

Con el patrocinio de:

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

MAYO 2014

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

Boletín Informativo

Información Astronómica

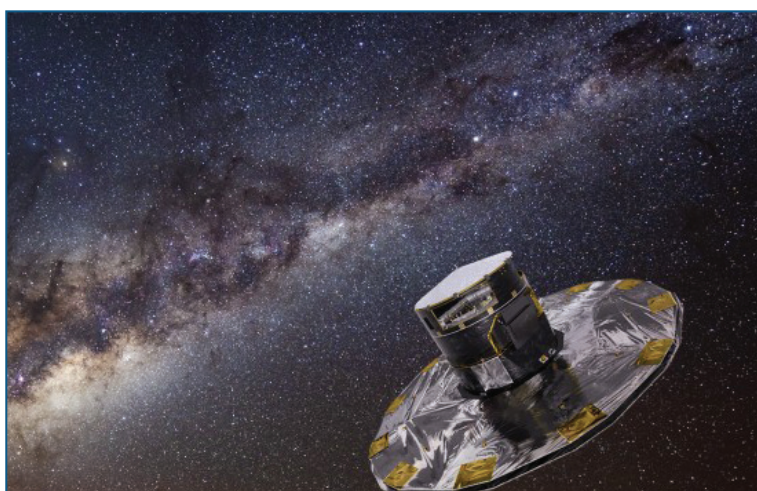
Misión Gaia

Gaia es una misión de la Agencia Espacial Europea (2013-2018), que obtendrá las posiciones, distancias, velocidades y características físicas de “mil millones de estrellas”, con una precisión sin precedentes. Con estos datos podremos construir el primer mapa 3D de la galaxia. El principal propósito científico de la misión es proporcionar las claves para comprender la evolución y formación de nuestra Galaxia.

El satélite se situará a 1,5 millones de km de la Tierra, en dirección opuesta al Sol. Los instrumentos de Gaia, detectan, seleccionan y miden cientos de estrellas por segundo. En un día de misión se generan unos 50 gigabytes de datos que son enviados a la Tierra, donde son recibidos por 3 antenas de 35 metros de diámetro, una de ellas situada en Cebreros (España).

Gaia revolucionará la astrofísica de las próximas décadas. El satélite es el máximo exponente de una tecnología que ha colocado a Europa como líder absoluto en el campo de la astrometría desde el espacio.

Más información en: <http://gaia.ub.edu/>



Actividades realizadas

Petrer se viste de Luna

El pasado sábado 12 de abril, Sofía y Juan Manuel, en representación de la Asociación de Amigos de la Astronomía de Elda, asistieron a la actividad de Turismo Cultural: “Petrer se viste de Luna”, que se desarrolla todos los meses, el sábado más cercano a la Luna Llena.

El objetivo es que tanto mayores como pequeños disfruten de un paseo por el centro histórico de Petrer, conociéndolo de manera distinta y al mismo tiempo aprendiendo de manera lúdica y entretenida la historia de Petrer.

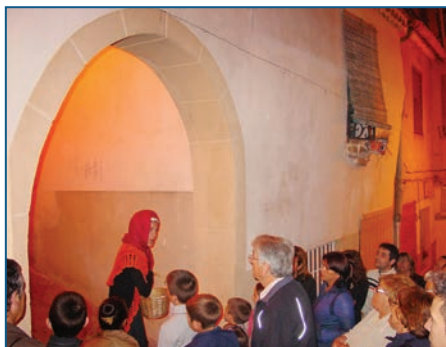
A las 21:30 horas nos reuníamos todos los asistentes en la oficina de Tourist Info, comenzando la visita desde la Plaza de Baix y guiados por Fernando del museo Dámaso Navarro, que nos explicó con una gran claridad y amabilidad todos los contenidos de la historia. Durante el recorrido aparecen tres personajes que nos cuentan relatos de

Petrer se viste de Luna (continuación...)

su vida y de la historia de Petrer, como Rosario, la mujer del alfarero, Sara la morisca y por último en el Castillo, con el fantasma Hassan en los momentos previos a la reconquista, todos se mostraron con una gran profesionalidad y poder de comunicación, haciendo más entretenido el recorrido.

Terminamos sobre las 11 horas, en la Plaza de Baix, después de pasar una noche maravillosa que recordaremos y que recomendamos e invitamos a participar, a todos nuestros amigos/as, bajo la maravillosa luz de la Luna.

Es deseo de la Asociación de Amigos de la Astronomía el realizar una sesión de colaboración con la observación telescópica de la Luna Llena desde el Castillo.



