

El Consorcio Europeo

Es-HOU : Pr Ana I. GÓMEZ DE CASTRO
Facultad de Ciencias Matemáticas,
Universidad Complutense de Madrid, Plaza de
Ciencias 3; E-28040 Madrid, ESPAÑA

F-HOU : Dr Roger FERLET - Dr Anne-Laure
MELCHIOR – Coordinadores
Université Pierre et Marie Curie, 4 Place
Jussieu, 75251 Paris Cedex 5; FRANCIA

Gr-HOU : Dr Margarita METAXA
Arsakeio High School; 63 eth. Antistaseos
15231 Athens, GRECIA

It-HOU : Alessandra ZANAZZI
Dipartimento Science Centre; Fondazione
IDIS-Città della Scienza; Via Coroglio, 104
80124 Napoli, ITALIA

PI-HOU : Pr Lech MANKIEWICZ
Center for Theoretical Physics ; Polish
Academy of Sciences; Al. Lotnikow 32/46 ; 02-
668 Warsaw, POLONIA

Pt-HOU : Dr. Rosa DORAN
NUCLIO, Núcleo Interactivo de Astronomia
R. Esc. Sec. De Carcavelos, nº 134 3ºD;
2775-567 Carcavelos, PORTUGAL

UK-HOU : Robert HILL
Armagh Planetarium
College Hill; Armagh
Northern Ireland; BT61 9DB, REINO UNIDO

Se-HOU : Dr. Cathy HORELLOU
Onsala Space Observatory
Chalmers University of technology; 439 92
Onsala, SUECIA



CÁMARAS WEB adaptadas a pequeños telescopios



TELESCOPIOS ROBOTIZADOS

<http://www.euhou.net>

**EU-HOU ESTÁ FINANCIADO AL
44% POR EL PROGRAMA
EUROPEO MINERVA (SOCRATES)
POR UN PERIODO DE DOS AÑOS.
EN ESPAÑA EL PROYECTO ESTÁ
COFINANCIADO POR LA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE
MADRID Y LA COMUNIDAD DE
MADRID**

EL UNIVERSO AL ALCANCE DE LAS MANOS




Education and Culture
Socrates

 The project is supported by European Union, Directorate
General for Education and Culture, Socrates/MINERVA action

¿QUÉ ES EU-HOU?

Europa se enfrenta al declinar de las vocaciones científico/tecnológicas en el momento histórico en el que más se necesitan, tanto para mantener una sociedad cada día más compleja, como para hacer factible el desarrollo sostenible.

EU-HOU es el acrónimo del proyecto educativo (*European Union- Hands-on the Universe*) que pretende paliar esta situación transmitiendo al espacio de Educación de Secundaria/Bachillerato el enorme **atractivo de la Investigación Científica**, de esta manera se quiere **motivar a los jóvenes en el estudio de la disciplinas científicas**. El proyecto tiene como objetivo **contribuir a la renovación de la enseñanza de la ciencia**.

¡Un Nuevo Método!

El proyecto está basado en el atractivo que posee la astronomía entre los adolescentes y en la posibilidad de poder realizar medidas y descubrimien-

tos relevantes con una instrumentación y unas bases científicas sencillas. Los alumnos realizan y analizan sus propias observaciones astronómicas obtenidas, bien en las aulas gracias a un sistema europeo y mundial de telescopios robotizados operados vía internet, o bien utilizando pequeños telescopios y/o herramientas desarrolladas para este proyecto (sistemas webcam adaptado a telescopios de aficionados, pequeños radiotelescopios...).

Estas observaciones pueden ser tratadas en las aulas con programas específicos diseñados para los alumnos. Estos programas están integrados en los recursos pedagógicos construidos gracias a la estrecha colaboración entre los investigadores y los profesores.

El proyecto EU-HOU introduce a los alumnos en problemas abiertos ligados al espacio de investigación europeo permitiéndoles desarrollar su curiosidad y creatividad; de este manera los alumnos tienen una primera visión de cómo se puede canalizar la creatividad dentro del, aparentemente árido, terreno de la formulación matemática de la naturaleza.

Organización:

Tanto las herramientas como los ejercicios y las aplicaciones multimedia

están disponibles de manera gratuita en la Web: www.euhou.net.

Cada Coordinador Nacional ha organizado un Grupo Piloto de Colegios/ Institutos para estudiar la viabilidad del proyecto y su implementación en las Aulas. Además se realizan reuniones a Escala Europea, en las que participan profesores de los ocho países del consorcio EU-HOU, para intercambiar información sobre el grado de adaptación y la viabilidad de la implementación en los Curricula nacionales de los materiales y herramientas desarrollados por EU-HOU. Estas reuniones se celebran dos o tres veces al año y sirven también de entrenamiento en el uso de las herramientas. El inglés es la lengua vehicular del proyecto aunque todos los ejercicios son traducidos a las lenguas vernáculas.

El coordinador del proyecto es la Universidad Pierre y Marie Curie (UPMC) en Paris. Se han establecido dos Comités para la coordinación y evaluación del progreso del proyecto con representantes de los ocho países miembros del consorcio:

- El Comité de Coordinación Pedagógica
- El Comité de Asesoramiento Científico.