

**CURSO ACADÉMICO 2010-11**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA**

**INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA  
EN LA CIENCIA Y TÉCNICA  
ACTUALES**

## GUÍA DOCENTE

### INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA EN LA CIENCIA Y TÉCNICA ACTUALES

#### INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

**Asignatura:** INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA EN LA CIENCIA Y TÉCNICA ACTUALES

**Número de créditos:** 4 (teóricos) + 2 (prácticos)

**Descripción de los contenidos:**

- Sistemas ópticos de registro
- Sistemas de proyección
- Sistemas de visión cercana y lejana
- Sistemas espectrales
- Sistemas de análisis secuencial

**Objetivos formativos:**

Conocimiento y destreza en los fundamentos y utilización de los dispositivos referidos anteriormente.

**Programa resumido (Teoría y Prácticas):**

- Introducción.
- Magnitudes y Fundamentos.
- Sistemas de registro: fotográficos, digitales y holográficos.
- Sistemas de proyección: proyectores y sistemas de TV.
- Sistemas para visión cercana: microscopios simples y compuestos.
- Microscopios especiales.
- Telescopios: refractores y reflectores.
- Espectroscopios, espectrómetros y espectrorradiancímetros.
- Otros sistemas: endoscopios, detectores de barrido, etc.

**Profesorado:**

Enrique Hita Villaverde

Departamento de Óptica. Facultad de Ciencias (Ed. Mecenas). Despacho 105.