SE CONTROLA REMOTAMENTE Y PERMITE EL ESTUDIO DE LA ASTRONOMÍA

Inauguran el primer observatorio astronómico del mundo de acceso libre y gratuito

El primer observatorio del mundo de acceso libre y gratuito, accesible desde cualquier hogar para el estudio de la astronomía, fue inaugurado el pasado viernes en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, donde se encuentra ubicado. El principal objetivo del observatorio robotizado es controlar hasta el más mínimo detalle de un proyecto astronómico, automatizando todas las tareas y haciéndolas accesibles y controlables a través de Internet.

UPM 26/1/2009 12:49 CEST

Imagen del Observatorio.

Coincidiendo con el inicio del Año Internacional de la Astronomía 2009, el pasado viernes fue inaugurado oficialmente el Observatorio Astronómico Montegancedo, situado en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid e integrado en la red ASTROCAM de la Comunidad de Madrid.

En el acto de inauguración intervinieron el Vicerrector de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, Gonzalo León, el Decano de la Facultad de Informática, Javier Segovia, el investigador principal del proyecto ASTROCAM y profesor del CSIC, José Cernicharo, y el profesor de la Facultad Francisco Sánchez Moreno, responsable del observatorio. Tras el acto se descubrió una placa conmemorativa.

En su breve intervención, Francisco Sánchez explicó la historia y desarrollo del proyecto, destacando que se trata del primer observatorio astronómico del mundo de acceso libre y gratuito que se controla remotamente mediante un software denominado Ciclope Astro, mantenido por el grupo investigador de la FIUPM.

Este software proporciona una serie de herramientas para experimentos astronómicos, creación de escenarios y control de telescopios, cámaras y cúpulas de forma remota, y permite a cualquier internauta acceder desde su casa al observatorio para vivir diferentes experiencias astronómicas. El pasado diciembre, Ciclope Astro obtuvo el segundo premio de la octava edición de Nuevas Aplicaciones para Internet, organizado por la Cátedra de Internet de Nueva Generación.

Otras experiencias

Desde el mes de Diciembre pasado se ha puesto en marcha en el observatorio un experimento para observar el Sol en la banda H-alfa y distinguir las manchas y protuberancias solares, además de aprender a cambiar los diferentes parámetros de las cámaras para obtener buenas imágenes astronómicas. Aunque para acceder al control del observatorio hay que realizar previamente una reserva, en cualquier momento se puede ver desde casa lo que está ocurriendo a través de cuatro webcams que actualizan sus imágenes cada 20 segundos si no se está registrado y cada segundo si el usuario está registrado.

El observatorio está ubicado en el Edificio 6 de la FIUPM, en el Campus de Montegancedo, Boadilla del Monte. Dentro de la cúpula está instalado un telescopio de 10”, robotizado y automatizado mediante ordenador, y diversos equipos que sirven tanto como servidor de las aplicaciones web, como de conexión y difusión de las imágenes y vídeos que captan las webcams dispuestas por la cúpula. Todos corren con sistemas GNU/Linux.

El principal objetivo del observatorio robotizado es controlar hasta el más mínimo detalle de un proyecto astronómico, automatizando todas las tareas y haciéndolas accesibles y controlables a través de Internet.

Antes de su inauguración el observatorio astronómico de Montegancedo ya

ha tenido varias experiencias participativas de éxito. Una de ellas tuvo lugar el pasado julio, cuando participó en una observación divulgativa de los cráteres de la luna. La actividad se realizó en pantalla gigante en el museo Cosmo Caixa de Madrid y su retransmisión pudo seguirse en directo a través de Internet.

El observatorio ha sido creado y desarrollado por un equipo de investigadores de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid (FIUPM) dirigido por el profesor Francisco Manuel Sánchez Moreno.

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0
Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. Lee las condiciones de nuestra licencia