

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5458 *Resolución de 20 de mayo de 2020, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Física Avanzada: Partículas, Astrofísica, Nanofísica y Materiales Cuánticos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de implantación de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Acuerdo de 11 de julio de 2019, del Consejo de Gobierno, publicado en el «Boletín Oficial del Principado de Asturias» del 17, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de noviembre de 2019, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 17 de diciembre de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 3 de diciembre de 2019,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Física Avanzada: Partículas, Astrofísica, Nanofísica y Materiales Cuánticos por la Universidad de Oviedo, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 20 de mayo de 2020.–El Rector, Santiago García Granda.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Física Avanzada: Partículas, Astrofísica, Nanofísica y Materiales Cuánticos por la Universidad de Oviedo. Código RUCT 4316741

Rama de conocimiento: Ciencias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por carácter de las asignaturas:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB).	12
Optativas (OP).	36
Prácticas Externas Obligatorias (PE).	0
Trabajo de Fin de Máster (TFM).	12
Total.	60

Estructura del plan de estudios por módulo y carácter de las asignaturas:

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos	Semestre
Obligatorio.	Fenomenología del Modelo Estándar y sus Extensiones.	OB	6	1
	Tecnologías Cuánticas.	OB	6	1
	Total		12	

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos	Semestre
Especialidad de Física de Partículas y Astrofísica.	Astrofísica de Altas Energías.	OP	6	1
	Relatividad General Avanzada.	OP	6	1
	Teoría Cuántica de Campos.	OP	6	1
	Cosmología Moderna.	OP	6	2
	Física de Partículas en la Frontera de la Energía.	OP	6	2
	Temas Modernos en Física de Partículas.	OP	6	2
	Total.			36
Especialidad de Nanofísica y Materiales Cuánticos.	Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Aplicada, Física Atómica y Física de la Materia Condensada.	OP	6	1
	Magnetismo Avanzado.	OP	6	1
	Teoría Cuántica de Campos en Física Aplicada, Física Atómica y Física de la Materia Condensada.	OP	6	1
	Simulación en Materiales y Nanoestructuras.	OP	6	2
	Óptica y Fotónica Avanzada.	OP	6	2
	Nuevas Fronteras y Retos de la Física Aplicada.	OP	6	2
	Total.			36
Introducción a la Investigación.	Trabajo Fin de Máster.	TFM	12	2
	Total.		12	

Una vez hecha la valoración de las solicitudes, y con carácter excepcional, la Comisión Académica del Máster podrá recomendar que algunos alumnos cursen ciertos complementos formativos.

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