

Teléfono: 922 425400
Fax: 922 425401
Web: <http://www.ing.iac.es/>



Edificio Mayantigo
Apartado de Correos, 321
38700 Santa Cruz de La Palma

Grupo de Telescopios Isaac Newton

El Grupo de Telescopios Isaac Newton es una institución financiada por el Particle Physics and Astronomy Research Council del Reino Unido y por el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek de los Países Bajos

NOTA DE PRENSA

Nota de Prensa: ING 1/2001
Fecha: Sábado 5 de mayo de 2001
Internet: <http://www.ing.iac.es/PR/press/ing12001spa.html>

CONGRESO INTERNACIONAL DE ASTROFÍSICA ORGANIZADO POR EL GRUPO DE TELESCOPIOS ISAAC NEWTON DEL 7 AL 11 DE MAYO EN LOS CANCAJOS

Desde el día 7 hasta el día 11 de mayo tendrá lugar en Los Cancajos (La Palma) un congreso internacional de astrofísica al que asistirán más de 120 astrónomos de todo el mundo. El congreso ha sido organizado por el Grupo de Telescopios Isaac Newton en colaboración con el Excmo. Cabildo Insular y el Patronato de Turismo de La Palma.

El congreso tratará sobre el origen y la evolución de los procesos que tienen lugar en las regiones centrales de las galaxias activas. Gracias a los nuevos datos aportados por los telescopios en órbita, como el telescopio espacial Hubble, y en tierra, como los telescopios ubicados en el Observatorio del Roque de Los Muchachos, este campo de la astrofísica es en la actualidad objeto de una intensa actividad científica.

El martes día 8 de mayo a las 12:00 del mediodía tendrá lugar una rueda de prensa en el Hotel Hacienda San Jorge. La duración estimada será de 30 minutos. Está prevista la asistencia del director del Grupo de Telescopios Isaac Newton, Dr. René Rutten, del catedrático de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y profesor del Instituto de Astrofísica de Canarias, John Beckman, así como del director de la organización del congreso, el astrónomo del Grupo Isaac Newton Dr. Johan Knapen. Tras la rueda de prensa se podrá realizar entrevistas, sacar fotos y filmar las dependencias del congreso.

Los recientes avances en las técnicas de observación de alta resolución, en la teoría y en la elaboración de modelos físicos y matemáticos han permitido a los astrónomos estudiar con mayor detalle las regiones centrales de las galaxias cercanas. A menudo en estas regiones existe formación estelar intensa y procesos de alta energía, acompañados de estructuras y dinámicas complejas de gas y polvo. El origen y la evolución de tales comportamientos es todavía poco

conocido. Los congresistas revisarán el conocimiento actual de este tipo de objetos y discutirán las estrategias futuras a adoptar.

Los telescopios del Grupo Isaac Newton desempeñan un papel muy importante en este campo de la investigación. Sus instrumentos permiten la observación de las galaxias activas desde el rango óptico del espectro electromagnético hasta el infrarrojo. Además, la extraordinaria calidad del cielo de La Palma permite la obtención de imágenes con gran resolución óptica, aspecto este último crítico para el estudio de las estructuras centrales de las galaxias activas. En la actualidad, el Grupo Isaac Newton está desarrollando un avanzado sistema óptico para el telescopio William Herschel que le dotará de una calidad de imagen sólo comparable con la de los telescopios espaciales.

Este congreso es el primer congreso científico que organiza el Grupo de Telescopios Isaac Newton. El título exacto del congreso es: "The central kiloparsec of starbursts and active galactic nuclei (AGN): the La Palma connection" (traducción al español: "el kiloparsec central de regiones con formación estelar intensa y núcleos activos de galaxias: la conexión con La Palma"). Para asistir a este congreso 50 astrónomos se han desplazado desde Estados Unidos, 40 desde diferentes países europeos, 10 de Japón y el resto de Australia, India y Sudamérica.

El Grupo de Telescopios Isaac Newton (ING) es una institución financiada por el Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC) del Reino Unido y por el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) de los Países Bajos. El ING opera, mantiene y es responsable del desarrollo de los siguientes telescopios: William Herschel de 4.2 metros, Isaac Newton de 2.5 metros y Jacobus Kapteyn de 1.0 metros. El telescopio William Herschel es el mayor de los instalados en Europa Occidental. Todos estos telescopios se encuentran en el Observatorio del Roque de Los Muchachos del Instituto de Astrofísica de Canarias.

IMÁGENES

Estas imágenes no poseen copyright. Debe indicarse el autor en cualquier utilización de las mismas.



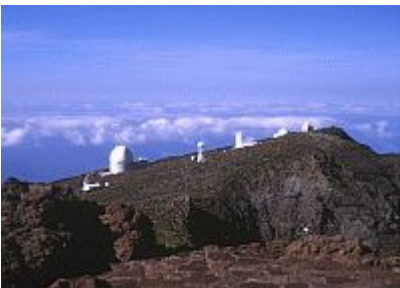
Pie de foto: Galaxia M95. Esta galaxia es un ejemplo de galaxia cercana que muestra una estructura compleja en su zona central. Esta imagen fue obtenida con el telescopio Jacobus Kapteyn del Grupo de Telescopios Isaac Newton.

Internet: <http://www.ing.iac.es/PR/press/ing12001spa.html>



Pie de foto: Telescopio William Herschel. Este telescopio forma parte del Grupo de Telescopios Isaac Newton y es el mayor de su clase en Europa Occidental.

Internet: <http://www.ing.iac.es/PR/press/ing12001spa.html>



Pie de foto: El Grupo de Telescopios Isaac Newton. La cúpula grande a la izquierda es el telescopio William Herschel. La última cúpula a la derecha es el telescopio Jacobus Kapteyn y la cúpula inmediatamente a su izquierda es el telescopio Isaac Newton.

Internet: <http://www.ing.iac.es/PR/press/ing12001spa.html>

PARA MÁS INFORMACIÓN POR FAVOR CONTACTEN CON:

Javier Méndez Álvarez
Astrónomo y Relaciones Públicas
Grupo de Telescopios Isaac Newton
E-mail: jma@ing.iac.es
Teléfonos: 922 425464, 616 464111, 922 405500
Fax: 922 425401, 442

Más información sobre el congreso:

<http://www.ing.iac.es/conferences/centralkpc/>
<http://www.ast.cam.ac.uk/ING/conferences/centralkpc/> (mirror en Reino Unido)

Más información sobre el Grupo de Telescopios Isaac Newton:

<http://www.ing.iac.es/PR/>
<http://www.ast.cam.ac.uk/ING/PR/> (mirror en Reino Unido)

GLOSARIO

Kiloparsec. Un parsec es una unidad de distancia empleada con frecuencia en astronomía. Se define como la distancia a la cual una estrella tendría una paralaje anual de un segundo de arco. De forma inversa, desde esta distancia la órbita de la Tierra abarcaría un ángulo de un segundo de arco. Un parsec es equivalente a 3.26 años-luz (3.09×10^{13} km) ó 206265 unidades astronómicas. Un kiloparsec son 1000 parsecs.