

Aviso sobre el Uso de cookies: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar la experiencia del lector y ofrecer contenidos de interés. Si continúa navegando entendemos que usted acepta nuestra política de cookies. Ver nuestra Política de Privacidad y Cookies

Jueves, 7 mayo 2015

ASTRONOMÍA

ASTERICS relanza la astronomía europea

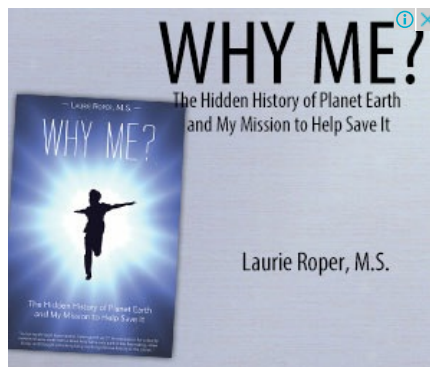
Enviar por email

g+1 0



Los astrónomos y los físicos de astropartículas celebraron el 6 de mayo el comienzo de ASTERICS (Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster), un proyecto de la Unión Europea dotado con 15 millones de euros que ayudará a resolver los retos de Big Data de la astronomía europea y proporcionará al público en general un acceso interactivo directo a algunas de las mejores imágenes y datos astronómicos.

La actual generación de observatorios, con un tamaño y complejidad sin precedentes, está produciendo una avalancha de datos en Astronomía difícil de procesar. Esta avalancha se convertirá en un verdadero diluvio cuando la futura generación de telescopios priorizados por ESFRI (Foro Estratégico Europeo sobre Infraestructuras de Investigación) entre en operación. El proyecto ASTERICS tiene como objetivo crear un entorno de trabajo colaborativo que permita encontrar soluciones a problemas comunes a todos ellos. La planificación eficiente de las observaciones a realizar, el acceso a los datos, la interoperatividad con otros recursos y archivos astronómicos y los problemas de extracción de conocimiento a partir de las observaciones son algunos de los desafíos a los que ASTERICS se tendrá que enfrentar. ASTERICS está concebido como un proyecto totalmente abierto, tanto para la comunidad astronómica internacional, al distribuir los datos a través de la Alianza del Observatorio Virtual Internacional, como para el público en general, quien podrá hacer uso de dichos datos a través de proyectos de ciencia ciudadana.



El proyecto, liderado por el Instituto Holandés de Radioastronomía (ASTRON), está formado por un consorcio de 22 instituciones europeas, entre las que se incluye el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), sede del Observatorio Virtual Español. En palabras del investigador principal del proyecto, el profesor Mike Garrett, "una de las características principales de ASTERICS es que reúne por primera vez a las comunidades astronómica y de astrofísica de partículas, trabajando juntas para encontrar soluciones imaginativas a problemas comunes y en estrecho contacto con industrias y empresas del sector aeroespacial".

El Dr. Stephen Serjeant, Jefe de Astronomía de la Open University (Holanda) y responsable del paquete de trabajo sobre ciencia ciudadana en ASTERICS, apunta que "el proyecto permitirá a la sociedad tener libre acceso a lo mejor de la astronomía europea. Tal y como se ha demostrado en iniciativas anteriores, los proyectos de ciencia ciudadana juegan un papel relevante en el estudio de problemas científicos ya que, a menudo, el ojo humano trabaja mucho mejor que los ordenadores en las tareas de reconocimiento y clasificación de patrones".



Anuncios Google

- Observatorio Astronomia
- Astronomia telescopios
- Ciencia Astronomia



Impresión artística de SKA, una de las infraestructuras incluidas dentro del proyecto ASTERICS. (Créditos: SPDO/Swinburne Astronomy Productions)

El Dr. Enrique Solano, Investigador Principal del Observatorio Virtual Español y responsable científico de INTA en el proyecto ASTERICS, resalta “la importancia de que los datos de ASTERICS se encuentren disponibles a través del Observatorio Virtual ya que ello permitirá compararlos y/o complementarlos de una manera fácil y eficiente con el resto de archivos de datos astronómicos ya existentes”. En particular, INTA es responsable del desarrollo de proyectos de investigación en el marco del Observatorio Virtual, un entorno que permite abordar retos impensables en un pasado no muy lejano.

Las infraestructuras incluidas dentro del proyecto ASTERICS son las siguientes:

- El Square Kilometre Array (SKA), un radiotelescopio actualmente en construcción en Australia y Sudáfrica, así como los proyectos precursores asociados.
- El Cherenkov Telescope Array (CTA), el primer gran observatorio de rayos gamma a escala mundial, formado por dos grandes telescopios Cherenkov situados en ambos hemisferios.
- KM3NeT, un telescopio ubicado en el fondo del Mar Mediterráneo con el objetivo de detectar neutrinos.
- El European Extremely Large Telescope (E-ELT), un telescopio en el rango óptico-infrarrojo actualmente en construcción en Chile, así como los proyectos precursores asociados.

Otros proyectos que también se beneficiarán de ASTERICS son el Einstein gravitational-wave Telescope (ET), el telescopio espacial Euclid, el Large Synoptic Survey Telescope (LSST), el Low Frequency Array (LOFAR), el High Energy Stereoscopic System (H.E.S.S.), el Major Atmospheric Gamma Imaging Cherenkov (MAGIC), el detector de ondas gravitacionales Advanced Virgo y el European Very Large Baseline Interferometry Network (EVN).

La financiación del proyecto ASTERICS se ha realizado a través del Programa Marco Horizonte 2020, el mayor programa de investigación y desarrollo de la Unión Europea con un presupuesto de 80 millones de euros durante 7 años (2014 – 2020). (Fuente: UCC-CAB)



Salud

Un nuevo paso en el tratamiento de la leucemia mieloblástica aguda

Vendaje “inteligente” capaz de una detección precoz de formación de llagas en pacientes acostados

Nuevo vínculo entre la diabetes y la enfermedad de Alzheimer

Una proteína generada por el virus del herpes potencia el crecimiento axonal

Cómo provocar la transformación en células inmunitarias benignas de células humanas de un tipo de cáncer



Quizá también puedan interesarle estos enlaces...

- XXI Congreso Estatal de Astronomía (Índice)
- Una reflexión de Astronomía
- Homenaje a José Luis Comellas en el XXI CEA
- Astronomía, motor de la humanidad
- La misión Gaia, una máquina de descubrimientos
- La espectroscopia en la astronomía
- Atacama: 10 años de astronomía en Chile
- Objetivos y ventajas de una federación astronómica
- Observación robótica con CCD Commander y otras herramientas comerciales de software
- El universo tras la misión Planck, en el Congreso Estatal de Astronomía
- La misión Gaia también estará presente en el Congreso Estatal de Astronomía

Copyright © 1999-2015 Amazings® / NCYT® | (noticiasdelaciencia.com / amazings.com). Todos los derechos reservados.

Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

Más contenido de Amazings® / NCYT®:

[HEMEROTECA](#) | [NOSOTROS](#) | [PUBLICIDAD](#) | [CONTACTO](#)

[Amazings® / NCYT®](#) • [Términos de uso](#) • [Política de Privacidad](#) • [Mapa del sitio](#)

© 2015 • Todos los derechos reservados - Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

