

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**10234** *Resolución de 10 de mayo de 2024, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Tecnología Física: Investigación y Aplicaciones.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 17 de octubre de 2023 (publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de octubre de 2022),

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 y modificado por el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, y en el artículo 27 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad de Córdoba, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Córdoba, 10 de mayo de 2024.—El Rector, Manuel Torralbo Rodríguez.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster en Tecnología Física: Investigación y Aplicaciones por la Universidad de Córdoba**

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

*Centro de Impartición: Instituto de Estudios de Posgrado*

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB).	16
Optativas (OP).	28
Prácticas Externas (PE).	0
Trabajo Fin de Máster (TFM).	16
Total.	60

## Esquema del plan de estudios

Módulos	Asignaturas	ECTS
Módulo Común: Formación Transversal (carácter optativo - Deben de cursarse dos asignaturas).	Comunicación y Divulgación de la Ciencia.	4
	Emprendimiento Disciplinado: El Proceso de Creación de Empresa.	4
	Representación Gráfica Avanzada de Datos y Resultado de Trabajos Científicos.	4
	Scientific Writing and Presentations in English.	4

Módulos		Asignaturas	ECTS
Módulo Común: Formación Obligatoria (Deben de cursarse todas las asignaturas).		Caracterización de Materiales.	4
		Elaboración de Proyectos de I+D+I.	4
		Experimentación y Diseño Experimental.	4
		Optimización en sistemas Físicos y Aplicaciones Industriales.	4
Módulo Común: Especialización (carácter optativo - Deben de cursarse 20 créditos del Itinerario elegido).	Itinerario Biosanitario - Medioambiental.	Diseño de Planes de Prevención y Emergencia con Emisiones Industriales. Impacto en Atmósfera, Suelo y Agua.	4
		Energías Renovables y Sostenibilidad Energética.	4
		Física de Radiaciones Aplicadas a la Medicina.	4
		Machine Learning Aplicado a la Física.	4
		Métodos de Análisis e Interpretación de la Dispersión de Contaminantes Atmosféricos Emitidos por la Industria.	4
		Plasmas Fríos para Aplicaciones Biomédicas.	4
		Tecnología de Plasmas. Aplicada al Sector Medioambiental.	4
Especialización (carácter optativo - Deben de cursarse 20 créditos del Itinerario elegido).	Itinerario Tecnológico-Industrial.	Aplicaciones de la Tecnología de Plasmas en la Industria.	4
		Diseño y Modelización de Nuevos Materiales.	4
		Interacción Radiación Materia. Detectores de Partículas.	4
		Machine Learning Aplicado a la Física.	4
		Métodos Ópticos de Análisis.	4
		Metrología y Normalización.	4
		Microscopía de Materiales.	4
Tecnologías Fotónicas.	4		
Trabajo Fin de Máster.		Trabajo Fin de Máster.	16

## Distribución Temporal de Asignaturas

Módulos	Carácter	Asignaturas	ECTS	Temporalidad	Curso
Módulo Común: Formación Transversal (carácter optativo - Deben de cursarse dos asignaturas).	Optativo.	Comunicación y Divulgación de la Ciencia.	4	Cuatrimestre 1 y 2.	1.º
	Optativo.	Emprendimiento Disciplinado: El Proceso de Creación de Empresa.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Representación Gráfica Avanzada de Datos y Resultado de Trabajos Científicos.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Scientific Writing and Presentations in English.	4	Cuatrimestre 1 y 2.	1.º
Módulo Común: Formación Obligatoria (Deben cursarse todas las asignaturas).	Obligatorio.	Caracterización de Materiales.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Obligatorio.	Elaboración de Proyectos de I+D+I.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Obligatorio.	Experimentación y Diseño Experimental.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Obligatorio.	Optimización en Sistemas F. y Aplicaciones I.	4	Cuatrimestre 1.	1.º

Módulos	Carácter	Asignaturas	ECTS	Temporalidad	Curso
Módulo Común: Especialización (carácter optativo - Deben cursarse 20 créditos del Itinerario elegido).	Optativo.	Diseño de Planes de Prevención y Emergencia con Emisiones Industriales. Impacto en Atmósfera, Suelo y Agua.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Energías Renovables y Sostenibilidad Energética.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Física de Radiaciones Aplicadas a la Medicina.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Machine Learning Aplicado a la Física.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Métodos de Análisis e Interpretación de la Dispersión de Contaminantes Atmosféricos Emitidos por la Industria.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Plasmas Fríos para Aplicaciones Biomédicas.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Tecnología de Plasmas. Aplicada al Sector Medioambiental.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Modelización en el Diseño de Fuentes de Energía Renovables y Respetuosas con el Medioambiente: Luz Solar.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
Módulo Común: Especialización (carácter optativo - Deben de cursarse 20 créditos del Itinerario elegido).	Optativo.	Aplicaciones de la Tecnología de Plasmas en la Industria.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Diseño y Modelización de Nuevos Materiales.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Interacción Radiación Materia. Detectores de Partículas.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
	Optativo.	Machine Learning Aplicado a la Física.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Métodos Ópticos de Análisis.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Metrología y Normalización.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Microscopía de Materiales.	4	Cuatrimestre 1.	1.º
	Optativo.	Tecnologías Fotónicas.	4	Cuatrimestre 2.	1.º
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	16	Cuatrimestre 2.	1.º