

---

## CURSO: Acércate al Cosmos

**Director:** Rafael Rebolo López

**Codirector:** Alfred Rosenberg González

**Destinatarios:** Profesorado de Educación Infantil y Primaria

Lugar de celebración: **SEDE UIMP Tenerife**

Fechas: 23 al 27 de julio 2018

Número de horas de formación: 50 (30 horas y 20 en red)

---

Constantemente los medios de comunicación nos informan de sorprendentes descubrimientos de exoplanetas, posicionamiento en el espacio de los artefactos tecnológicos más avanzados, planes de colonización de planetas cercanos... Estos temas son muy atractivos y debemos estar preparados para poderlos comentar en nuestras aulas.

La intención de este curso es encontrar la forma más adecuada y estimulante de incorporar en los currículums los contenidos relacionados con la Astronomía.

El curso está programado en la sede de Tenerife para aprovechar la oportunidad de dar a conocer al profesorado las instalaciones del Instituto de Astrofísica de Canarias situado en las proximidades del Teide (Centro de Excelencia Severo Ochoa y referencia mundial).

## PROGRAMA

### Lunes 23 de Julio **SESIÓN I**

09:00-09:15	<b>Inauguración y Bienvenida</b>
09:15-10:45	<b>Ponencia</b> <b>El Sol</b> <b>Héctor Socas Navarro.</b> Investigador del IAC.
10:45-12:00	<b>Ponencia</b> <b>La Luna</b> <b>Alfred Rosenberg González:</b> Astrofísico Divulgador en la UC3 del IAC. Director del MCC.
12:00-12:30	<b>Pausa</b>
12:30-14:00	<b>Ponencia</b> <b>Experiencias de un astrofísico metido a profesor</b> <b>Antonio Eff-Darwich Peña:</b> Profesor de Ciencias de la Educación en la ULL. Doctor en Astrofísica.

**Martes 24 de Julio SESIÓN II**

9:00-10:30 **Ponencia**  
**El Sistema Solar**  
**Julia de León.** Investigadora del IAC. Doctora en Astrofísica. Especialista en Cuerpos menores del Sistema Solar.

10:30-12:00 **Ponencia**  
**Exoplanetas**  
**Jonay Isaí González Hernández.** Investigadora del IAC.

12:00-12:30 **Pausa**

12:30-14:00 **Ponencia**  
**Evolución Estelar**  
**Montserrat Armas Padilla.** Investigadora del IAC. Doctora en Astrofísica. Especialista en Objetos Compactos (agujeros negros).

**Miércoles 25 de Julio SESIÓN III**

09:00-10:30 **Ponencia**  
**El Grupo Local**  
**Carme Gallart Gallart.** Investigadora del IAC. Doctora en Astrofísica.

10:30-12:00 **Ponencia**  
**Las Galaxias**  
**Cristina Ramos Almeida.** Investigadora del IAC. Doctora en Astrofísica.

12:00-12:30 **Pausa**

12:30-14:00 **Ponencia**  
**La Química del Universo**  
**Nayra Rodríguez Eugenio.** Investigadora del IAC. Doctora en Astrofísica.

**Jueves 26 de Julio**

**SESIÓN IV**

09:00-10:30

**Visita al MCC**

10:30-12:00

**Ponencia**

**El planetario como recurso didáctico**

**Pedro Bento Afonso. MCC**

12:00-12:30

**Pausa**

12:00-13:00

**Ponencia**

**Museos de la Ciencia como recursos didácticos**

**Oswaldo González Sánchez. MCC**

13:00-14:00

**Ponencia**

**La Astrofotografía como herramienta en el aula**

**Daniel López Prieto. Astrofotógrafo**

17:00-24:00

**Visita a la sede el Instituto Astrofísico de Canarias**

**Ponencia Astrofotografía**

**Daniel López Prieto. Astrofotógrafo**

**Ponencia**

**Observación con telescopios profesionales**

**Alfred Rosenberg González**

**Ponencia**

**Observación del cielo a simple vista y con pequeños telescopios**

**Oswaldo González Sánchez. MCC**

**Observación del Sol con diversos telescopios amateur**

**Visita a telescopios profesionales (OGS, Quijote, Pirámide)**

**Visita y observación con el telescopio profesional IAC80**

**Explicación sobre escalas de distancias mediante modelo a escala**

**Charla sobre la escala temporal del Universo**

**Viernes 27 de Julio**

**SESIÓN V**

10:00-11:30

**Ponencia**

**Cosmología**

**Ricardo Tinausu Génova Santos.** Investigador del IAC

12:00-13:45

**Mesa redonda**

**“Vida en el Universo”**

**Modera: Alfred Rosenberg González**

**Participantes: Juan Antonio Belmonte Avilés, Manuel Vázquez Abeledo y Patricia Chinchilla**

13:45-14:00

**Clausura del curso**

20:00-23:00

**OPCIONAL: Observación del eclipse de Luna y Planetas desde el MCC**

**La fase en red de este curso tiene 20 horas de duración y se desarrollará entre septiembre y diciembre de 2018**

*Para obtener la certificación correspondiente, es preceptivo completar ambas fases del curso.*