

Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de la Luz

CENTRO RESPONSABLE:	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION
RAMA:	Ciencias
TIPO:	UNIVERSITARIO
CRÉDITOS:	60,00
ORIENTACIONES:	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
OBLIGATORIOS:	30,00
OPTATIVAS:	18,00
TRABAJO FIN:	12,00

MÓDULO COMÚN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M2013	Diseño Óptico	6,00	Obligatoria
M2014	Guiado, Amplificación y Procesado de la Luz	6,00	Obligatoria
M2015	Interacción Luz–Materia	6,00	Obligatoria
M2016	Optoelectrónica	6,00	Obligatoria
M2017	Imagen	6,00	Obligatoria

MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
ESPECIALIDAD EN SENSORES Y COMUNICACIONES			
M2018	Sensores Fotónicos	6,00	Optativa
M2019	Comunicaciones Ópticas	3,00	Optativa
M2020	Redes Ópticas	3,00	Optativa
M2021	Sensores Ópticos Basados en Plataformas Smartphone	3,00	Optativa
ESPECIALIDAD EN CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD			
M2022	Biofotónica	6,00	Optativa
M2023	Biosensores	3,00	Optativa
M2024	Imagen Médica y Óptica Fisiológica	3,00	Optativa
M2025	Fuentes Ópticas para Aplicaciones Médicas	3,00	Optativa

ESPECIALIDAD EN FABRICACIÓN AVANZADA

M2026	Técnicas Fotónicas para el Monitarizado y Control de Procesos Industriales	6,00	Optativa
M2027	Mecanizado con Láser	3,00	Optativa
M2028	Fabricación Aditiva con Láser	3,00	Optativa
M2029	Fuentes de Luz para Fabricación Avanzada	3,00	Optativa

MÓDULO TRANSVERSAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M2030	Prácticas en Empresas	6,00	Optativa
M2031	Transferencia de Tecnología y Creación de Empresas	3,00	Optativa

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M2032	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.