

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**10038** *Resolución de 6 de junio de 2022, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible (Máster conjunto de las universidades de Córdoba y Granada).*

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 24 de agosto de 2021 (publicado en el BOE de 13 de septiembre de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 30 de agosto de 2021).

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 del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción por la Universidad de Córdoba, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Córdoba, 6 de junio de 2022.—El Rector en funciones, José Carlos Gómez Villamandos.

#### ANEXO

**Plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible por la Universidad de Córdoba y la Universidad de Granada**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centro de Impartición: Instituto de Estudios de Posgrado (Universidad de Córdoba).  
Escuela Internacional de Posgrado (Universidad de Granada).

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB).	28
Optativas (OP).	12
Prácticas Externas (PE).	6
Trabajo Fin de Máster (TFM).	14
Total.	60

## Esquema del plan de estudios

Módulos	Asignaturas	ECTS
Módulo 1. Formación en Fundamentos de Caracterización Avanzadas.	Caracterización Estructural de Materiales: Microscopía, Difracción y Espectroscopía.	4
	Estudios de Caracterización, Comportamiento Mecánico y Durabilidad.	4
	Química de Materiales Avanzados.	4
Módulo 2. Formación Específica en Técnicas y Materiales de Construcción Sostenible.	Análisis de Ciclo de Vida y Economía Circular.	4
	Impacto Ambiental de Residuos y Sistemas Informáticos para su Uso en Construcción Sostenible.	4
	Materiales Sostenibles y Técnicas Avanzadas en Construcción.	4
Módulo 3. Formación Investigadora.	Análisis de Datos y Técnicas de Investigación.	4
Módulo 4. Especialización en Materiales Sostenibles y Valorización de Residuos.	Aplicación de Materiales Granulares y Base-Cemento Eco-Eficientes en Construcción.	4
	Asfaltos.	4
	Hormigones Especiales.	4
	Materiales Emergentes: Composites y Geopolímeros.	4
	Materiales Industriales Avanzados y Sostenibles.	4
	Técnicas de Valorización de Residuos.	4
Módulo 5. Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	6
Módulo 6. Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	14

## Distribución temporal de asignaturas del plan de estudios

Módulos	Carácter	Asignaturas.	ECTS	Temporalidad	Curso
Módulo 1. Formación en Fundamentos de Caracterización Avanzadas.	Obligatorio.	Caracterización Estructural de Materiales: Microscopía, Difracción y Espectroscopía.	4	1.º Cuatrimestre	1.º
		Estudios de Caracterización, Comportamiento Mecánico y Durabilidad.	4	1.º Cuatrimestre	1.º
		Química de Materiales Avanzados.	4	1.º Cuatrimestre	1.º
Módulo 2. Formación Específica en Técnicas y Materiales de Construcción Sostenible.	Obligatorio.	Análisis de Ciclo de Vida y Economía Circular.	4	1.º Cuatrimestre	1.º
		Impacto Ambiental de Residuos y Sistemas Informáticos para su Uso en Construcción Sostenible.	4	1.º Cuatrimestre	1.º
		Materiales Sostenibles y Técnicas Avanzadas en Construcción.	4	1.º Cuatrimestre	1.º
Módulo 3. Formación Investigadora.	Obligatorio.	Análisis de Datos y Técnicas de Investigación.	4	1.º Cuatrimestre	1.º

Módulos	Carácter	Asignaturas.	ECTS	Temporalidad	Curso
Módulo 4. Especialización en Materiales Sostenibles y Valorización de Residuos.	Optativo (Se deben cursar 3 asignaturas).	Aplicación de Materiales Granulares y Base-Cemento Eco-Eficientes en Construcción.	4	2.º Cuatrimestre	1.º
		Asfaltos.	4	2.º Cuatrimestre	1.º
		Hormigones Especiales.	4	2.º Cuatrimestre	1.º
		Materiales Emergentes: Composites y Geopolímeros.	4	2.º Cuatrimestre	1.º
		Materiales Industriales Avanzados y Sostenibles.	4	2.º Cuatrimestre	1.º
		Técnicas de Valorización de Residuos.	4	2.º Cuatrimestre	1.º
Módulo 5. Prácticas Externas.	Obligatorio.	Prácticas Externas.	6	2.º Cuatrimestre	1.º
Módulo 6. Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	14	2.º Cuatrimestre	1.º