Éxito astronómico en la colaboración con Las Carmelitas de Elda

La Asociación Amigos de la Astronomía de Elda, realizó el día 11 de abril, una sesión de colaboración con el Colegio de Las Carmelitas en Elda. A esta convocatoria acudieron unas doscientas personas entre alumnos de primaria de todas las edades y sus padres. Ante la fascinación de muchos de los niños/as allí presentes, pudimos observar una Luna espléndida y el grandioso Júpiter.

La actividad se desarrolló con gran éxito en una noche de cierta incertidumbre pues durante todo el día el cielo había estado muy cubierto. Finalmente, el tiempo despejó y permitió que el personal desplazado de la Asociación de Amigos de la Astronomía de Elda, convocados por el AMPA del Centro Educativo, pudieran instalar el material de observación en el patio del colegio. El AMPA ofreció un tentempié con tortas, bizcochos, zumos, para hacer más amena una noche de magia para los más pequeños y de ciencia para los mayores.

Cabe destacar cómo de forma espontánea algunos niños junto a sus padres, llevaron sus telescopios para instalarlos junto a los dos equipos que se portaban desde miembros de la Asociación: telescopio de 150 mm y de 125 mm. La velada estuvo acompañada y amenizada con la proyección sobre un portátil de algunas imágenes de planetaria y cielo profundo capturadas por miembros de la Asociación. Todos los asistentes disfrutaron con las observaciones, la mayoría lo hacían por primera vez y mostraron su agrado y el deseo de volver a repetir la experiencia en otras ocasiones.

La observación acabó pasadas las 23:00 horas, muy satisfechos por haber cumplido el objetivo de la Asociación de "divulgar conocimientos científicos astronómicos", entre los más jóvenes pero un poco cansados debido al esfuerzo realizado. Al finalizar desde el AMPA del Colegio nos manifestaron su agradecimiento y satisfacción por el buen desarrollo de la actividad.



Colaboración Centros Educativos.
Colegio de las Carmelitas: 11/04/2014.
Ambiente General.



Colaboración con Centros de Enseñanza.
Colegio de las Carmelitas: 11/04/2014.
Preparando los Telescopios.

Charla Divulgativa, por Antonio Barceló Tamayo

El pasado lunes 28 de abril, en el salón de actos de la Fundación Paurides, Antonio Barceló nos ofreció una charla titulada "Influencia de la Astronomía sobre el origen de las Festividades religiosas y paganas".

Antonio Barceló es componente de la Junta Directiva de la Asociación con el cargo de Secretario y ejerce su actividad profesional como profesor de secundaria desde el año 2005. Ha impartido clases en el instituto Valle de Elda, en dónde se produjo su primer acercamiento a la divulgación de la Astronomía. En la actualidad imparte sus clases en el I.E.S. Bahía de Babel de Alicante.

Antonio, como docente, tiene un gran interés por la divulgación de la astronomía entre los más jóvenes, participando y colaborando en diferentes actividades de la Asociación con Centros educativos y con el taller astronómico que organizamos en el mes de septiembre.

Resumen de la charla

Desde tiempos remotos el hombre a ha observado y estudiado la bóveda celeste hasta el punto en el que muchos de los ritos y festividades religiosas y paganas de casi todas las culturas tienen relación con fenómenos y elementos científicos y astronómicos. Haremos un recorrido sobre las principales relaciones e influencias de la astronomía respecto a las festividades religiosas y paganas de nuestra Sociedad.

A la Charla han asistido unas 20 personas, que en un ambiente familiar han escuchado con gran atención el desarrollo de la interesante Charla. Agradecemos a Antonio el tiempo y el esfuerzo que ha dedicado para preparar y explicarnos un tema tan Astronómico.



*Charla Divulgativa: "Astronomía y Festividades Religiosas y Paganas."
Ponente: Antonio Barceló Tamayo.
Fundación Paurides: 28/04/2014*



*Charla Divulgativa: "Astronomía y Festividades Religiosas y Paganas."
Ponente: Antonio Barceló Tamayo.
Salón de Actos Fundación Paurides: 28/04/2014*

