



Con el patrocinio de:

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

ENERO 2014

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

Boletín Informativo

Editorial

Un nuevo año informativo

Nos enfrentamos al reto de ofrecer un nuevo año de información sobre las actividades que mensualmente realizamos. Impulsados por el deseo de que conozcáis como se han desarrollado las interesantes Charlas divulgativas, la magia que nos ofrecen las Noches de Estrellas, cubiertas bajo un manto de estrellas, las Observaciones Populares que nos acercan a la admiración de los más jóvenes al observar la Luna o los Planetas por primera vez, la Colaboración con los Centros Educativos, tratando de fomentar la afición por la más antigua de las Ciencias y que pueda ocupar el tiempo libre o de ocio, las Exposiciones de astrofotografía que nos acercan a las "Maravillas del Universo", los Viajes, los Talleres, los Ciclos de Cine, los Cursos divulgativos.

Si conseguimos que nos dediquéis un poco de vuestro tiempo nos daremos por satisfechos. Uno de nuestros objetivos es hacer realidad el nombre de nuestra Asociación: "Amigos de la Astronomía", es nuestro deseo el que a través de nuestro Boletín podamos conocernos y establecer vínculos de amistad entre todos los que aprendemos y disfrutamos con la Astronomía.

También podéis conocer nuestras actividades a través de nuestra página web (<http://www.astroelda.com>) y de facebook (<http://www.facebook.com/AsociacionAmigosAstronomiaElda>)

En el año 2015 esperamos llegar a la publicación del Boletín número 100, que coincidirá con la celebración del décimo aniversario de la Asociación y esperamos que sea un año lleno de actividades y buenos recuerdos.

Actividades realizadas

Noche de estrellas en el paraje de Las Cañadas de Elda

Maravillosa Noche de Estrellas

La Asociación Amigos de la Astronomía, realizó la última Noche de Estrellas del presente año 2103, el jueves día 5, desde el paraje de las Cañadas en Elda.

En una noche totalmente despejada, nos permitió disfrutar de un cielo maravilloso plagado de estrellas, que nos hace admirar la grandeza del Universo.

A las 19 h. empezamos la instalación de los 4 telescopios de miembros de la Junta Directiva, con una temperatura de 7º. Posteriormente se montó otro telescopio de un amigo, que venía por primera vez.

A partir de las 20 h. acudieron los amigos/as interesados en despedir la última Noche de Estrellas del año. Un total de 30 personas asistieron a lo largo de la actividad, entre ellos numerosos niños/as que atendieron a las explicaciones y disfrutaron con las observaciones telescópicas. Ofrecimos un chocolate caliente que nos alivió de la temperatura de 4º que hacía al final de la noche.

Realizamos numerosas observaciones: de una Luna Creciente de 2 días, los planetas Júpiter y Urano. Entre los objetos celestes del Catálogo de Messier, podemos nombrar: La Gran Nebulosa de Orión M42; La Nebulosa Anular en Lira M57; El Cúmulo Abierto de las Pléyades M45; Cúmulos Abiertos en Auriga: M36-M37-M38; La Galaxia de Andrómeda M31; La Galaxia del Triángulo M33 (con dificultad); Las Galaxias de M81-M82; El doble Cúmulo Abierto de Perseo. También reconocimos las principales Constelaciones con el puntero láser.

A las 22:30 h., descansamos un poco, cenando, todo ello en amena conversación y con el cielo estrellado cubriéndonos. Sobre las 11:30 h., se retiraron los últimos amigos.

Noche de Estrellas en el paraje de Las Cañadas (continuación...)

Permanecieron con sus telescopios Juan Payá y Rafa Ferriz, acompañados por José Miguel Sánchez, esforzándose en realizar algunas fotos de cielo profundo y del cometa Lovejoy. A las 07 h de la madrugada recogían el material de observación y volvían a casa contentos por el trabajo realizado y con ganas de tomar un merecido descanso. Ha sido un magnífico colofón a las Noches de Estrellas que los Amigos de la Astronomía, han realizado durante el año 2013. Gracias a todos/as.



Noche de Estrellas: Cañadas 05/12/2013
Momento de descanso: CENANDO.
Temperatura: 4° C.



Noche de Estrellas: Cañadas 05/12/2013
Observando el planeta Júpiter.
Telescopio de 125 mm de Juan Manuel

Astrofotos realizadas en la Noche de Estrellas del 5 de diciembre 2013

Cometa Lovejoy



Los Amigos de la Astronomía, en la sesión de Noche de Estrellas del día 5 de diciembre de 2013, desde el paraje de las Cañadas en Elda, pudieron localizar y fotografiar el cometa Lovejoy, durante la madrugada del viernes, día 6. El autor de la foto ha sido Juan Payá, acompañado de Rafa Ferriz y José Miguel Sánchez.

Los datos de la imagen son: Telescopio de 80 mm., cámara CCD monocromo, filtros RGB. Juan hizo 10 tomas de 20 segundos por filtro. El problema fue la localización del cometa y la velocidad del mismo que ha influido en el proceso fotográfico.

