

Con el patrocinio de:

Exmo. Ayuntamiento de Elda
Fundación Paurides
I.E.S. Valle de Elda

OCTUBRE 2015

<http://www.astroelda.com>
E-mail: asociacion@astroelda.com

Boletín Informativo

Actividades realizadas

Eclipse de la Superluna

En la madrugada del día 28 de septiembre de 2015, pudimos disfrutar con la observación de un eclipse total de Luna que además se daba la circunstancia de encontrarse en el perigeo, es decir en la posición más próxima a la Tierra, con lo que recibe el nombre de Superluna, dicha coincidencia no volverá a producirse hasta el año 2.033.

La Asociación Amigos de la Astronomía, convocó a sus amigos/as en la terraza de la Fundación Paurides, en donde nos reunimos nueve personas a pesar de la hora tan desfavorable, de las malas previsiones del tiempo y de que por la tarde callera un buen chaparrón. Pero a la hora de comienzo del eclipse el cielo se encontraba despejado, aunque tuvimos un alto grado de humedad llegando al 100% y dejando mojados el material de observación, sobre todo las lentes y nuestros huesos. Sobre las 05:30 h entraron algunas nubes que dificultaron la obtención de fotos con la nitidez suficiente en la etapa de finalización del eclipse.

Mercedes Candelas instaló su cámara fotográfica sobre su trípode y realizó numerosas fotos del bonito fenómeno y de los asistentes. Miguel Ángel instaló sus prismáticos sobre el trípode para hacer una observación más cómoda y con su puntero láser identificó algunas de las constelaciones del invierno que a esa hora ya eran visibles. Por parte de la Asociación subimos los grandes prismáticos de 100 mm y Juan Manuel dispuso su telescopio con la cámara réflex acoplado al mismo y tomó fotos de las distintas etapas del eclipse.

Permanecemos desde las 02:30 hasta las 07:00 h. de la madrugada, hora en la que salíamos de la Fundación, con la satisfacción de haber podido contemplar un hermoso eclipse de una Superluna y que a pesar de las dificultades presentadas pudimos obtener un número importante de fotografías que nos servirán de bonito recuerdo de la efeméride astronómica y que os ofrecemos a continuación.

Juan Manuel Marco (Presidente de la Asociación)



Los eclipses de Luna se producen por la alineación del Sol-Tierra-Luna, entrando esta última en la sombra que proyecta la Tierra en el espacio. A lo largo del año se pueden producir 2 o 3 eclipses de Luna, son menos frecuentes que los eclipses de Sol, pero mucho más visibles ya que se pueden observar desde todo el hemisferio terrestre en que es de noche.

Se cuenta que el año 1504 Cristóbal Colón, en su cuarto viaje, estuvo encallado durante 6 meses en una bahía llamada Santa Gloria, las naves estaban carcomidas por moluscos tropicales y los nativos se estaban volviendo hostiles. Algunos marineros se amotinaron y le abandonaron cuando los indios dejaron de llevarles comida.

Colón se enfrentaba al desastre pero conocía por las efemérides que en la noche del 29 de febrero se produciría un eclipse lunar y decidió utilizarlo en su provecho. Llamó a los nativos y les explicó que él adoraba a un dios poderoso que se había enfurecido por sus actos y que se llevaría la Luna.

Esa noche la Luna quedó oculta por la sombra de la Tierra y se sintieron aterrorizados por lo que a la mañana siguiente volvieron a suministrarles comida, hasta que llegó la nave de salvamento.



Taller “Año Internacional de la Luz”

El día 28 de septiembre de 2015, a las 18:00 h., organizamos en el IES Valle de Elda el taller que todos los años por estas fechas dirigimos a los más jóvenes, tratando de despertar nuevas vocaciones por los estudios científicos.

El taller ha sido dirigido por Francisco Javier Martínez Guardiola, licenciado en física, que para comenzar informó a los 32 alumnos/as de 1º de ESO de la importancia del Año Internacional de la Luz, que se celebra en este año 2015.

Desde la necesaria luz solar, hasta las modernas investigaciones sobre la luz que nos llega de los planetas y que nos aportan importante información sobre los mismos. Son muchos los campos científicos relacionados con la luz que favorecen el desarrollo y progreso de la Sociedad en que vivimos.

Javier, realizó varias prácticas con los alumnos/as como crear un protocolo de comunicación utilizando tres fuentes de luz de distinto color, al que posteriormente le unió la fibra óptica. Observamos cómo se produce la refracción en un líquido al atravesar el mismo por un rayo láser. Por último con una combinación de lentes, comprobamos como se puede construir un telescopio como el de Galileo o Kepler, observando los objetos lejanos con más aumentos, en un caso dando la imagen derecha y en el otro invertida.

Sobre las 19:30 h, recogíamos y los alumnos/as nos mostraron su interés por la realización y ejecución del taller.



Reunión de la Junta Directiva de la Asociación

El día 28 de septiembre a las 20:30 h, se reunió la Junta Directiva de la Asociación en la Fundación Paurides para tratar los siguientes puntos, que pasamos a comentar.

- Durante los meses de junio-julio y agosto hemos desarrollado 7 actividades con una asistencia de 963 amigos/as. En lo que llevamos del año 2015, hemos realizado 23 actividades con una participación de 1.932 amigos/as. Estamos muy satisfechos del alto grado de participación que estamos teniendo en nuestro X Aniversario de la constitución de la Asociación.
- Se comentan las actividades previstas para el último trimestre del año. Esperamos contar con la presencia del astrofísico Rafael Manso y del ingeniero aeronáutico Adrián Azorín. Realizaremos 3 Noches de Estrellas: Día 16 de octubre en las Cañadas, el día 19 de noviembre en la terraza de la Fundación Paurides y el día 11 de diciembre en las Cañadas, en donde ofreceremos un chocolate para celebrar de Año Nuevo.
- Tenemos abierto el 1er. Concurso de Astrofotografía cuyas bases se pueden consultar en nuestra página web. Próximamente convocaremos el Concurso de Narrativa y Comic para los más jóvenes, cuyas bases se podrán consultar en nuestra página web.
- Tenemos el proyecto de organizar un taller de iniciación al control del telescopio por ordenador.
- Se propone la confección de un folleto informativo de la Asociación que se entregará a los participantes en las actividades que realicemos y que no nos conozcan.
- Se propone el realizar una comida en el mes de diciembre como despedida del X Aniversario.
- Se ha comprado un medidor de la calidad del cielo.
- En la propuesta de renovación de cargos de la Junta Directiva para el año 2016, se informa que tanto el Presidente como el Vicepresidente no renovarán sus cargos, por lo que se espera se presenten nuevos candidatos.

Astrofotografía



Nebulosa del Águila - M16. Autor: Luis Enrique Rodríguez



Nebulosa del Búho - M97. Autor: Rafa Ferriz