

# CURSO FUNDAMENTOS DE LA ASTRONOMÍA en el Observatorio Fabra

## Primavera 2019

21 y 28 de marzo  
4, 11 y 25 de abril  
2 y 9 de mayo

**Sterna**lia  
productions

# FUNDAMENTOS DE LA ASTRONOMÍA

Una visió general de l'astronomia, començant en el planeta Terra i el seu satèl·lit, la Lluna, passant pels planetes i els cossos menors del Sistema Solar i desembocant en l'astronomia de punta del segle XXI que és la cerca de planetes en altres estrelles.

## Metodología

El curs se compone de 7 charlas audiovisuales sobre diversos temas y una salida de campo.

## Profesor

Antonio Bernal González, divulgador científico del Observatorio Fabra y exdirector del Planetario de Medellín, Colòmbia.

## Contenido

- **La Tierra como planeta.** Nacimiento. Mirada al interior. Campo magnético. La atmósfera primitiva. Deriva continental. Nueve movimientos de la Tierra. ¿Qué pasa si deja de moverse?
- **La Luna:** Nacimiento. ¿Gira sobre sí misma? ¿Por qué a veces se ve tan grande? La Luna es un planeta. La nueva conquista de la Luna.
- **El Sol:** Nacimiento vida y muerte. La alquimia del Sol. Movimientos del Sol. ¿Qué pasa si choca con otra estrella?
- **Los planetas:** Definición de planeta. Órbitas. Cómo viajar a los planetas lejanos sin gastar combustible. Varias formas de llegar a Marte
- **Cometas, asteroides y lluvias estrellas.** Qué són: Composición. Similitud entre ellos. Órbitas tamaños y distancias. ¿Son peligrosos?
- **Planetas extrasolares.** Como observar-los: Tipos de planetas extrasolares. Distancias y tamaños. Planetas con posibilidad de vida. Estadística de los descubiertos.
- **Salida de campo:** Visita a las instalaciones del Observatorio y observación con el telescopio centenario.

Las salidas de campo se realizaran en el Observatorio Fabra.

Nota: El horario sde las salidas de campo e modificará en función de las horas de la puesta de sol.



## Información

**Fechas:** 21 y 28 de marzo | 4, 11 y 25 de abril | 2 y 9 de mayo

**Horarios:** 18:00h a 19:30h

**Inscripciones:** Sternalia ([www.sternalia.com](http://www.sternalia.com))

**Teléfono:** (0034) 93 170 17 97

**Horario Oficina:** 09:00 a 18:00 (Lu-Ju) i 09:00 a 13:00h (viernes)

**Precio:** 88,00€

**E-mail:** [marc@sternalia.com](mailto:marc@sternalia.com) / [cesarblasco@sternalia.com](mailto:cesarblasco@sternalia.com)

**Lugar:** Carretera Observatori Fabra, s/n, 08001 Barcelona

**Sternalia**  
productions

Sternalia Productions S.L.

C/ Torre dels Pardals, 33, local 3

08041 Barcelona (Espanya)

Tel. 93 170 17 97

[info@sternalia.com](mailto:info@sternalia.com)

[www.sternalia.com](http://www.sternalia.com)