

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ 2015



ACTIVIDADES ASTRONÓMICAS



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Con motivo del Año Internacional de la Luz promovido por la ONU y patrocinado por distintos Organismos Internacionales, desde nuestra asignatura de Astronomía en la Universidad de Mayores, planteamos varias actividades, relacionándolas con la contaminación lumínica y los dos eclipses importantes que este año serán observables desde nuestras latitudes, uno solar parcial en marzo, y otro lunar total en septiembre.

Charla “Luz, Contaminación Lumínica y Salud”

Ponentes: Juan Ortega Navas y alumnado de la Tutoría de Astronomía UPCT Mayores.

12 de Marzo, 19h en el salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa (C.I.M. antiguo cuartel de instrucción de marinería).

La charla se expone como resultado del trabajo que hemos desarrollado durante varios años en la Tutoría de Astronomía de la Universidad de Mayores y exponemos en ella los efectos negativos que la contaminación lumínica tiene, no solo en la observación astronómica sino en otros campos y especialmente en la salud. En relación con la luz solar planteamos especialmente los crecientes y alarmantes efectos que en la actualidad tienen los rayos UV solares.



Charla “Eclipses y el Eclipse Solar de marzo 2015”

Ponente: Juan Pedro Gómez Sánchez.

16 de Marzo, 19h en el salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Exponemos en esta charla los distintos tipos de eclipses, como poder observar con seguridad tanto los de Luna como los de Sol, como fotografiarlos y las actividades que se pueden realizar en ellos. Hacemos especial alusión y estudio concreto a los dos eclipses que serán observables desde nuestras latitudes este año. Uno solar parcial que se producirá el 20 de Marzo así como el lunar total que se producirá el 28 de septiembre.



Observación del eclipse de 20 de marzo 2015.

Juan Pedro Gómez, Juan Ortega y alumnado de la Tutoría de Astronomía.

Observaremos el eclipse desde plaza del campus del Paseo Alfonso XII, frente a la Asamblea Regional a partir de las 8,30h., la observación solar se llevará a cabo a simple vista con gafas homologadas y con diversos telescopios pudiendo contemplar el fenómeno en los rangos del espectro visible y del Hidrógeno Alfa, durante la mañana entre



otras actividades, tomaremos imágenes, realizaremos medidas de las variaciones fotométricas y meteorológicas, realizando también otras experiencias como las que se proponen en página y en la charla de eclipses.

Dentro de las actividades planificadas en la Tutoría para este curso figuran la **Edición del video "Contaminación Lumínica" y Página informativa "Eclipses 2015"**

Juan Pedro Gómez, Juan Ortega y alumnado de la Tutoría de Astronomía.

La página está pensada para facilitar la observación de los eclipses, aportando la información necesaria para observar con seguridad y realizar durante los eclipses distintas actividades, servirá también para dar a conocer posteriormente la memoria y los trabajos que realicemos durante el fenómeno.

Recomendamos su consulta a los medios de comunicación, público en general y especialmente centros de enseñanza.

<http://www.eclipsetotal.net/TSE2015/TSE2015/Eclipse.html> También se puede consultar la página de la asignatura <https://sites.google.com/site/astronomiaupctmayores/home/actividades>

Exposición "EL LADO OSCURO DE LA LUZ"

Del 1 al 19 de Junio en la sala de exposiciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Esta exposición del Museo de la Ciencia y el Agua, con un planteamiento extremadamente didáctico, hace un estudio de los distintos tipos de radiación y especialmente la luz visible, dedicando especial atención a la a las repercusiones que los estudios actuales aseguran que el exceso de luz tiene sobre la ecología,

la biología, animal y vegetal, así como las consecuencias que esta contaminación tiene en la cultura, la economía y en la observación astronómica. La exposición consta de 11 paneles, dos iPad con las actividades: Diseña tu propia farola; Iluminar la noche; Mapa de la contaminación lumínica; y Explora la Vía Láctea. Acompañan a la exposición dos experimentos interactivos: Rueda de Newton y Prisma de refracción.

