



# 31.<sup>a</sup> EDICIÓN

# Cursos de verano

# UNED

# 2020

## Información y matrícula

UNED Ávila  
C/ Canteros s/n  
05005 Ávila  
920206221/12 / secretaria@avila.uned.es  
www.uned.es/cursos-verano

## Precios de matrícula

	Antes del 1-7-2019	Después del 1-7-2019 (incluido)
Matrícula Ordinaria	86 €	99 €
Miembros de la Asociación alumniUNED	63 €	75 €
Estudiantes universitarios (UNED y resto de Universidades)	63 €	75 €
Familia numerosa general	63 €	75 €
Estudiantes con discapacidad	32 €	38 €
Víctimas del terrorismo y Violencia de género	32 €	38 €
Familia numerosa especial	32 €	38 €
PAS (Sede Central y Centros Asociados de la UNED), Estudiantes UNED SENIOR y mayores de 65 años	63 €	75 €
PDI de la Sede Central y Profesores-Tutores de los Centros Asociados y Colaboradores Prácticum	63 €	75 €
Personas en situación de desempleo	63 €	75 €

Puedes realizar el pago por transferencia a la cuenta **ES90 0049 4630 17 2317580358 (BANCO SANTANDER)** especificando como concepto 'Matrícula código 089' y tu nombre.

Sobre los precios públicos de la **matrícula ordinaria** el Centro Asociado de Ávila ofrece una reducción especial de un 20% (ya incluido).

## Patrocina



Propone  
Departamento de Física Interdisciplinar

Presencial

**Centro Asociado de Ávila**  
(Sede de Cebreros)

**Del 3 al 5 de julio de 2019**

**De Cebreros al  
cielo: Astronomía  
desde la Estación  
de Espacio  
Profundo de la  
ESA (II)**

CURSOS  
DE  
VERANO

UNED

ÁVILA

**INFÓRMATE EN**  
uned.es/cursos-verano



## De Cebreros al cielo: Astronomía desde la Estación de Espacio Profundo de la ESA (II)

Departamento de Física Interdisciplinar

**Dirige:** Amalia Willliart Torres

**Co-Dirige:** David Galadí Enríquez

### Resumen del curso

El curso es una nueva edición del Curso de Introducción a la Astronomía que durante 14 años viene impartándose con gran éxito en distintas Sedes de Cursos de Verano. Por segundo año contamos con la colaboración de la Estación de Seguimiento de Satélites de Espacio Profundo de la ESA (ESSEP), situada en el municipio de Cebreros, en cuyas instalaciones tendrán lugar las conferencias y talleres del curso. Como en otras ocasiones, participarán astrónomos profesionales y el grupo profesores de la Facultad de Ciencias que participan en la divulgación de la Astronomía. Tiene un fuerte carácter participativo con una sesión de observación virtual (se recomienda llevar ordenador portátil) y otras dos reales (nocturna y diurna) fuera de programa.

### Contenido y desarrollo

#### miércoles, 3 de julio de 2019

**(11:00 - 13:00)** *Presentación del curso y visita a la ESSEP (a cargo del Director de la ESSEP, D. Lionel Hernández)*

**(17:00 - 19:00)** *Actividades y proyectos de la ESA*

**Javier Ventura Travesset.** Representante de la ESA en España.

**(19:00 - 21:00)** *Introducción a la Radioastronomía*

**María del Mar Montoya Lirola.** Colaboradora Honorífica. Departamento de Física Interdisciplinar. UNED.

#### jueves, 4 de julio de 2019

**(10:00 - 12:00)** *Observación del cielo a simple vista*

**David Galadí Enríquez.** Profesor Ayudante Doctor

**(12:00 - 14:00)** *Conceptos básicos de Astrofísica*

**Amalia Willliart Torres.** Profesora Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Departamento de Física Interdisciplinar. UNED.

**(14:00 - 15:00)** *Observación corta diurna para observar la actividad solar*

**(17:00 - 19:00)** *Observación con instrumentos (Taller)*

**David Galadí Enríquez**

**(19:00 - 21:00)** *Introducción a la Astrofotografía*

**Manuel Pancorbo Castro.** Profesor Titular E.U. de Electromagnetismo. Departamento Física Interdisciplinar. UNED.

**(21:00 - 22:00)** *Observación corta nocturna para poder ver distintos astros*

#### viernes, 5 de julio de 2019

**(10:00 - 12:00)** *Taller de observación astronómica asistido por ordenador (Taller)*

**Ernesto Martínez García.** Profesor Emérito. Departamento de Matemáticas Fundamentales. UNED.

**(12:00 - 14:00)** *Contaminación lumínica: reto científico, cultural, medioambiental y turístico del S. XXI*

**Susana Malón Giménez.** Directora ejecutiva de "Lumínica Ambiental".

**1 crédito ECTS** (Grados)

**2 créditos MECD**

(Profesores de Enseñanzas Regladas previas a la Universidad)