



## I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

### • OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDAD DE OVIEDO

*RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2020, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Física.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios conducentes a la obtención de títulos ya verificados, aprobados por el Consejo de Gobierno de esta Universidad, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de fecha 31 de octubre de 2019, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Oviedo, este Rectorado ha resuelto:

Ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Oviedo, previamente publicado mediante Resolución del Rector de 21 de mayo de 2010 de la Universidad de Oviedo en el *Boletín Oficial del Principado de Asturias* de 4 de agosto de 2010, quedando el plan de estudios estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Oviedo, 20 de mayo de 2020.—El Rector.—Cód. 2020-03460.



**Rectorado**

Rectoría  
Rector's office

Universidad de Oviedo  
Universidá d' Uviéu  
University of Oviedo

#

## ANEXO

### PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN FÍSICA POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO, CÓDIGO RUCT: 2501059.

#### (RAMA DE CONOCIMIENTO DE CIENCIAS)

*Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	144
Optativas (OP)	24
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

*Distribución de materias básicas según RD 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:*

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ciencias	Física	Fundamentos de Mecánica	6	1
		Fundamentos de Electromagnetismo	6	1
		Fundamentos de Física Moderna	6	1
		Teoría de la Relatividad y Leyes Físicas	6	1
		Técnicas Experimentales I	6	1
	Química	Fundamentos de Química	6	1
Matemáticas	Matemáticas	Cálculo Diferencial e Integral	12	1
		Álgebra lineal	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Introducción a la Física Computacional	6	1
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>	

*Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:*

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Fundamentos de Física	Fundamentos de Mecánica	FB	6	1
	Fundamentos de Electromagnetismo	FB	6	1
	Fundamentos de Física Moderna	FB	6	1
	Teoría de la Relatividad y Leyes Físicas	FB	6	1
<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	
Mecánica Clásica	Mecánica y Ondas	OB	12	2
	Teoría de la Relatividad General	OP	6	4
	Teoría Clásica de Campos	OP	6	3,4
<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	

#



**Rectorado**

Rectoráu  
Rector's office

**Universidad de Oviedo**  
*Universidá d' Uviéu*  
*University of Oviedo*

#

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Electromagnetismo y Óptica	Electromagnetismo	OB	12	2
	Óptica	OB	9	3
TOTAL			21	
Termodinámica y Física Estadística	Termodinámica	OB	6	2
	Física Estadística	OB	6	3
	Cinética de Fluidos y Plasmas	OP	6	4
TOTAL			18	
Física Cuántica	Física Cuántica	OB	6	2
	Mecánica Cuántica	OB	12	3
TOTAL			18	
Estructura de la Materia	Fundamentos de Química	FB	6	1
	Física del Estado Sólido	OB	12	4
	Física Atómica y Molecular	OB	6	4
	Física Nuclear y de Partículas Elementales	OB	6	4
	Astrofísica y Cosmología	OB	6	4
TOTAL			36	
Métodos Matemáticos	Cálculo Diferencial e Integral	FB	12	1
	Álgebra lineal	FB	6	1
	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas a la Física I	OB	6	2
	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas a la Física II	OB	6	2
	Métodos Matemáticos I	OB	6	2
	Métodos Matemáticos II	OB	6	3
TOTAL			42	
Física Computacional	Introducción a la Física Computacional	FB	6	1
	Métodos Numéricos y sus Aplicaciones a la Física	OB	9	3
	Análisis de Datos en Física Moderna	OP	6	4
TOTAL			21	
Técnicas Experimentales	Técnicas Experimentales I	FB	6	1
	Técnicas Experimentales II	OB	6	2
	Técnicas Experimentales III	OB	6	3
	Electrónica	OB	6	3
	Física de Altas Energías y Aceleradores	OP	6	4
TOTAL			30	
Física Médica y del Medio Ambiente	Física de la Atmósfera y Medioambiental	OP	6	3,4
	Radiofísica	OP	6	4
TOTAL			12	
Tecnología Física	Fotónica	OP	6	3,4
	Física de los Materiales Magnéticos y Aplicaciones	OP	6	4
	Física de Materiales Funcionales	OP	6	4
	Nanociencia y Nanotecnología	OP	6	4
	Laboratorio Avanzado	OP	6	4
TOTAL			30	
Prácticas Externas	Prácticas Externas	OP	6	4
TOTAL			6	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4
TOTAL			12	

#



**Rectorado**

Rectoráu  
Rector's office

**Universidad de Oviedo**  
*Universidá d'Uviéu*  
*University of Oviedo*

#

*Temporalidad de las asignaturas:*

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>Anuales</b>			
		Cálculo Diferencial e Integral	12
		Introducción a la Física Computacional	6
		Técnicas Experimentales I	6
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Álgebra Lineal	6	Fundamentos de Física Moderna	6
Fundamentos de Mecánica	6	Teoría de la Relatividad y Leyes Físicas	6
Fundamentos de Electromagnetismo	6	Fundamentos de Química	6
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>Anuales</b>			
		Mecánica y Ondas	12
		Electromagnetismo	12
		Técnicas Experimentales II	6
		Termodinámica	6
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Ecuaciones Diferenciales Aplicadas a la Física I	6	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas a la Física II	6
Métodos Matemáticos I	6	Física Cuántica	6
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>Anuales</b>			
		Mecánica Cuántica	12
		Métodos Numéricos y sus Aplicaciones a la Física	9
		Técnicas Experimentales III	6
		Óptica	9
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Electrónica	6	Física Estadística	6
Métodos Matemáticos II	6	Optativa I	6
<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>Anuales</b>			
		Física del Estado Sólido	12
		Trabajo Fin de Grado	12
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Física Nuclear y de Partículas Elementales	6	Optativa III	6
Astrofísica y Cosmología	6	Optativa IV	6
Física Atómica y Molecular	6		
Optativa II	6		
Optativa IV	6		

#

**Rectorado**Rectoría  
Rector's office**Universidad de Oviedo**  
*Universidá d' Uviéu*  
*University of Oviedo*

#

El estudiante elegirá a lo largo de la carrera cuatro de las asignaturas que se citan a continuación:

**Primer o Segundo Semestre 4º**Prácticas Externas  
Laboratorio Avanzado**Segundo Semestre 3º o 4º**Teoría Clásica de Campos  
Física de la Atmósfera y Medioambiental  
Fotónica**Primer Semestre 4º**Teoría de la Relatividad General  
Física de los Materiales Magnéticos y Aplicaciones  
Análisis de Datos en Física Moderna**Segundo Semestre 4º**Cinética de Fluidos y Plasmas  
Nanociencia y Nanotecnología  
Física de Altas Energías y Aceleradores  
Radiofísica  
Física de Materiales Funcionales

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.

#

#