

CURSO	:	<b>ASTRONOMÍA</b>
TRADUCCIÓN	:	ASTRONOMY
SIGLA	:	AST0111
CRÉDITOS	:	10
MÓDULOS	:	3 (2 Teóricos y 1 Ayudantía)
REQUISITOS	:	SIN REQUISITOS
CARÁCTER	:	MÍNIMO
DISCIPLINA	:	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

## **I. DESCRIPCIÓN**

El curso presenta un panorama general de la visión científica actual del Universo con sus componentes, incluyendo nociones básicas de sus fundamentos físicos y observacionales.

## **II. OBJETIVOS**

Estimular en el estudiante una comprensión del funcionamiento, composición, tamaño y evolución del Universo en que vivimos,

## **III. CONTENIDOS**

1. Escalas en el Universo.
2. Movimiento de los astros en el cielo.
3. El tiempo.
4. Coordenadas celestes.
5. Movimiento de los planetas. El sistema Solar. Planetas Extrasolares.
6. La luz.
7. Telescopios.
8. El Sol.
9. Las estrellas. Evolución estelar.
10. Sistemas estelares (cúmulos, galaxias).
11. Evolución del Universo.

## **IV. METODOLOGÍA**

Clases expositivas, visita al Observatorio UC.

## **V. EVALUACIÓN**

Interrogaciones parciales y un examen global al final del curso.

## **VI. BIBLIOGRAFÍA**

J. Bennett (et al.), The Cosmic Perspective, Fundamentals, Cummings, 6th edition, 2010 (digital e impreso)  
 Zeilik Astronomy: "The evolving universe"