

## CIENCIA



### Nuevos datos estelares

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) lideran el estudio internacional de SWIFT J195509+261406, un extraño objeto localizado en la Vía Láctea. Los magnetares son estrellas de neutrones jóvenes con un campo magnético ultra-intenso, pero inactivas durante décadas. Aunque algunos científicos ya habían apuntado una posible evolución de los magnetares hacia una vejez tranquila y débil, nunca se había detectado un objeto que pudiera encajar entre los dos estadios y probar así esa evolución. El insólito comportamiento de SWIFT J195509+261406, con sus fugaces erupciones observadas en el telescopio óptico, lo convierten en el candidato ideal.

### La importancia de una luz muy pura

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, ha explicado en el Senado la importancia del Laboratorio de Luz Sincrotrón, del cual ha señalado que "está destinado a ser una instalación emblemática que permitirá aumentar la competitividad científica e industrial de nuestro país". La ministra ha expresado que el Laboratorio de Luz Sincrotrón Alba, que es la primera instalación de este tipo que se construye en España. Se trata de una tecnología que genera un haz de luz muy pura, capaz de penetrar en la materia, lo que la convierte en una herramienta muy útil para el análisis de moléculas. La inversión prevista para la construcción y equipamiento del laboratorio asciende a la cantidad de 201.396.000 euros.

### Goma supramolecular autorreparadora

Investigadores de la Institución Educativa Superior de Física y Química Industrial en París (Francia) han desarrollado un material sólido de goma que cuando se rompe puede recomponerse. Las características de este nuevo tipo de goma, fabricada con ácidos grasos y urea, se presentaron en la revista *Nature*. Las moléculas asociadas para formar esta goma supramolecular contienen cadenas y enlaces cruzados. No sólo se pueden expandir en varias veces su tamaño original, sino que se puede autorreparar cuando las superficies se unen en una habitación a temperatura ambiente durante unos minutos. En su forma común, esta goma tiene una baja recuperación ante el estiramiento y se deforma bajo presión.

están diseñados para ayudar al margen de barreras lingüísticas que existen en muchas partes alrededor del mundo y para brindar a los operadores la posibilidad de aumentar rápidamente los niveles de velocidad en la operación de tecnología de corte por láser. Los vídeos cubren un rango de temas tales como configuración de cámara, realización de disparos de prueba y configuración de trabajos. Cuando se selecciona un tema, un breve vídeo interactivo muestra la secuencia de pasos operativos necesarios para realizar esa función. Los vídeos se muestran en una pantalla mientras el operador puede interactuar directamente con el sistema láser en otra pantalla al mismo tiempo que está viéndose el vídeo de instrucciones.

Correo-e: sales@spartanics.com.

Internet: www.spartanics.com

### >> Extensa gama de cables planos destinados a distintas interconexiones

Axon'Cable amplía su gama de cables planos Axolink para pantallas planas y ofrece enlaces blindados terminados en conectores compatibles con los tipos FI-R o FI-X (JAE), destinados a la interconexión de pantallas planas HD con protocolo LVDS. Axon'Cable también ofrece cables planos apantallados LVDS con un paso de 1,00 mm. Compuestos por un cable plano flexible con 30 conductores en cobre estañado o dorado, con un paso de 1,00 mm, aislado mediante cintas en poliéster y terminados en conectores FI-X, estos cables son la solución para los monitores y pantallas de televisión de 26" y 32" (HD ready, resolución de 1.270 x 730). Para la conexión de pantallas de mayor tamaño, de 42", 52" y 60" Full HD (resolución de 1.900 x 1.080) y de pantallas de 100 Hz, Axon' ofrece cables planos blindados con paso de 0,50 mm. De 41 o 51 conductores, terminados por conectores compatibles FI-R (JAE). Los cables planos apantallados LVDS son una verdadera alternativa a los cables de pares twisteados y a los coaxiales miniaturas, porque tienen un coste menor y un rendimiento mayor: equipados con los conectores apropiados, los cables pueden trabajar hasta 1 Gbit, lo que corresponde a una frecuencia de 130 megas para una pantalla plana. El blindaje de estos cables se realiza mediante un plano de masa en contacto con el conector. Esta tecnología reduce la diafonía y asegura una impedancia constante de 100  $\Omega$  para una transmisión de imagen muy estable. La gama de cables planos Axolink puede ser utilizada en todas las comunicaciones en las cuales se especifique la norma FPD/IVESA (Flat Panel Display Interface/Video Electronics Standards Association). Axon' también ofrece cables planos terminados en conectores DF-9 (Hirose) para aplicaciones LVDS, que funcionan a una frecuencia menor en pantallas planas de 10" a 15".



Tel. 914 184 346

Correo-e: n.bihel@axon-cable.com