

# EL UNIVERSO, UN RECURSO EDUCATIVO INAGOTABLE

CÓDIGO DE LA ACCIÓN: 152321GE042



Autor y fuente de la imagen: Cosmolarium Homos

**ORGANIZA:** CENTRO DEL PROFESORADO DE ORCERA  
**COORDINA:** Encarnación Frías Martínez  
**LUGAR:** CEP de Orcera y Cosmolarium  
**FECHAS:** 10 y 17 de marzo de 2015  
**RECEPCIÓN DE SOLICITUDES:** Hasta el día 26 de febrero

**CENTRO DEL PROFESORADO DE ORCERA (JAÉN)**  
Delegación Territorial de Educación, Cultura y Deporte



Antes de imprimir este documento piensa si es realmente necesario  
[eco-CEP: protegemos nuestro Planeta](#)



## JUSTIFICACIÓN

El conocimiento y la exploración del Universo ha motivado la imaginación de la Humanidad desde sus inicios. Conocer los objetos que forman el Universo, la galaxia donde vivimos, nuestros vecinos más cercanos del Sistema Solar, sus características y su evolución, el cielo nocturno o las leyes que rigen su movimiento, son aspectos clave para el desarrollo personal, ya que fomentan un espíritu crítico y un punto de vista general más amplio.

Son varias las disciplinas científicas que abarcan este amplio conocimiento, destacando la Astronomía, la Astrofísica, la Geología planetaria o la Astrobiología. Pero a pesar de la importancia de conocer el Universo en el que vivimos y de los continuos y numerosos avances científicos y tecnológicos derivados de su estudio, que forman parte indisoluble de nuestra vida diaria, estas materias están muy pocos desarrolladas en el ámbito educativo.

Para paliar en parte esta gran ausencia, esta actividad tiene como finalidad conocer y experimentar con recursos educativos, para su uso con el alumnado, relacionados con el estudio y la exploración del Universo.

## OBJETIVOS

-Reconocer y valorar las disciplinas relacionadas con el estudio y la exploración del Universo, tales como la Astronomía, la Geología planetaria, la Astrobiología, la exploración espacial, etc, como pieza imprescindible de la cultura científica actual.

-Experimentar con diferentes recursos educativos relacionados con el estudio y la exploración del espacio para motivar al alumnado en el conocimiento del Cosmos y desarrollar su capacidad de investigación.

-Colaborar con proyectos de investigación científica internacionales relacionados con el conocimiento de nuestra galaxia y otros mundos del Sistema Solar a través de iniciativas de ciencia ciudadana.

-Realizar y valorar una actividad práctica dirigida al alumnado en un centro de divulgación de Astronomía.

## PONENCIAS

**Contenidos teóricos:** Gloria Jódar Valderrama(1).

**Talleres prácticos:** Gloria Jódar Valderrama, Jesús Olivares Novoa(2), Miguel A. Martín Jerónimo(3).

(1,2,3) Equipo de Cosmolarium C.B., Miembro de REDESPA -Red Española de Planetología y Astrobiología-, Miembros de la RAdA -Red Andaluza de Astronomía-, Miembros de El Séptimo Cielo -Web de la Estrategia Andaluza de Divulgación de la Astronomía-.

(1) Licenciada en Ciencias Geológicas.

(2) Ingeniería Técnica en Diseño Industrial.

## CONTENIDOS

### • SESIÓN 1

- El Universo, un recurso inagotable.
- Recursos educativos relacionados con el estudio y la exploración del Universo.
  - Recursos para el aula.
  - Recursos en el entorno.
- Proyectos de colaboración: Iniciativas de ciencia ciudadana.
  - Sistema Solar: Moon Zoo, Planet Four, etc.
  - Vía Láctea: The Milky Way Project, Planet Hunters, etc.
- Observación del cielo I:
  - Manejo de Stellarium: Interpretación del cielo nocturno.
  - Charla y proyección: Júpiter y sus lunas.

### • SESIÓN 2

- Visita guiada al castillo de Hornos y centro de interpretación de Astronomía.
- Sesión de planetario.
- La Ciencia es divertida:
  - Unidades didácticas.
  - Talleres prácticos para escolares.
- Observación del cielo II:
  - Interpretación del cielo nocturno con láser
  - Observación del cielo nocturno a simple vista, con prismáticos y telescopio.

## EVALUACIÓN

La evaluación se realizará a través del cuestionario de Séneca.

## MODALIDAD Y DURACIÓN

Curso presencial de 8 horas de duración.

## TEMPORALIZACIÓN

### SESIÓN 1

- **Fecha: 10 de marzo.**
- Lugar: CEP de Orcera.
- Horario: 16.30-20.00 h

### SESIÓN 2

- **Fecha: 17 de marzo**
- Lugar: Cosmolarium, Castillo de Hornos.
- Horario: 16.30-20.30 h
- **Esta sesión podría cambiar de fecha si las condiciones meteorológicas impiden que la actividad pueda realizarse como está programada.**

### Nº DE PLAZAS

### DIRIGIDO A

40

Profesorado del ámbito de actuación del CEP de Orcera.

### COORDINACIÓN

Encarnación Frías Martínez. Asesora del CEP de Orcera.  
Teléfonos de contacto: 953 499600 (CEP de ORCERA) / 637749881(Móvil laboral)  
CORREO ELECTRÓNICO: encarnacion.frias.edu@juntadeandalucia.es

### CERTIFICACIONES

Las Certificaciones se registrarán por la Normativa vigente, (ORDEN 16/10/06 y ORDEN 16/12/08).

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. **Profesorado de la comarca**
2. Orden de recepción de solicitudes.

### NOTAS DE INTERÉS

- La lista de admitidos/as se publicará en la página web del CEP antes del comienzo de la actividad.
- Las Bolsas de Ayuda solicitadas a través de Séneca, se ajustarán a las características propias de cada acción formativa y a la disponibilidad económica general del CEP.
- Para favorecer la conciliación de la vida laboral, familiar y personal del profesorado, el CEP adoptará las medidas necesarias para el cuidado de menores durante las horas presenciales de la actividad. Esta opción queda supeditada a las posibilidades que al respecto ofrezca la localidad donde se celebre la actividad.
- En el supuesto de que la actividad ocupe parte de horario lectivo, será responsabilidad de cada asistente la obtención del permiso correspondiente.
- El CEP se reserva el derecho a modificar el programa, si las circunstancias así lo requieren.
- La inscripción en una acción formativa supone la aceptación de las condiciones de la misma.

## INSCRIPCIONES

1. INTERNET: En Séneca >"CEP" > "Consulta Actividades Formativas". Se escoge el CEP de Orcera, "Estado: Abierto plazo solicitudes", y "Buscar". Una vez localizado el curso, a la derecha se puede consultar la ficha en detalle o inscribirse.
2. En el supuesto de imposibilidad de hacerlo con SÉNECA, contactar con la Coordinación de la actividad y, en su caso, cumplimentar la siguiente ficha:

# EL UNIVERSO, UN RECURSO EDUCATIVO INAGOTABLE

### FICHA DE INSCRIPCIÓN (Sólo utilizar por indicación del CEP)

<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>	
<b>N.I.F.</b> (imprescindible)	
<b>CENTRO/LOCALIDAD</b>	
<b>TELÉFONOS</b>	Móvil:      Fijo:
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b> (muy importante)	
<b>AUTORIZACIÓN</b> (necesaria para el cobro de desplazamientos)	Autorizo a la Consejería de Educación a emplear como número de cuenta de ingresos, el CCC registrado en Sirhus-E:  Firma:
<b>OTROS</b>	