



RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

- CULTURALES
DEPORTIVAS
DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL
SOLIDARIAS Y DE COOPERACION

Renovación

No

CENTRO, SERVICIO U ÓRGANO PROPONENTE

Facultad de Ciencias

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

17º Curso sobre Actualidad Científica: "Otra mirada al universo. Explorando el espacio"

WEB DE LA ACTIVIDAD (en su caso)

http://www.parqueciencias.com

ORGANIZA

Universidad de Granada y Parque de las Ciencias

DIRECTOR/A

(que certificará la asistencia y participación en la actividad)

Ernesto Páramo Sureda, Dtor. de Parque de las Ciencias y otros

FECHA DE REALIZACIÓN

del 11-02-2020 al 14-03-2020

Nº DE HORAS

30

CREDITOS SOLICITADOS

1

CREDITOS CONCEDIDOS

1

JUSTIFICACION Y MEMORIA EXPLICATIVA (extensión máxima: 1.500 caracteres sin espacios)

Este curso se realiza en el marco de la exposición temporal "Explorando el espacio" en la que la UGR es una de las entidades colaboradoras.

En este contexto, se presenta este 17º Curso sobre Actualidad Científica para visibilizar la investigación científica y tecnológica aplicada a la astronomía espacial y astrofísica, y mostrar aspectos técnicos de la exploración espacial.

La exploración espacial cambia nuestra forma de concebir el Universo, elaborando constantemente nuevos modelos que explican el verdadero lugar que ocupan el Sol y la Tierra en él. Las misiones espaciales han explorado el Sistema Solar descubriendo que la mayor parte de los cuerpos que lo forman tienen un origen común. Gracias a ellas se están descubriendo miles de planetas en torno a otras estrellas. ¿Estamos preparados para aceptar la posibilidad de que haya otras formas de vida fuera de nuestro planeta? Sería sin duda una gran revolución.

El curso pretende aproximar a estudiantes de cualquier grado universitario al campo de la Cosmología y la astronomía espacial a través de temas de interés y actualidad científica sobre estrellas y meteoritos, la

observación del cielo, la carrera espacial y los retos actuales y futuros de la exploración espacial, entre otros.

Tiene una duración de 30 horas distribuidas en 8 sesiones formativas que incluyen una visita guiada a la exposición “Explorando el espacio”, una visita guiada a una instalación científica de referencia y la realización de un trabajo no presencial que se evaluará para confirmar el aprovechamiento del curso.

**PLAN DE LA ACTIVIDAD, PROGRAMA, CONTROL DE ASISTENCIA, MÉTODO DE EVALUACIÓN, EN SU CASO** (extensión máxima: 3.500 caracteres sin espacios)

#### 1. PLAN:

Curso dirigido a estudiantes de cualquier grado de la UGR. Está abierto también a estudiantes de posgrado, investigadores, ingenieros, profesionales de otros campos y público general interesado en la materia.

- Fecha: De febrero a marzo de 2020
- Horario: De 17:30 h a 19:30 h
- Duración: 30 horas. 8 sesiones de 2 horas, más una visita científica estimada en 8 horas, más un trabajo no presencial para evaluar estimado en 6 horas
- Lugar: Auditorio. Parque de las Ciencias
- Tarifa inscripción: 18 € para estudiantes universitarios
- Plazas: 80 plazas

El curso contará también con la colaboración de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía, el Centro de Profesorado de Granada (CEP de Granada), la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA) y la Agencia Espacial Europea (ESA).

#### 2. PROGRAMA:

El programa se estructura en conferencias, mesas redondas y visitas guiadas, sobre las siguientes temáticas:

##### INAUGURACIÓN

Martes, 11 febrero

- El papel de España en el contexto espacial internacional.

##### CONFERENCIAS

Jueves, 13 febrero. “Universo”

- Comprender el cielo. La visión de las estrellas a lo largo de la historia.
- Meteoritos, cometas y asteroides. Mensajeros alienígenas.

Martes, 18 febrero. “Observando el Espacio”

- El día a día en la Estación Espacial Internacional.
- Observatorios terrestres versus observatorios espaciales.

Jueves, 20 febrero. “Exploración espacial”

- Orígenes de la carrera espacial.
- Retos actuales y futuros en la exploración espacial.

Martes, 25 febrero. “Otra mirada al Espacio”

- La exploración espacial desde la óptica del cine.
- El cielo y las estrellas como fuente de inspiración. La literatura y el cosmos.

##### DIÁLOGOS - MESA REDONDA

Martes, 3 marzo. “Explorando el Sistema Solar y más allá”

- Explorando el Sistema Solar y más allá. Cohetes, sondas, rovers, sensores y sistemas de comunicación. 4 presentaciones sobre proyectos tecnológicos.

#### TALLERES Y DEMOSTRACIONES

Jueves, 5 marzo.

- Visita guiada a la exposición “Explorando el espacio”.

#### CLAUSURA

Martes, 10 marzo

- 10 razones por las que investigar en tecnología aeroespacial. Retornos a la vida cotidiana.

#### VISITA CIENTÍFICA CON EXPERTOS

Sábado, 14 marzo

- Visita al Observatorio Astronómico de Calar Alto en Almería.

Los estudiantes que por algún motivo no puedan asistir a esta visita de interés científico, deberán hacer en su lugar una actividad de “Noche de astronomía” en el Observatorio astronómico y Planetario del Parque de las Ciencias, guiada por el personal del museo, con una duración de 3 horas.

#### 3. CONTROL DE ASISTENCIA:

Los estudiantes realizarán una inscripción online. Cada día de curso habrá que firmar 2 veces en una hoja de firmas. Solo se permitirá 1 ausencia, siempre justificada.

#### 4. EVALUACIÓN:

Los estudiantes deberán entregar una memoria final que exponga de manera rigurosa los contenidos fundamentales de las diferentes sesiones, así como la valoración personal de los mismos. De forma concreta, este trabajo recogerá al menos lo más significativo de 7 de las 8 sesiones teóricas y tendrá una extensión mínima de 3 folios y máxima de 5.

Los trabajos serán evaluados por una comisión formada por el equipo técnico del Parque de las Ciencias y profesorado de la UGR.

#### **OBSERVACIONES**

---