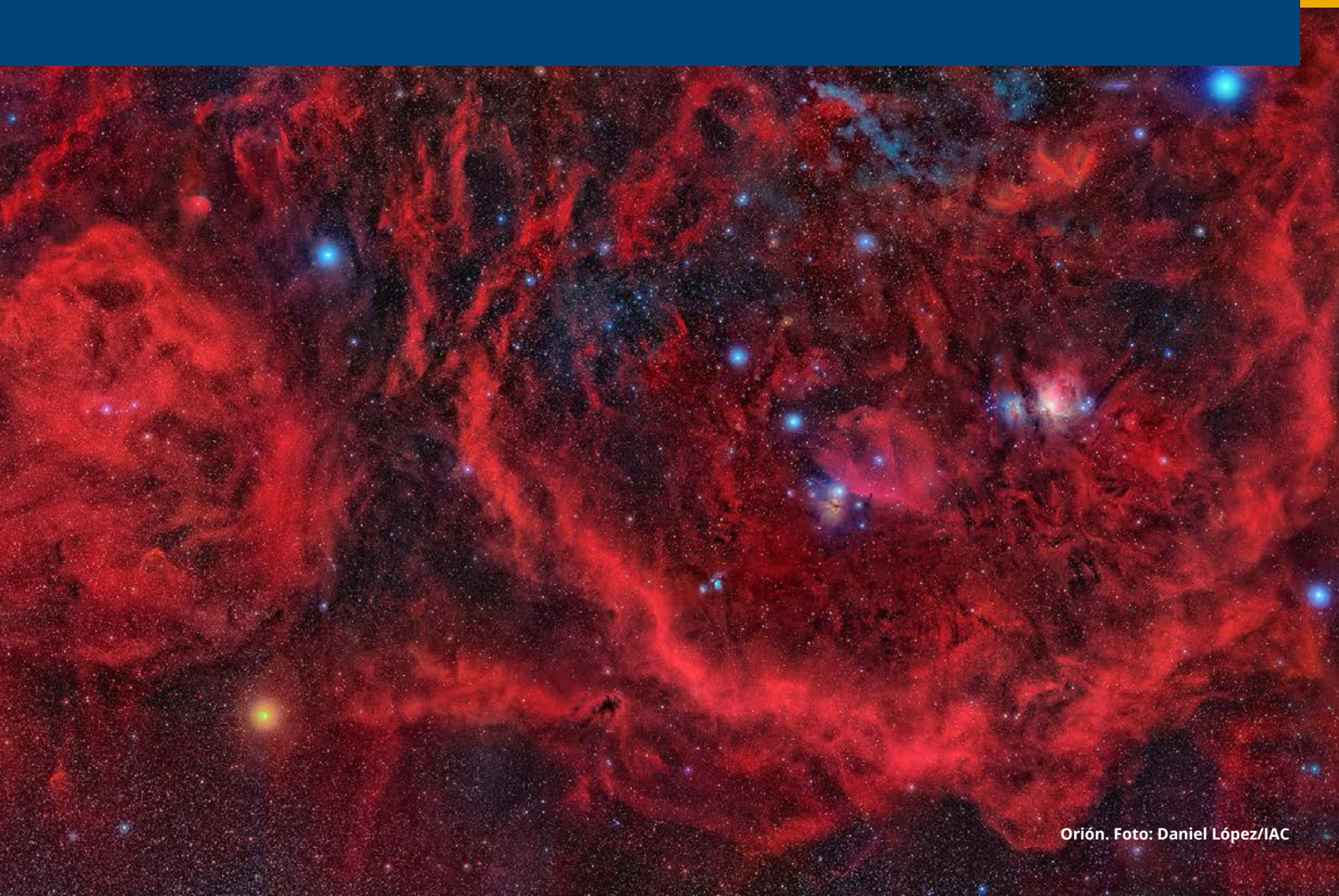




UCAM
ONLINE
UNIVERSITY

EXPERTO UNIVERSITARIO EN **ASTRONOMÍA**



Orión. Foto: Daniel López/IAC



MODALIDAD
Online



PLAZAS
45



DIRECCIÓN
Artemio Herrero
Héctor Socas



Nº CRÉDITOS
25 ECTS



DURACIÓN
6 meses

Presentación

El Experto en Astronomía ofrece la posibilidad de obtener una sólida base y ponerse al día en los conocimientos y avances de la Astrofísica moderna a personas con un interés propio o profesional en mantenerse actualizados.

Al mismo tiempo, el curso presenta las conexiones profundas entre Astronomía y Cultura a lo largo de la historia de la humanidad e introduce las herramientas digitales que posibilitan el uso de las bases de datos de libre acceso de numerosos instrumentos de observación (telescopios y satélites), el así llamado "Universo Virtual".

Objetivos

- Dotar al participante de una visión amplia de la Astrofísica moderna.
- Proporcionar un acercamiento a las raíces culturales de la Astronomía.
- Introducir las herramientas digitales actuales que hacen posible una actividad cercana a la profesional.

Perfil del estudiante

Aficionados a la astronomía; docentes a niveles de primaria y secundaria; profesionales en el ramo de eventos y actividades de ocio; interesados en obtener un título universitario de experto en una rama atractiva.

Conviene que los participantes tengan conocimientos de matemáticas a nivel de Bachiller, pero no es imprescindible.

Salidas profesionales

El título está encaminado a:

- Emprendedores y trabajadores en empresas de Astroturismo y otras actividades recreativas.
- Profesores de enseñanza primaria y secundaria interesados en obtener una visión de la Astronomía moderna para sí o sus alumnos.
- Periodistas científicos, divulgadores, youtubers y blogueros que deseen una visión general de la disciplina y estar informados sobre los avances más recientes en Astrofísica.
- Aficionados a la astronomía que quieran extender y afianzar sus conocimientos y optimizar sus herramientas.

Plan de Estudios

Asignatura	Créditos
I. Mensajeros del Cosmos (de los fotones a las ondas gravitacionales)	3 ECTS
II. El Sol y Meteorología Espacial	2 ECTS
III. El Sistema Solar y su exploración	2 ECTS
IV. Exoplanetas y Astrobiología	3 ECTS
V. El Universo estelar	2 ECTS
VI. Sistemas binarios, agujeros negros y ondas gravitacionales	2 ECTS
VII. La Vía Láctea y las galaxias cercanas	2 ECTS
VIII. Origen y evolución del Universo: materia y energía oscuras	2 ECTS
IX. El Universo Virtual	3 ECTS
X. La Astronomía en la cultura de los pueblos	3 ECTS
XI. Grandes preguntas abiertas del Universo	1 ECTS