

# CURS FONAMENTS DE L'ASTRONOMIA a l'Observatori Fabra

## Primavera 2019

21 i 28 de març  
4, 11 i 25 d'abril  
2 i 9 de maig

**Sterna**lia  
productions

# FONAMENTS DE L'ASTRONOMIA

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.

## Metodologia

El curs es compon de 7 xerrades audiovisuals sobre diversos temes i una sortida de camp.

## Professor

Antonio Bernal González, divulgador científic de l'Observatori Fabra i exdirector del Planetari de Medellín, Colòmbia.

## Contingut

- **La Terra com a planeta.** Naixement. Mirada a l'interior. Camp magnètic. L'atmosfera primitiva. Deriva continental. Nou moviments de la Terra. Què passa si deixa de moure's?
- **La Lluna:** Naixement. Gira sobre si mateixa? Per què a vegades es veu tan gran? La Lluna és un planeta. La nova conquesta de la Lluna.
- **El Sol:** Naixement vida i mort. L'alquímia del Sol. Moviments del Sol. Què passa si xoca amb una altre estrella?
- **Els planetes:** Definició de planeta. Òrbites. Com viatjar als planetes llunyans sense gastar combustible. Diverses formes d'arribar a Mart.
- **Cometes, asteroides i pluges d'estrelles** Què són: Composició. Similitud entre ells. Òrbites grandàries i distàncies. Són perillosos?
- **Planetes extra solars.** Com observar-los: Tipus de planetes extra solars. Distàncies i grandàries. Planetes amb possibilitat de vida. Estadística dels descoberts.
- **Sortida de camp:** Visita a les instal·lacions de l'Observatori i observació amb el telescopi centenari.

Les sortides de camp es faran a l'Observatori Fabra.

Nota: L'horari es modificarà els dies de les sortides de camp, d'acord amb les hores de posta del sol.



## Informació

**Dates:** 21 i 28 de març | 4, 11 i 25 d'abril | 2 i 9 de maig

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

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

**Telèfon:** (0034) 93 170 17 97

**Horari Oficina:** 09:00 a 18:00 (dill-dij) i 09:00 a 13:00h (divendres)

**Preu:** 88,00€

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

**Lloc:** 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)