

203 Centro de gestión académica: FACULTAD DE CIENCIAS

570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

Nº de créditos del título: 60 créditos ECTS

Estructura del máster:

- 9 créditos en asignaturas obligatorias
- 33 créditos en asignaturas optativas
- 18 créditos de trabajo fin de máster

** En caso de optar a la mención de especialización, el alumno elegirá los 33 ECTS dentro del bloque de especialización correspondiente.*

El alumno obtendrá la titulación del Máster en Física sin mención de especialización, si cursa los 33 ECTS de entre las asignaturas optativas ofertadas en todos los módulos.

Módulo: Común

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Computación en Física	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	54400
3	Metodología científica y transferencia del conocimiento	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	54401
3	Análisis de datos y técnicas Big Data en Física	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	54402

Módulo de especialización: Física de Materiales

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Termodinámica de materiales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54403
3	Caracterización estructural estática y dinámica de materiales: difracción y espectroscopía vibracional	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54404
3	Materiales semiconductores para optoelectrónica y circuitos integrados	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54405

3	Polímeros	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54406
3	Nanociencia y confinamiento cuántico en nanomateriales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54407
3	Materiales magnéticos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54408
3	Materiales porosos selectivos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54409
3	Biomateriales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54410
3	Materiales multifásicos y materiales celulares	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54411
3	Técnicas experimentales de caracterización de semiconductores y aislantes	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54412
3	Experimentación en biomateriales	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54413
3	Modelado computacional de semiconductores y procesos tecnológicos	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54414
3	Simulaciones cuánticas de nanomateriales	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54415
3	Propiedades y modelado computacional de metamateriales	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54416
6	Prácticas en empresa	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54446

Módulo de especialización: Física de la Atmósfera y Clima

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Termodinámica de la atmósfera	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54417
3	Dinámica de la atmósfera	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54418
3	Caracterización de Aerosoles y sus interacciones	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54419
3	Transferencia radiativa	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54420
6	Instrumentación y medida de parámetros atmosféricos.	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54421
6	Teledetección atmosférica	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54422
3	Óptica instrumental y radiometría	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	54423
3	Modelización climática	Optativa	2 ^o cuatrimestre	54424

3	Indicadores de cambio climático y directrices del IPCC	Optativa	2º cuatrimestre	54425
6	Prácticas en empresa	Optativa	2º cuatrimestre	54446

Módulo de especialización: Física Matemática

3	Cosmología moderna	Optativa	2º cuatrimestre	54444
3	Tecnologías cuánticas	Optativa	2º cuatrimestre	54445
6	Prácticas en empresa	Optativa	2º cuatrimestre	54446

Módulo: Trabajo fin de máster

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
18	Trabajo fin de máster	Obligatoria	anual	54442

*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.