

Nuestra Facultad

EL GRUPO DE ASTRONOMÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Durante el año 2010 el Grupo de Astronomía de la Facultad de Ciencias ha continuado realizando actividades, si bien, ha sido un periodo más reposado tras la intensa celebración en 2009 del Año Internacional de la Astronomía.

CURSO DE VERANO

Como ya es tradición, el Grupo organizó el Curso de Verano de “Introducción a la Astronomía” en su 5ª edición. En esta ocasión se celebró en el Centro Asociado de Ávila del 5 al 9 de julio. El curso fue codirigido por la profesora Carmen Carreras y por el Dr. David Galadí, Astrónomo del Observatorio de Calar-Alto (Almería). En el curso participaron más de 30

personas y se impartieron 12 conferencias sobre temas de Astronomía y Astrofísica.

En la noche del 6 de julio tuvo lugar una observación nocturna en la explanada de la parte posterior del edificio del Centro Asociado. Seis telescopios permitieron la observación simultánea de distintos cuerpos astronómicos: los planetas Marte, Saturno y Júpiter; la nebulosa de la Lira y algunos cúmulos globulares. Hubo dos momentos singulares a lo largo de la noche: la observación del destello producido por un satélite Iridium y la observación del paso de la Estación Espacial Internacional por el firmamento. El conocimiento previo de la hora exacta de estos sucesos produjo en los minutos previos una gran expectación en los asistentes.

El miércoles 7 de julio se realizó la visita al “Madrid Deep Space Communication Complex” en Robledo de Chavela. Este complejo forma parte de la Red del Espacio Profundo de la NASA y su función principal es



Participantes en el Curso de Verano (Ávila, 5-9 de julio de 2010).



Uno de los radiotelescopios del Complejo Espacial de Comunicaciones de la NASA en Robledo de Chavela (Madrid).

el seguimiento de sondas y vehículos espaciales. A lo largo de sus cinco décadas de historia destaca la participación, entre otras misiones, en el Proyecto Apolo y, actualmente, en el seguimiento de las sondas SOHO y Cassini que estudian el Sol y Saturno, respectivamente.

Los participantes visitaron algunos de los edificios del complejo. Pudieron admirar las gigantescas antenas, algunas de las cuales trabajan también como radiotelescopios en algunos proyectos de investigación. En particular, la antena DSS61, de 34 metros, está dedicada al proyecto PARTNER, que es un proyecto educativo para realizar prácticas de Radioastronomía.

Este proyecto está orientado principalmente a estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato o Universidad y su desarrollo es el fruto de una colaboración entre la Agencia Espacial Norteamericana (NASA) y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial español (INTA).

Acompañó a los participantes durante la visita el Director del proyecto PARTNER, Juan Ángel Vaquerizo Gallego, que además impartió la charla “El Complejo Espacial de Comunicaciones de NASA en Robledo de Chavela (Madrid)”.

EXPOSICIÓN “EL UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS”

La exposición itinerante de Astronomía, “El Universo para que lo descubras”, que fue diseñada y edi-

tada por el Grupo de Astronomía de la Facultad de Ciencias de la UNED con motivo del Año Internacional de la Astronomía (AIA2009), ha continuado su periplo por distintos Centros Asociados y locales de aficionados a la Astronomía, donde ha podido ser admirada por cientos de personas.



Carteles de presentación de la exposición “El Universo para que lo descubras” y créditos.

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ASTRONÓMICO

A lo largo del año 2010 el Grupo ha adquirido un telescopio solar PST de Coronado que permite la observación directa del Sol. A través de él pueden distinguirse protuberancias solares. También adquirió una montura ecuatorial motorizada de la marca Celestron, para ser usada con algunos de los telescopios más grandes que disponemos.

Ernesto Martínez García
Director del Grupo de Astronomía
 Dpto. de Matemáticas Fundamentales
M.ª del Mar Montoya Lirola
Secretaria del Grupo de Astronomía
 Dpto. de Física de los Materiales
Carmen Carreras Béjar
Dpto. de Física de los Materiales