



Grado en Física. Información General sobre asignaturas.

Asignaturas del Plan de Estudios:

Código	Primer curso	Módulo	Tipo	ECTS
800490	Fundamentos de Física I	Formación Básica	OB	9
800491	Fundamentos de Física II		OB	9
800492	Matemáticas		OB	9
800493	Cálculo		OB	7.5
800494	Álgebra		OB	7.5
800495	Química		OB	6
800496	Laboratorio de Computación Científica		OB	6
800497	Laboratorio de Física I		OB	6

Código	Segundo curso	Materia	Módulo	Tipo	ECTS
800498	Mecánica Clásica	Física Clásica	Formación General	OB	7.5
800499	Termodinámica			OB	7.5
800500	Óptica			OB	7.5
800501	Electromagnetismo I			OB	6
800502	Electromagnetismo II			OB	6
800503	Física Cuántica I	Física Cuántica y Estadística		OB	6
800504	Métodos Matemáticos I	Métodos Matemáticos de la Física		OB	6
800505	Métodos Matemáticos II			OB	6
800506	Laboratorio de Física II	Laboratorio de Física	OB	7.5	

Código	Tercer curso	Materia	Módulo	Tipo	ECTS
800513	Física Cuántica II	Física Cuántica y Estadística	Formación General	OB	6
800514	Física Estadística I			OB	6
800515	Física del Estado Sólido			OB	6
800516	Estructura de la Materia			OB	6
800517	Laboratorio de Física III			Laboratorio de Física	OB
800507	Astrofísica	Obligatoria de Física Fundamental	Física Fundamental	OI	6
800508	Termodinámica del No Equilibrio			OI	6
800509	Mecánica Cuántica			OI	6
800510	Física de Materiales	Obligatoria de Física Aplicada	Física Aplicada	OI	6
800511	Física de la Atmósfera			OI	6
800512	Física de la Tierra			OI	6
800518	Mecánica de Medios Continuos	Formación Transversal	Transversal	OP	6
800519	Instrumentación Electrónica			OP	6
800520	Física Computacional			OP	6
800521	Estadística y Análisis de Datos			OP	6
800522	Geometría Diferencial y Cálculo Tensorial			OP	6
800523	Historia de la Física			OP	6

Código	Cuarto curso	Materia	Módulo	Tipo	ECTS
800524	Física Atómica y Molecular	Obligatoria de Física Fundamental	Física Fundamental	OI	6
800525	Electrodinámica Clásica			OI	6
800529	Astrofísica Estelar	Astrofísica y Cosmología		OP	6
800530	Astrofísica Extragaláctica			OP	6
800531	Astronomía Observacional			OP	6
800532	Cosmología			OP	6
800533	Relatividad General y Gravitación			OP	6
800534	Plasmas y Procesos Atómicos			OP	6
800535	Física Nuclear	Estructura de la Materia		OP	6
800536	Partículas Elementales			OP	6
800537	Física de la Materia Condensada			OP	6
800538	Interacción Radiación-Materia			OP	6
800539	Mecánica Teórica	Física Teórica		OP	6
800540	Campos cuánticos			OP	6
800541	Física Estadística II			OP	6
800542	Simetrías y Grupos en Física		OP	6	
800543	Coherencia Óptica y Láser		OP	6	
800526	Fotónica	Obligatoria de Física Aplicada	Física Aplicada	OI	6
800527	Electrónica Física	OI		6	
800544	Dispositivos Electrónicos y Nanoelectrónica	Electrónica y Procesos Físicos		OP	6
800545	Sistemas Dinámicos y Realimentación			OP	6
800546	Dispositivos de Instrumentación Óptica			OP	6
800547	Fenómenos de Transporte			OP	6
800548	Electrónica Analógica y Digital			OP	6
800549	Energía y Medio Ambiente			OP	6
800550	Propiedades Físicas de los Materiales	Física de Materiales		OP	6
800551	Nanomateriales			OP	6
800552	Física de Materiales Avanzados			OP	6
800553	Métodos Experimentales en Física del Estado Sólido			OP	6
800554	Meteorología Dinámica	Física de la Atmósfera y de la Tierra		OP	6
800555	Termodinámica de la Atmósfera			OP	6
800556	Sismología y Estructura de la Tierra			OP	6
800557	Geomagnetismo y Gravimetría		OP	6	
800558	Geofísica y Meteorología Aplicadas		OP	6	
800559	Prácticas en Empresas / Tutorías		Transversal	OP	6
800528	Trabajo Fin de Grado		Trabajo Fin de Grado	OB	6

