

GALILEO. CD-ROM INTERACTIVO

Javier Galeano, Juan Manuel Pastor, Ildefonso Ruiz-Tapiador y GEOMEDIA

Grupo de Innovación Educativa "GIFIMIA" de la Universidad Politécnica de Madrid

El CD-ROM fue finalista en la 9ª Edición del Concurso Ciencia en Acción 2008 en la modalidad de "Materiales Didácticos de Ciencias en soporte multimedia".

Este Cd-Rom titulado Galileo presenta una aventura gráfica que permite la posibilidad de participar en la resolución del asesinato de un Discípulo de Galileo. Para ello se lleva al jugador a la Italia del Renacimiento y se le ambienta en el problema que tiene que resolver. El principal objetivo de Galileo es aumentar de forma lúdica e interactiva, el conocimiento de la cultura científica del jugador.



Durante el transcurso de la aventura gráfica, existen tres bifurcaciones de la historia en las que el jugador deberá tomar decisiones, en función de los conocimientos que tenga sobre la vida de Galileo y la ciencia de la época, en particular sobre el telescopio y la caída de los graves.

Los principales objetivos didácticos están destinados a una audiencia universal y podríamos destacar los siguientes:

- Aumentar los conocimientos culturales sobre la ciencia de la época de Galileo y en particular sobre la figura de Galileo.

-
- Desarrollar de forma lúdica el interés del conocimiento de la Física.

Con el fin de potenciar el aspecto educativo del CD-ROM se recomienda que, cuando se utilice como material en el aula, se reflexione sobre las nociones de caídas de los graves y del conocimiento existente en la época de Galileo. De esta forma, se obtendrá una mayor valoración de lo que significaron los estudios de Galileo sobre la caída de los cuerpos. Con este fin proponemos en la guía didáctica del CD-ROM algunos enlaces en Internet donde se puede encontrar información al respecto.

Este CD-ROM ha sido elaborado con la ayuda de un proyecto de innovación educativa de la UPM y con un proyecto de divulgación científica del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El CD-ROM está disponible de forma gratuita solicitándolo directamente al coordinador del grupo de innovación de la UPM, GIFIMIA a la dirección electrónica javier.galeano@upm.es