

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2368 *Resolución de 23 de enero de 2025, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas.*

Habiéndose emitido, con fecha 12 de diciembre de 2024, resolución favorable del Consejo de Universidades referente a la solicitud de modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Castilla-La Mancha, título oficial establecido por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de julio de 2023 (publicado en el BOE de 27 de julio de 2023, por Resolución del Secretaría General de Universidades de 19 de julio de 2023),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 32.5 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios del Grado en Matemáticas por la Universidad de Castilla-La Mancha, que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

El plan de estudios quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Ciudad Real, 23 de enero de 2025.–El Rector, José Julián Garde López-Brea.

ANEXO

Plan de estudios de Graduado/a en Matemáticas

Rama de conocimiento: Ciencias

Centro de impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real.

Distribución general del plan de estudios

Tipo de materia	ECTS
Formación Básica (FB).	78
Obligatoria (OB).	102
Optativa (OP).	48
Trabajo Fin de Grado (TFG).	12
Créditos totales.	240

Correspondencia de créditos de formación básica del Grado en Matemáticas

Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Ámbito del conocimiento
Introducción al Método Matemático.	FB	6	Matemáticas y estadística.
Cálculo I.	FB	6	
Cálculo II.	FB	6	
Álgebra Lineal I.	FB	6	
Álgebra Lineal II.	FB	6	
Métodos Numéricos I.	FB	6	
Elementos de Probabilidad y Estadística.	FB	6	
Geometría Lineal.	FB	6	
Estructuras Algebraicas I.	FB	6	
Matemática Discreta.	FB	6	
Análisis Vectorial.	FB	6	
Estadística I.	FB	6	
Introducción a la Geometría.	FB	6	

Estructura del plan de estudios por curso académico, módulos y materias/asignaturas

Primer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS
Complementos Básicos.	Técnicas de Comunicación Científica.	Técnicas de Comunicación Científica.	OB	6
	Introducción al Método Matemático.	Introducción al Método Matemático.	FB	6
Análisis.	Cálculo.	Cálculo I.	FB	6
		Cálculo II.	FB	6
Álgebra.	Álgebra Lineal.	Álgebra Lineal I.	FB	6
		Álgebra Lineal II.	FB	6
Topología y Geometría.	Geometría Básica.	Introducción a la Geometría.	FB	6
		Geometría Lineal.	FB	6
Probabilidad y Estadística.	Probabilidad y Estadística Básica.	Elementos de Probabilidad y Estadística.	FB	6
Métodos Numéricos y Computación.	Métodos Numéricos.	Métodos Numéricos I.	FB	6

Segundo curso

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS
Análisis.	Análisis Matemático.	Análisis Matemático.	OB	6
		Análisis Vectorial.	FB	6
Álgebra.	Estructuras Algebraicas.	Estructuras Algebraicas I.	FB	6
Topología Y Geometría.	Topología.	Topología.	OB	6
	Geometría Diferencial.	Geometría Diferencial I.	OB	6
Probabilidad y Estadística.	Estadística.	Estadística I.	FB	6
Matemática Discreta y Optimización.	Matemática Discreta.	Matemática Discreta.	FB	6
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	OB	6
Métodos Numéricos y Computación.	Computación.	Introducción a La Computación Científica.	OB	6
Didáctica.	Didáctica.	Historia de las Matemáticas.	OB	6

Tercer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS
Análisis.	Análisis Matemático.	Funciones de Variable Compleja.	OB	6
		Teoría de la Medida y Análisis Funcional.	OB	6
Álgebra.	Estructuras Algebraicas.	Estructuras Algebraicas II.	OB	6
Probabilidad y Estadística.	Estadística.	Estadística II.	OB	6
	Probabilidad.	Procesos Estocásticos.	OB	6
Matemática Discreta y Optimización.	Optimización.	Programación Matemática.	OB	6
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	Sistemas Dinámicos.	OB	6
	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	Ecuaciones en Derivadas Parciales I.	OB	6
Métodos Numéricos y Computación.	Métodos Numéricos.	Métodos Numéricos II.	OB	6
Modelización.	Modelización.	Modelización I.	OB	6

Cuarto curso (*)

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS
Álgebra.	Estructuras Algebraicas.	Topología Algebraica.	OP	6
Topología y Geometría.	Geometría Diferencial.	Geometría Diferencial II.	OP	6
Probabilidad y Estadística.	Estadística.	Estadística Bayesiana Para Big Data.	OP	6
	Probabilidad.	Fundamentos Matemáticos del Aprendizaje Automático.	OP	6
Matemática Discreta Y Optimización.	Optimización.	Cálculo Variacional y Control Óptimo.	OP	6
		Investigación Operativa.	OP	6
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	Ecuaciones en Derivadas Parciales II.	OP	6
Modelización.	Modelización.	Modelización II.	OP	6
Didáctica.	Didáctica.	Didáctica De Las Matemáticas y Divulgación Científica.	OP	6
Prácticas.	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	OP	6
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12

(*) El estudiante debe cursar 48 créditos optativos en 4º curso, a elegir de la oferta de optatividad.

FB = Formación básica; OB = Obligatoria; Optativa=OP; TFG = Trabajo Fin de Grado.

La Universidad de Castilla-La Mancha ha establecido como requisito necesario para graduarse, acreditar el conocimiento de una lengua extranjera del MCERL en el nivel B1, de acuerdo con los procedimientos fijados en la resolución de 20 de julio de 2021, de la UCLM, por la que se publica el reglamento sobre reconocimiento del dominio de una lengua extranjera para la obtención del título de grado en la Universidad de Castilla-La Mancha (DOCM de 27 de julio de 2021).