OB = Asignatura obligatoria

OI = Asignatura obligatoria de itinerario

OP = Asignatura optativa

1.3. Distribución esquemática por semestres.

Grado en Física Universidad Complutense de Madrid	
Primer curso	
S1	S2
Fundamentos de Física I (9 ECTS)	Fundamentos de Física II (9 ECTS)
Química (6 ECTS)	Cálculo (7.5 ECTS)
Matemáticas (9 ECTS)	Álgebra (7.5 ECTS)
Laboratorio de Computación Científica (6 ECTS)	Laboratorio de Física I (6 ECTS)
5/7/09	

Grado en Física Universidad Complutense de Madrid	
Segundo curso	
S3	S4
Mecánica Clásica (7.5 ECTS)	Óptica (7.5 ECTS)
Termodinámica (7.5 ECTS)	Física Cuántica I (6 ECTS)
Electromagnetismo I (6 ECTS)	Electromagnetismo II (6 ECTS)
Métodos Matemáticos I (6 ECTS)	Métodos Matemáticos II (6 ECTS)
Laboratorio de Física II (3 + 4.5 ECTS)	
5/7/09	

Tercer curso (Física Fundamental)

S5

S6

Física Estadística	Física del Estado Sólido
Física Cuántica II	Estructura de la Materia
Laboratorio de Física III	Termodinámica del No Equilibrio
Astrofísica	Mecánica Cuántica
1 Optativa entre: •Mecánica de Medios Continuos •Física Computacional •Historia de la Física	1 Optativa entre: •Instrumentación electrónica •Estadística y Análisis de Datos •Geometría Diferencial y Cálculo Tens.

Se podrán sustituir asignaturas optativas por obligatorias del itinerario de Física Aplicada

Tercer curso (Física Aplicada)

S5

S6

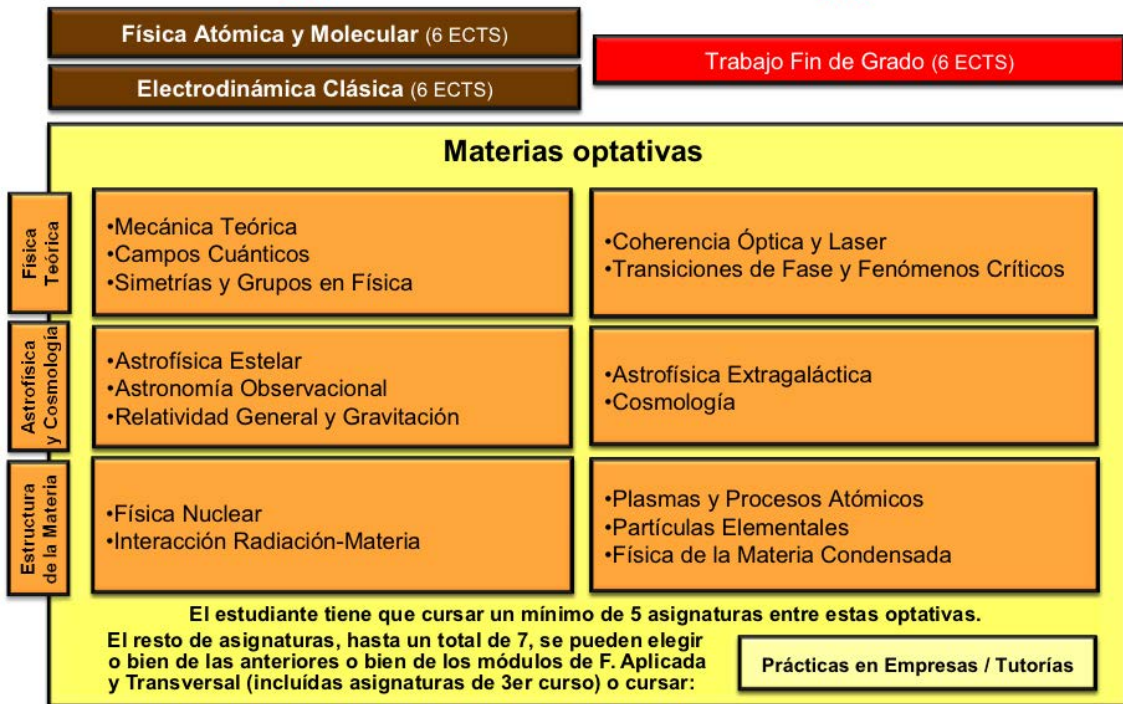
Física Estadística	Física del Estado Sólido
Física Cuántica II	Estructura de la Materia
Laboratorio de Física III	Física de la Atmósfera
Física de Materiales	Física de la Tierra
1 Optativa entre: •Mecánica de Medios Continuos •Física Computacional •Historia de la Física	1 Optativa entre: •Instrumentación electrónica •Estadística y Análisis de Datos •Geometría Diferencial y Cálculo Tens.

Se podrán sustituir asignaturas optativas por obligatorias del itinerario de Física Fundamental

Cuarto curso (Física Fundamental)

S7

S8



Cuarto curso (Física Aplicada)

S7

S8

