

*(Nota del editors: Els programes esmentats i altra informació està en la carpeta següent d'aquest CD:
UsoSimuladoresInformaticosFreewareParaDidacticaAstronomia-Vicente)*

USO DE SIMULADORES INFORMÁTICOS FREEWARE PARA LA DIDÁCTICA DE LA ASTRONOMÍA CON ORDENADOR

1. Introducción

La Astronomía, como sabéis, es una asignatura optativa y como tal debemos intentar hacer uso de una metodología que la convierta en atractiva sin renunciar al rigor científico. Dado que es una materia que nunca ha figurado en los currículos de Educación Secundaria, los profesores encargados de impartirla son muchas veces, personas que han adquirido sus conocimientos de una forma autodidacta, a veces mediante el contacto con Agrupaciones Astronómicas, otras por la simple observación y lectura de textos y, los menos, con unos conocimientos reglados dentro de ciertos estudios Universitarios, como Ciencias Físicas o Ciencias Matemáticas. Existe también la figura del ocasional profesor de Astronomía, obligado a impartirla para así cuadrar horarios y que, generalmente, posee unos conocimientos muy básicos sobre dicha asignatura.

Al tratarse de una materia con estas características, siempre son bienvenidos los materiales curriculares que aporten innovación, entretenimiento y en general, faciliten la tarea del docente y el ánimo del educando.

En una galaxia multimedia como la que ocupamos, vivimos y soportamos, los materiales que permitan la visualización, animación y comprensión de los fenómenos astronómicos mediante la imagen son siempre bien recibidos pues suponen un recurso alternativo y complementario sobre la pura explicación verbal.

Otra de las características de la galaxia donde moramos es la capacidad de compartir información. Nunca, en toda la historia de la humanidad, el conocimiento ha estado tan accesible y compartido como ahora y sería una lástima desperdiciar esta posibilidad. Mi labor, la que ahora os ofrezco a vosotros es simplemente una labor de recopilación de una parte de la información disponible en Internet, principalmente de ficheros multimedia.

Mi principal fuente de información ha sido.

Infosoftonic: <http://www.softonic.com/>

y Astrored <http://www.astrored.org/>

2. Material disponible

Desde ahí, he podido descargar la mayoría de los recursos que ahora os ofrezco, los cuales, he clasificado en.

- Fotos Astronomía
- Vídeos Astronomía
- Presentaciones Power Point
- Programas de Astronomía

Se completa la información con un visualizador de fotos; el ACDSee y un reproductor de vídeos; el Windows Media Player

Dentro de la carpeta; “Programas de Astronomía”, he seleccionado los siguientes.

3D Solar System

Ad Astra Free Star 4.0

All Star 112

Astromania

Astronomica 1.51

Celestia 1.3

Cyber Sky 3.1

Explorer Weight

Fases de la Luna

Home Planet

Jup Sat

Moon Phase 1.0

Planetarium

Satscape 2.01

Sky Map 3.2

Solar III

Solar Journey 1

Solar System Discovery Kit 3.0

Space Weight

Star Calc 5.71

Stella Theater Pro

Sun Cycle 1.07

Win Astronomy

Win Stars 1028