Astrofotografía

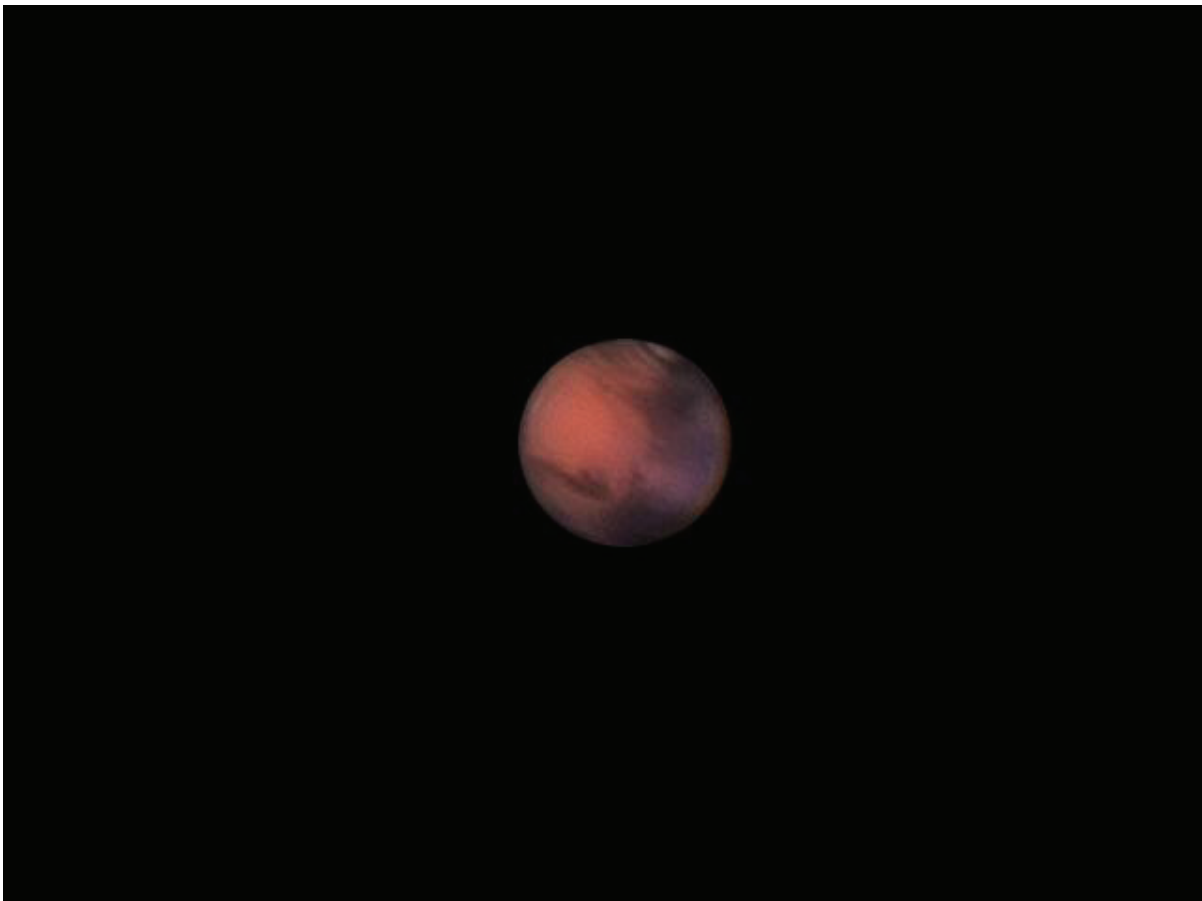
El Planeta Marte, por Juan Payá

La oposición de un planeta exterior tiene lugar cuando el Sol, la Tierra y dicho planeta se alinean. Las semanas previas y posteriores a este momento son las mejores épocas para observar dicho planeta ya que la distancia es mínima y por lo tanto el brillo y el tamaño aparente del planeta son máximos. Por otra parte, al estar alineados los tres cuerpos, justo cuando el Sol se oculta por el Oeste el planeta aparece por el Este, por lo que es visible durante toda la noche.

La oposición de Marte tuvo lugar el día 08 de abril a las 20:00 T.U. En ese momento Marte se encontraba a 0'6219 Unidades Astronómicas de la Tierra (unos 93 millones de km). Lo observamos en el cielo, en la Constelación de Virgo, como un astro de magnitud aparente -1'5 y a través del telescopio tendrá un tamaño angular de 15".

Marte es perfectamente visible a simple vista como un astro brillante de intenso tono rojizo. De hecho será el rey de la zona SE de la bóveda celeste (con él solo rivalizarán la estrella Sirio y el planeta Júpiter, ya cayendo hacia el SO y el O respectivamente). Las oposiciones de Marte tienen lugar cada 26 meses.

Felicitemos a Juan por la estupenda foto.



Fotografía realizada por Juan Payá, acompañado de José Miguel Sánchez

Materiales y características: Telescopio Meade LX – 200, 250mm. 10" con lente de barlow x2, distancia focal : 5000mm. Cámara CCD- dmk 21 AU monocromo, filtros rgb, con 1500 frames por filtro. Seeing : bueno.