

Bueno, pues ahí van unos links más... Os sugerimos estar atentos al cielo durante las noches del 16 y 17; aunque la Luna estará llena, las leónidas siempre suelen ser espectaculares.

Saludos,
Jordi

-
- 1 - Actividades desde el CRAER para el AIA-IYA2009.
 - 2 - Proyectos emblemáticos del AIA: Medición del Radio Terrestre.
 - 3 - Recursos en Youtube (hoy, para físicos y filósofos).
 - 4 - El cielo del "Quijote".
 - 5 - El Arduino: una opción libre para tecnología.
 - 6 - El cielo en Noviembre.

1 – Actividades y líneas de asesoramiento propuestas desde el CRAER para el Año Internacional de la Astronomía (AIA-IYA2009).

[astronomía, interdisciplinar]

Desde el CRAER queremos intentar que los centros de la zona desarrollen actividades enmarcadas dentro del Año Internacional de la Astronomía. Para ello hemos preparado un listado de actividades que pueden realizarse de una forma más o menos sencilla para primaria y secundaria. En las próximas semanas os haremos llegar el documento con las sugerencias de actividades. Recordad que podéis solicitar asesoramiento para llevar a cabo las mismas. Para más información sobre el Año Internacional de la Astronomía, consultad el nodo español: <http://www.astronomia2009.es>

2 – Proyectos emblemáticos del AIA2009: Medición del Radio Terrestre. (Abierta la inscripción).

[astronomía, física, matemáticas, interdisciplinar]

Además os informamos que ya está abierta la preinscripción para el proyecto emblemático "Medición del radio terrestre". En este proyecto se va a intentar repetir la medición del radio terrestre que en su día hizo Eratóstenes de Cirene; todos los centros inscritos reliazarán la misma medida, con un simple gnomón, el mismo día (26 de Marzo de 2009). Con los resultados obtenidos entre todos se podrá calcular el diámetro de la Tierra. Para más información y preinscribirse, <http://www.astronomia2009.es>.

También en youtube podemos ver el fragmento de Cosmos en que Carl Sagan explica la medición de Eratóstenes: <http://es.youtube.com/watch?v=zp4ZgiuF4xM>

3 – Recursos en Youtube: "Dr. Quantum" y "El Universo Elegante"

[física, filosofía]

Dr. Quantum son una serie de videos en los que se explica con terminología sencilla conceptos de física; algunos los tenemos en inglés, otros subtítulos...

Dr. Quantum en mundo plano (en inglés, subtítulos en castellano):

<http://es.youtube.com/watch?v=7y3R1cKSEM8>

El experimento de la doble ranura:

<http://es.youtube.com/watch?v=vfkdzNN2VLo>

Y aparte de Dr. Quantum, un par de regalos, por si alguien quiere marear a los más mayorcitos:

- sobre El gato de Schrodinger, http://es.youtube.com/watch?v=JC9A_E5kg7Y&feature=related
- de la serie "El universo elegante", sobre las cuerdas: <http://es.youtube.com/watch?v=ZgfvO2iyNTE&feature=related>

4 – El cielo en el Quijote

[Literatura, Astronomía]

Muy Interesante publica un reportaje sobre el firmamento en El Quijote. Se puede leer aquí:

<http://www.muyinteresante.es/index.php/todas-reportajes/56/1061-la-ciencia-en-el-quiote-astros-desde-la-mancha>

5 – El Arduino: una opción libre para tecnología.

[Tecnología]

Arduino es un proyecto de Hardware Libre que consiste en el desarrollo de un hardware programable (como puedan ser los pics) abierto; aunque tiene todas las aplicaciones posibles de un chip programable, una de sus intenciones principales es servir como plataforma de educación. Al ser hardware abierto, puede ser algo más difícil de encontrar en el comercio, pero su precio suele ser menor y, lo más importante, tenemos en la red gran cantidad de proyectos disponibles que podemos usar.

La web española del proyecto: <http://arduino.cc/es/Main/HomePage>

Un ejemplo de cosillas que podemos hacer con el arduino:

<http://www.instructables.com/id/DIY-3D-Controller/>

Esto es un poco más friki, pero nos puede servir para explicar las posibilidades del sistema :

<http://miyamotofanscrew.wordpress.com/2008/10/29/443/>

<http://www.arduino.cc/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1187659197>

6 – El cielo en Noviembre

[Astronomía]

Atención a la lluvia de estrellas de las leónidas. Podremos verla entre el 10 y el 21 de noviembre, con el máximo previsto para las 15h10min TU del día 17. De todos modos, aunque suele ser una de las lluvias más activas del año, este año se verá afectada por la Luna llena.

Las noches más largas propician que todavía podamos ver las constelaciones del veranos, aunque ya bajando hacia el horizonte este y solamente durante unas pocas horas. Hacia el zénit podemos ver ya constelaciones típicamente otoñales, como Andrómeda y Pegaso. En la primera, en noches con un cielo limpio y aceptablemente oscuro, podemos llegar a ver la Galaxia de Andrómeda, el objeto más lejano visible a simple vista, de la que ya encontramos referencias en la grecia clásica. Además, si miramos hacia el Norte en las primeras horas de la noche, nos encontraremos con la Osa Mayor, el Gran Carro, baja sobre el horizonte, y en una posición más alta a la "W" de Casiopea.

Júpiter sigue siendo visible al atardecer, aunque ya solo durante un tiempo muy breve, junto con Venus.