

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.