

## MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

Presencialmente en la sede del Centro Mediterráneo: Se ha de acompañar del resguardo de ingreso/transferencia en la cuenta:

**CAJA RURAL: ES27 3023 0140 64 6511585603**

indicando en el concepto el código del curso, así como su nombre y apellidos.

7 de junio de 2019



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**



**CENTRO  
MEDITERRÁNEO**

# Taller de Astrofísica

Código del curso: **19GR47**

Precio: Adultos: **15€**

Niños: **7€** (Los menores han de ir acompañados de un adulto)

Lugar de realización:

**Club Náutico de la Universidad de Granada. Pantano de Cubillas.**

Dirección:

**Eduardo Battaner López**

Profesor Emérito de la UGR.

Coordinación:



**Estrella Florido Navío**

Catedrática de Universidad, UGR.

*\*4 horas  
presenciales*

Todos los datos personales serán incorporados y tratados en el fichero "Alumnos", cuya finalidad es la Gestión de los cursos impartidos por el Centro Mediterráneo, inscrito en el Registro General de Protección de Datos, con las cesiones previstas en la Ley. El órgano responsable del fichero es el Centro Mediterráneo de la UGR y la dirección donde la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición es Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n 18071, Granada, de todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

**Centro Mediterráneo  
Vicerrectorado de Extensión Universitaria**  
Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n, Granada  
Tfno. 958 24 29 22 / Fax 958 24 28 86 / Email: [cemed@ugr.es](mailto:cemed@ugr.es)

@CemedUGR    
[centromediterraneo.ugr.es](http://centromediterraneo.ugr.es)

**\*Este taller no será reconocido con créditos ECTS**

Este taller contendrá tanto charlas-coloquio como observación directa del firmamento mediante telescopio y prismáticos. Las charlas-coloquio serán impartidas por astrofísicos profesionales del grupo "Astrofísica Galáctica" de la Universidad de Granada, de gran prestigio como investigadores y con experiencia en la comunicación de la astrofísica. Pertenecen al departamento de Física Teórica y del Cosmos y al Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional. También colaborará una astrónoma del Observatorio de Calar Alto. Las observaciones serán coordinadas por Leonardo Fernández Lázaro, un experimentado "amateur" divulgador con probada experiencia en el manejo de telescopios, conocedor de la posición de los objetos celestes más llamativos. Los profesores cooperarán también respondiendo a las preguntas que surjan en la fase de observación del cielo.

En la parte de charla-coloquio habrá dos sesiones paralelas. Una para adultos y otra para niños, aunque unos y otros podrán asistir a cualquiera de las sesiones. En esta sesión también se pretende un ambiente relajado para que los alumnos puedan satisfacer su curiosidad sobre los diferentes aspectos de la astrofísica y la cosmología. Habrá un hilo conductor que lleve a una descripción científica del Universo, considerando planetas, estrellas, galaxias y el Universo como un todo. En la sesión dirigida a niños se estudiará el Universo mediante juegos adaptados a la infancia. Se pretende una combinación de entretenimiento y ciencia. La observación del cielo es apasionante y conmovedora, pero además el curso estará orientado a conocer los mecanismos físicos de los objetos observados.

¿Hay planetas fuera del Sistema Solar? ¿Por qué brilla una estrella? ¿Qué es una galaxia? ¿De qué está hecho el Universo? ¿Es la vida un problema cosmológico?

#### Competencias de los alumnos:

##### a) El alumno sabrá/comprenderá

Los mecanismos físicos que caracterizan los diferentes objetos astrofísicos.

##### b) El alumno será capaz de

Conocer el firmamento y localizar objetos celestes de interés.

El curso se divide en dos partes muy conectadas. En una primera parte, que se realizará en el aula, se introducirán términos astrofísicos: planetas, estrellas, galaxias, nociones de cosmología.... Se realizará de forma paralela una sesión especial para niños con actividades adecuadas para su edad. El alumno será capaz de comprender las propiedades físicas básicas de los distintos objetos que pueblan el Cosmos, así como los problemas de la Cosmología actual.

Una segunda parte de observaciones, pero a la vez explicando las propiedades de los cuerpos que observamos. Se estudiarán, con un telescopio, los objetos más observables, tanto con criterios

estéticos como científicos. El asistente se familiarizará con el cielo nocturno y sabrá localizar los objetos físicamente más representativos.

## Programa

**Viernes, 7 de junio de 2019**

20:00 - 22:00	<b>Conferencias y talleres sobre astrofísica. Se realizarán dos sesiones de forma simultánea. Una de ellas será orientada para niños entre 5 y 10 años.</b> Profesores del grupo Astrofísica Galáctica de la UGR
22:00 - 24:00	<b>Observaciones astronómicas. Las observaciones irán acompañadas de explicaciones por parte de los profesores del curso.</b> Profesores del curso, junto a Leonardo Fernández Lázaro, astrónomo aficionado

