



Programa de actividades de divulgación astronómica 2018

El Observatorio del Ebro es un Instituto de Investigación fundado en 1904 para estudiar las relaciones Sol-Tierra. A lo largo de los años ha destacado en el estudio del Geomagnetismo, la Sismología y la Física de la Ionosfera, además, recientemente también en Hidrología y el Cambio Climático. Su ubicación y jardines han hecho que el Observatorio sea un espacio único con una historia centenaria y un legado histórico y científico de valor incalculable.

El Observatorio organiza actividades de divulgación para dar a conocer su labor y su patrimonio, acercándolo así a la sociedad. Deseamos que disfruten de las actividades programadas para este 2018.

ENERO

13 Enero - Observación: Las Pléyades.

Conoceremos en profundidad este maravilloso cúmulo, nos adentraremos en el apasionante campo de la evolución de la estrellar, y el majestuoso final de muchas de ellas, en la observación sabremos localizarlas en el firmamento y las observaremos con diferentes telescopios.

FEBRERO

17 Febrero – Observación: la constelación de Orión.

Con imágenes tomadas en nuestras tierras, conoceremos las principales características de la Constelación del Cazador, del Cinturón y de la Espada de Orión. Además, conoceremos qué es una nebulosa. A través del telescopio observaremos los principales objetos astronómicos que están situados en esta constelación y aprenderemos a localizarla en el firmamento.

MARZO

10 Marzo – Observación: la constelación de la Osa Mayor.

Conoceremos esta parte del firmamento lleno de galaxias y de mitología. Aprenderemos qué es una galaxia, los diferentes tipos y sus principales características. Seremos capaces de localizarla y aprenderemos a orientarnos a partir de este punto de referencia en el cielo.

ABRIL

07 Abril – Observación: el planeta Júpiter.

Conoceremos las colosales dimensiones del planeta y sus principales características. Veremos algunas imágenes obtenidas por las sondas espaciales y otras tomadas por aficionados. Observaremos el planeta con telescopio, aprenderemos a localizarlo a simple vista, y a ver sus 4 lunas principales: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto descubiertas en 1610 por Galileo Galilei.

MAYO

12 Mayo – Observación: el planeta Júpiter.

Conoceremos las colosales dimensiones del planeta y sus principales características. Veremos algunas imágenes obtenidas por las sondas espaciales y otras tomadas por aficionados. Observaremos el planeta con telescopio, aprenderemos a localizarlo a simple vista, y a ver sus 4 lunas principales: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto descubiertas en 1610 por Galileo Galilei.

JUNIO

30 Junio - Asteroid Day.

El Observatori del Ebre se suma esta iniciativa. Asteroid Day es un evento mundial anual que se celebra en el aniversario del evento Siberian Tunguska que tuvo lugar el 30 de junio de 1908, el evento más dañino conocido relacionado con asteroides en la Tierra en la historia reciente. Las Naciones Unidas declararon 30 de junio el Día Internacional de los Asteroides. Conoceremos las principales características de estos cuerpos, los más grandes que han caído sobre la Tierra y cual son los potencialmente peligrosos.

JULIO

07 Julio – Observación: el planeta Saturno.

Conoceremos las grandes dimensiones del planeta de los anillos y veremos imágenes espectaculares realizadas con el telescopio espacial Hubble, por sondas espaciales y por aficionados. Realizaremos una observación del planeta con un telescopio de gran aumento, donde podremos observar sus anillos y su luna más grande, Titán.

AGOSTO

11 Agosto – Observación: las Perseidas

¿Qué son las lluvias de estrellas?, ¿por qué se les llama así?, ¿de dónde provienen? Conoceremos todos estos detalles y resolveremos todas las dudas sobre estos temas con una explicación gráfica. Realizaremos una observación de las Perseidas y un taller fotográfico. Además, si dispones de cámara réflex, un gran angular, un trípode y un temporizador, trátelo y únete a la caza de las Perseidas.

SEPTIEMBRE

01 Septiembre – Observación: la Vía Láctea

Comprenderemos las dimensiones de nuestra galaxia en relación a las galaxias vecinas, el llamado Grupo Local. Veremos como la contaminación lumínica nos priva de este maravilloso espectáculo sobre todo si las comparamos con imágenes obtenidas en los lugares más oscuros de nuestras tierras.

22 Septiembre – Curso intensivo de iniciación a la astrofotografía

Veremos cómo realizar una astrofotografía de calidad con medios básicos. Trataremos los pasos más importantes para montar y poner en estación el equipo y procesar nuestras imágenes astronómicas.

- Equipo: recomendaciones, puesta en estación.
- Parámetros de la cámara e ISO: señal vs ruido.
- Integración de imágenes: tomas de luz y calibrado
- Procesado y revelado digital: extracción al máximo de datos a partir de las imágenes.
- Programas: *Pixinsight*

Duración: 6h. 4,5h curso teórico y 1,5 taller práctico.

Precio: 50€Plazas: 22.

OCTUBRE

06 Octubre – Observación: la gran galaxia de Andrómeda

Conoceremos en profundidad nuestra gran vecina, comprenderemos sus dimensiones en relación a nuestra galaxia mediante imágenes realizadas por telescopios en nuestra zona, como por los telescopios más potentes del mundo. Realizaremos una observación de la galaxia con el telescopio y aprenderemos a localizarla en el firmamento.

*** Actividades sujetas a cambios de fecha tanto por causas meteorológicas, como de organización. Cualquier cambio, se notificará por los canales habituales.**

Más información:

Observatori de l'Ebre (Universitat Ramon Llull - CSIC) Horta Alta 38,
43520 Roquetes (Tarragona).
España - Spain.
Tel. (+34) 977 500 511 - Fax. (+34) 977 504 660



www.obsebre.es

@obsebre

Observatori de l'Ebre

[Suscríbete a nuestra lista de actividades para conocer las últimas novedades](#)