para que los estudiantes de Oriente Medio se formen al más alto nivel en nuestros laboratorios y los europeos se trasladen a Oriente Medio entrando en contacto con un centro de investigación internacional en un contexto cultural diferente, creando las condiciones para que la ciencia sea un vehículo de paz entre los pueblos.

Este proyecto puede ser una fuerza motriz capaz de amplificar la investigación y el desarrollo en

Oriente Medio y un extraordinario punto de encuentro de culturas y experiencias que, de otra manera, no habría oportunidad de confrontar. La esperanza es que desempeñe un papel similar al que tuvo el CERN de Ginebra, en Europa, después de la Segunda Guerra Mundial.

El apoyo de una comunidad de científicos ha sido fundamental, aprovechando la renovación del sincrotrón BESSY I de Berlín, consiguen que este sea donado para al proyecto, el sincrotrón español ALBA, también ha ayudado con equipos de investigación y muchos científicos que forman parte de SESAME han trabajado en el CERN. En junio de 2.008, 45 ganadores del Premio Nobel de química, física, medicina, economía, literatura y paz en un documento conjunto declararon: «SESAME, además de producir beneficios económicos y educativos,

servirá como un faro, demostrando que las iniciativas científicas compartidas pueden ayudar a iluminar el camino hacia la paz».

Desde hace 10 años, en Mallorca, el italiano Ivano Lovat organiza conferencias de divulgación de la ciencia a cargo de prestigiosos científicos italianos y españoles y, este año, la propuesta ha sido "La ciencia que trabaja para la paz". El encuentro, que se celebrará los próximos días 20 y 21 de octubre en diferentes lugares, como el Colegio Lluís Vives, la Universitat de les Illes Balears y CaixaFòrum, cuenta con grandes científicos ligados al proyecto.

Francesco Lenci, director del Consejo de Investigación Nacional Italiano (CNR) impartirá la conferencia *La ciencia, un puente para la paz*; SESAME, *hay una luz en el desierto* será la ponencia de Giorgio Paolucci, director científico del proyecto SESAME; y finalmente, el físico Ramon Pascual, principal impulsor del sincrotrón ALBA, será el que cierre el encuentro con su charla, *Luz de sincrotrón: un recurso poderoso para el estudio de la materia*.

El ciclo concluirá en el Colegio Lluís Vives con la obra de teatro *Número Primo* de Marco Paolini, un trabajo, que parte de algunas preguntas como ¿Cuál es la relación de cada uno de nosotros con la evolución de las tecnologías? o ¿Cuán delgada es la línea entre la inteligencia, Inteligencia biológica y la inteligencia artificial?



AGENDA

BALEAR

● Convocatorias



Ramon Llull y el saber matemático. El próximo 21 de octubre, tendrá lugar en el castillo de Bellver la clausura del ciclo Ramon Llull organizada por la Sociedad Balear de Matemáticas SBM-XEIX. El acto, que tendrá lugar a las 19:00 horas consistirá en una mesa redonda en la que participarán: Anthony Bonner, lulista y Dr. Honoris causa por la UIB, Jordi Gayà, presbítero y lulista y Llorenç Valverde, catedrático de la UIB. También podrá visitarse la exposición *Ramon Llull y la cuadratura del círculo* en las dependencias del Castillo.

● Formación



Plataforma Miríada X. La UIB estrena tres cursos en línea gratuitos sobre el tratamiento de datos con R y RStudio, el dibujo arquitectónico y la catalogación con RDA. a través de Miríada X, una plataforma de formación en línea impulsada por Telefónica Educación Digital y la red de universidades Universia en la que participan 77 universidades y 1.700 profesores de todo el mundo. Estos cursos, que se ofrecen de manera gratuita, permitirán que cualquier persona pueda acceder a través de Internet a cursos de formación especializada.

● Ayudas



Mujeres Innovadoras de la UE. La Comisión Europea ha abierto el plazo para presentar candidaturas a los Premios Mujeres Innovadoras en 2017, que recibirán cuatro mujeres empresarias que hayan logrado comercializar sus innovaciones con éxito. El concurso estará abierto a mujeres de cualquier nacionalidad que residan en un Estado miembro y que hayan fundado o cofundado una compañía que genere ingresos de al menos 100.000 euros. Se podrán presentar candidaturas hasta el próximo 3 de noviembre.

EUREKA!

Límite de Rayleigh / Un equipo internacional lo ha sobrepasado y podría obligar a reescribir los libros de Óptica

La resolución de los sistemas ópticos – típicos en telescopios – está limitada por la conocida popularmente como 'maldición' de Rayleigh. Un equipo de científicos dirigido por la Universidad Complutense de Madrid ha conseguido sobrepasarlo, lo que permitirá resoluciones mucho mayores de las actuales. Esta investigación supone la culminación de la carrera entre cuatro equipos de todo el mundo. Todos querían demostrar la violación de este límite, pero ha sido el grupo capitaneado por el español el primero en conseguirlo.