

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Empleo, Investigación y Universidades
Universidad de Murcia

883 Resolución del Rector de la Universidad de Murcia R-136/2020, de 3 de febrero, por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título Oficial de Máster Universitario 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

<u>ASIGNATURAS</u>	<u>CARÁCTER</u>	ECTS	<u>CUATRI- MESTRE</u>
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
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