



## Programa de actividades de divulgación 2019

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 2019.

### FEBRERO

#### 16 Febrero – La Luna.

Conoceremos los principales cráteres y mares de nuestro querido satélite, donde aterrizó Apolo 11, los datos más curiosos y su importancia para la vida a la Tierra. Nos pasearemos por la superficie Lunar a través de un telescopio de gran aumento.

### MARZO

#### 16 Marzo – 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.

### ABRIL

#### 27 Abril – Colisiones de Galaxias.

¿Has visto el choque de dos Galaxias con tus propios ojos? ¿Sabes que muchas de las Galaxias que podemos observar, están en proceso de colisión? o ¿muestran síntomas de antiguas colisiones? En la charla veremos y comprenderemos muchos ejemplos, y conoceremos cual es el destino más probable de nuestra galaxia, la Vía Láctea. Observaremos a través del telescopio una colisión de dos Galaxias y los objetos astronómicos más relevantes.

### MAYO

#### 11 Mayo – De la Luna hasta los confines del universo.

Haremos un viaje imaginario desde la Luna hasta los confines del Universo a través de imágenes obtenidas por Iko Margalef, comprenderemos el tamaño tanto de nuestra Estrella como del Sistema Solar con ejercicios interactivos. En la observación nos pasearemos por la superficie Lunar con telescopio y por los principales objetos Astronómicos.

### JUNIO

## **15 Junio – 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.

## **JULIO**

### **13 Julio – El Sistema Solar.**

Comprenderemos las dimensiones de nuestro sistema Solar con ejercicios interactivos. Veremos los resultados de las principales misiones espaciales, cuales son los planetas y lunas más atractivos para la búsqueda de vida más allá de la Tierra. En la observación, nos pasaremos por la superficie de nuestro satélite y veremos los planetas gigantes gaseosos con algunas de sus lunas.

### **27 Julio - 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**

### **10 Agosto – 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, trátele y únete a la caza de las Perseidas.

### **17 Agosto, Curso de iniciación a la Astronomía parte 1.**

### **24 Agosto, Curso de iniciación a la Astronomía parte 2.**

Curso dirigido a todas aquellas personas que sientan inquietud y curiosidad por la Astronomía, y la observación del cosmos.

Conoceremos los diferentes objetos que rodean nuestro Planeta, desde nuestro satélite natural hasta los objetos más lejanos, como encontrarlos en el firmamento, como observarlos con diferentes instrumentos, y cómo manejar un telescopio de aficionado.

El objetivo del curso es pasar de tener simplemente curiosidad por la Astronomía, a ser todo un Astrónomo aficionado.

Duración: 12 horas (8 horas de clases teóricas y 4 horas de clases prácticas a la que se pueden traer los telescopios e instrumentos que tengan los asistentes).

Precio: 100€Plazas: 22

## **SEPTIEMBRE**

### **14 Septiembre – 6 lunas.**

En la charla veremos en profundidad y con una resolución increíble imágenes enviadas por sondas espaciales, conoceremos la teoría de cómo se formaron algunas de ellas, la interacción que tienen con sus planetas, y la posibilidad de vida en alguna de ellas. En la observación veremos estas 6 lunas y su disposición en el sistema Solar.

## **OCTUBRE**

## 19 Octubre –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.

## NOVIEMBRE

### 23 Noviembre –Las constelaciones

Veremos qué son las constelaciones mediante una explicación gráfica, cuáles son las que podemos observar desde nuestra latitud a lo largo del año, cuáles con las más relevantes y cuáles corresponden a las constelaciones de la antigüedad. Durante la observación aprenderemos a reconocerlas, cómo situarnos y movernos en el firmamento.

## DICIEMBRE

**7 Diciembre: Curso intensivo de iniciación a la astrofotografía con cámara Réflex.**

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: extraer la máxima información de datos.
- Programas: DeepSkyStacker y Pixinsight.

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

Precio: 50€Plazas: 22.

**\* 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](http://www.obsebre.es)



@obsebre

Observatori de l'Ebre

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