

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**2610** *Resolución de 3 de febrero de 2020, de la Universidad de Murcia, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ciencias Físicas/Physical Sciences.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 29 de noviembre de 2019 (publicado en el BOE de 17 de diciembre), por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 3 de diciembre,

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster universitario en Ciencias Físicas/Physical Sciences.

Murcia, 3 de febrero de 2020.–El Rector, José Luján Alcaraz.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS FÍSICAS/PHYSICAL SCIENCES

Tipo de asignatura	Créditos
Obligatorias.	36
Optativas.	6
Trabajo Fin de Máster.	18
Total.	60

Asignaturas	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Statistical optics and coherence/Óptica estadística y coherencia.	Obligatoria.	3	C1
Laser principles/Fundamentos del láser.	Obligatoria.	3	C1
Digital and optical signal processing/Procesado óptico y digital de señales.	Obligatoria.	3	C1
Introduction to the standard model of particle physics/Introducción al modelo estándar en física de partículas.	Obligatoria.	3	C1
The quantum theory of fields/Teoría cuántica de campos.	Obligatoria.	3	C1
Statistical mechanics/Mecánica estadística.	Obligatoria.	3	C1
Advanced quantum mechanics/Mecánica cuántica avanzada.	Obligatoria.	3	C1
General relativity and cosmology/Relatividad general y cosmología.	Obligatoria.	3	C1
Advanced solid state physics/Física del estado sólido avanzada.	Obligatoria.	3	C1
Disorder and matter/Materia y desorden.	Obligatoria.	3	C2
Advanced topics in research/Temas avanzados en investigación.	Obligatoria.	6	Anual
Biomedical optics and instrumentation/Óptica biomédica e instrumentación.	Optativa.	3	C2
Selected topics in particle physics/Temas escogidos en física de partículas.	Optativa.	3	C2
Surface science and low dimensional systems/ Ciencia de las superficies y sistemas de baja dimensionalidad.	Optativa.	3	C2
Quantum information/Información cuántica.	Optativa.	3	C2

Asignaturas	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Big Data/Ciencia de los macro-datos.	Optativa.	3	C2
Stellar and planetary astrophysics/Astrofísica estelar y planetaria.	Optativa.	3	C2
Experimental techniques I (light and photonics)/ Técnicas experimentales I (luz y fotónica).	Optativa.	3	C2
Experimental techniques II (condensed matter)/ Técnicas experimentales II (materia condensada).	Optativa.	3	C2
Master Thesis/Trabajo Fin de Máster.	Obligatoria.	18	C2