

Noticias

ASTERICS relanza la astronomía europea

Los astrónomos y los físicos de astropartículas celebran 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.

FUENTE | CAB-CSIC-INTA

07/05/2015

Compartir noticia

8+1 0

Me gusta

Compartir 0



Sugiéranos su noticia Suscríbete

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".

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).

MÁS SOBRE ASTERICS

Las instituciones que participan en **ASTERICS** son:

- The Netherlands Institute for Radio Astronomy (ASTRON, Holanda)
- Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Francia)
- Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF, Italia)
- University of Cambridge (Reino Unido)
- The Joint Institute for VLBI ERIC (JIVE, Holanda)
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA, España)
- University of Edinburgh (Reino Unido)

buscador

Texto a buscar:

Tema:

<Todos los temas>

Desde:

1 Enero 2015

Hasta:

8 Mayo 2015

Buscar

búsqueda por categorías

Nube de tags

recuerda que puedes seguirnos en:

Me gusta 6170

alertas i+d+i

Blog del día: 08/05/2015



Medio Ambiente y Ciencia
Sobre los errores que el lenguaje induce sobre el pensamiento

agenda mi+d



Zinc Shower 2015

Zinc Shower

últimas noticias más comentadas

1. Almacenamiento de CO2 en acuíferos salinos profundos, un solución sin riesgos
2. ¿Cuántas cabras monteses debe haber en la Sierra de Guadarrama?
3. Casi un tercio de los españoles cree que el Sol gira alrededor de la Tierra
4. Ni una sola prueba de vida inteligente en 100.000 galaxias
5. El estilo de vida occidental mat: las bacterias que llevamos dentro

1. [Una proteína generada por el virus del herpes potencia el crecimiento axonal](#)
2. [La célula de la que venimos todos](#)
3. [Crean un dispositivo para biopsias cutáneas más rápidas sin anestesia](#)
4. [El mercado único digital europeo, más cerca](#)
5. [Primer paso para el desarrollo de órganos humanos para trasplante en cerdos](#)

- Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (Alemania)
- The Open University (Reino Unido)
- Friedrich-Alexander Universität Erlangen Nürnberg (Alemania)
- Free University of Amsterdam (Holanda)
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA, Francia)
- University of Amsterdam (Holanda)
- Universidad de Granada (España)
- Stichting Fundamenteel Onderzoek der Materie (Holanda)
- Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (España)
- Instituto de Física de Altas Energías (IFAE, España)
- Universidad Complutense de Madrid (UCM, España)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN, Italia)
- UK Astronomy Technology Centre (UKATC, Reino Unido)
- Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY, Alemania)
- SURFnet (Holanda)
- Además, otras instituciones están relacionadas como terceros socios.

SOBRE EL CAB

El **Centro de Astrobiología (CAB)** es un centro de investigación mixto del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**. Creado en 1999, y asociado al NASA Astrobiology Institute (NAI), es el primer centro del mundo dedicado específicamente a la investigación astrobiológica. Su objetivo es estudiar, desde una perspectiva transdisciplinar, el

origen, presencia e influencia de la vida en el Universo. En el centro trabajan astrofísicos, biólogos, físicos, químicos, geólogos, ingenieros, informáticos y matemáticos, entre otros. Además de todo lo que tiene que ver con la comprensión del fenómeno de la vida tal y como lo conocemos (su emergencia, condiciones de desarrollo, adaptabilidad -extremofilia-, etc.), también involucra la búsqueda de vida fuera de la Tierra (exobiología) y sus derivaciones, como son la exploración espacial (planetología) y la habitabilidad. Actualmente, más de 150 investigadores y técnicos desarrollan en el CAB diferentes proyectos científicos tanto nacionales como internacionales.

Enlaces de interés

- [Oficina del Espacio Europeo de Investigación madri+d](#)
- [Blog madri+d: Cuaderno de bitácora estelar](#)

Noticias relacionadas

- [Astrónomos valencianos descubren los primeros relámpagos desde un agujero negro](#)
- [¿Es el Universo tal y como es porque nosotros vivimos en él?](#)

Prohibida la reproducción de los contenidos de esta noticia sin la autorización de CAB-CSIC-INTA

Añade un comentario a esta noticia

Para el envío de comentarios, Ud. deberá rellenar todos los campos solicitados. Así mismo, le informamos que su nombre aparecerá publicado junto con su comentario, por lo que en caso que no quiera que se publique, le sugerimos introduzca un alias.

Nombre:	<input type="text"/>	Normas de uso: <input type="checkbox"/> Las opiniones vertidas serán responsabilidad de su autor y en ningún caso de www.madrimasd.org <input type="checkbox"/> No se admitirán comentarios contrarios a las leyes españolas o buen uso. <input type="checkbox"/> El administrador podrá eliminar comentarios no apropiados, intentando respetar siempre el derecho a la libertad de expresión. <input type="checkbox"/> Una vez aceptado el envío, el autor recibirá en el mail facilitado, una confirmación de publicación de su comentario.
Correo electrónico:	<input type="text"/>	
¿Desde dónde nos escribe?:		
Ciudad:	<input type="text"/> Ej.: Madrid	
País:	<input type="text"/> Ej.: España	
Escriba su comentario a esta noticia:		

Le informamos que de acuerdo a la normativa de Protección de Datos Personales, 15/99 y 8/2001, sus datos pasarán a formar parte de un fichero automatizado de acuerdo a la **Política de Privacidad**.

FUNDACIÓN

Conócenos
 Portal del contratante
 Premios madri+d
 Redes y Proyectos Europeos
 Sala de prensa
 Biblioteca

ACREDITACIÓN

Nosotros
 Calidad Interna
 Evaluación y Acreditación
 Relaciones Institucionales
 Publicaciones

INVESTIGACIÓN Y EMPRESAS

Transferencia de Tecnología
 Emprendedores de Base Tecnológica
 Servicios Horizonte 2020
 Empleo I+D+i
 M+Visión COFUND

CULTURA CIENTÍFICA

Semana de la Ciencia
 Noche de los Investigadores
 PlazaScience
 Ciencia y Cultura
 Ciencia y Patrimonio
 Talleres y Experimenta

NOTICIAS I+D+i

Noticias
 Análisis
 Entrevistas
 Biblioteca
 Multimedia

Normativa
Evaluación ENQA

MADRID CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Agenda

Convocatorias
Indicadores
e-ciencia
Planes Regionales
Red de Laboratorios
Programas de I+D

[contacto](#)

[ayuda](#)

[mapa](#)

[registro](#)

[suscripción](#)

[Redes Sociales](#)

[aviso legal](#)

[política privacidad](#)