El cometa de nombre científico C7/2013 R1 Lovejoy, descubierto por Terry Lovejoy de Australia, en el mes de septiembre de 2013. El cometa está desarrollando una cola cada vez más extensa y una cabellera más brillante a medida que se acerca al Sol.

Astrofotos realizadas en la Noche de Estrellas del 5 de diciembre 2013 (continuación...)

Los cometas deben estar próximos al Sol para que haya reacciones, géiseres de gas parten del núcleo del cometa en su acercamiento al Sol, enviando al espacio pequeñas partículas sólidas de polvo, gas y hielo, desarrollando la cabellera, que es el gas y el polvo que rodea al núcleo cometario (la roca rodeada de hielo) y sus colas de gas y polvo.

Hemos batido un record de permanencia en una Noche de Estrellas que comenzamos el jueves día 5 a las 19 h. instalando los telescopios, hasta las 07 h de la madrugada del viernes día 6, en que recogíamos los materiales, después de conseguir fotografiar al cometa Levejoy.

Muchas gracias a Juan Payá por el esfuerzo y la ilusión que ha puesto en la realización de esta magnífica fotografía, que la valoramos como la **“mejor astrofoto del año 2013”**.

Cúmulo abierto M37 en Auriga

**Autor: Rafa Ferriz
(acompañado de Juan Payá
y José Miguel Sánchez)**

Telescopio Vixen Visac VC200L
con reductor a 1280mm. de focal
Montura Vixen Sphinx SXW
CCD SBIG ST-8300 Mono
Autoguiado Lunático
10 x 60 sg. en B1 de Luminancia
6x60 sg. por canal RGB
calibradas con dark y bias
y apiladas con Maxim DL

procesada con CCDSharp y
Pixinsight LE

Lugar: Paraje Las Cañadas(Elda)
5 diciembre 2013



Los Amigos de la Astronomía, en la sesión de Noche de Estrellas del día 5 de diciembre, desde el paraje de las Cañadas en Elda, fotografiaron el Cúmulo Abierto M37 de la Constelación de Auriga, durante la madrugada del viernes día 6. El autor de la foto ha sido Rafael Ferriz, acompañado de Juan Payá y José Miguel Sánchez.

El Cúmulo Abierto de Messier 37 (también conocido como M37 o NGC 2099) es el cúmulo abierto más rico en la constelación Auriga. Fue descubierto por Giovanni Batista Hodierna antes de 1654. En la misma Constelación se pueden observar los cúmulos abiertos M36 y M38.

Con un telescopio de aficionado se pueden identificar unas 150 estrellas en su seno las cuales tienen una edad en torno a los 300 millones de años. Su distancia se estima oscila entre los 3600 y 4700 años luz, con un diámetro real de entre 20 y 25 años luz.

Contiene varias estrellas de tipo Delta Scuti, dos binarias eclipsantes (de período no determinado) y gigantes rojas. Hasta la fecha (2011) no se han descubierto planetas extrasolares en el cúmulo. (información obtenida de la enciclopedia Wikipedia).

Os ofrecemos esta bonita fotografía, en donde podemos admirar una de las numerosas maravillas del Universo y que nos la ofrece nuestro amigo Rafa para que disfrutemos con su contemplación.

Charla Divulgativa: “¿Dónde estamos?”, por Finita Poveda.

El día 9 de diciembre de 2013, la socia y colaboradora Finita Poveda, nos impartió la charla titulada ¿Dónde Estamos?. Hizo un recorrido, desde nuestro cercano Sistema Solar hasta los confines del Universo. Con una excelente presentación en power point nos explicó con su claridad habitual los distintos espacios en los que la Tierra se sitúa, comprendiendo la grandeza del Universo. Al finalizar le hicieron algunas preguntas y se nombraron a los ganadores del Consultorio Astronómico: Natalia García y Enrique Salvador.



Noticias de actualidad

La sonda China “Chang E3”, llega al suelo de la Luna.

Pekín quiere hacer un viaje lunar tripulado hacia 2020.

El país asiático ha alcanzado el satélite terrestre y ha depositado de forma controlada en su superficie un vehículo de exploración. El contacto de la sonda con el suelo lunar se produjo en Sinus Iridum (bahía de los arcoíris), el día 14/12/2013 a las 14:12 hora peninsular española.

La ChangE3, lleva un vehículo rodante llamado Yutu (conejo de jade), un robot que recuerda a los rover que la Nasa utiliza en el suelo de Marte y que ha empezado a rodar sobre el suelo lunar. Se desplaza a 200 metros por hora, está diseñada para funcionar tres meses en suelo lunar. El vehículo realizará inspecciones geológicas y buscará recursos naturales.

El programa espacial chino refleja el rápido progreso económico y tecnológico que ha experimentado el país en las últimas décadas y el deseo de las autoridades de situar a China entre las grandes potencias del mundo.

(Resumen de un artículo del periódico El País).

