

PLASMA, LASER Y TECNOLOGÍAS DE SUPERFICIE

Principios Básicos (13 c)

Física de plasmas y tratamiento de materiales (5 c)
Interacción de partículas y radiación con la materia. Láseres (4 c)
Materiales e Ingeniería de Superficies (4 c)

Tecnologías (16 c)

Plasmas y tecnologías de superficie (4 c)
Láseres y tecnologías de superficie (4 c)
Tecnologías de lámina delgada (4 c)
Técnicas de caracterización de superficies y láminas delgadas (4 c)

Aplicaciones (16 c)

(mínimo 8 c para alumnos de la UCO)
- Nanotecnología de superficies y sus aplicaciones (4 c)
- Nuevos materiales para dispositivos (4 c)
- Funcionalización de superficies (4 c)
- Procesos industriales basados en láseres y plasmas (4 c)

Metodologías (16 c)

(mínimo 4 c para alumnos de la UCO)
- Transferencia de tecnología, protección de resultados de investigación y creación de empresas de base tecnológica (4 c)
- Teoría, metodología y evaluación de la investigación científica (4 c)
- Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos técnico-científicos de investigación (4 c)
- Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica (4 c)

Trabajo Fin de Máster (15 c)



Tesis Doctoral