

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

20879 *Resolución de 28 de septiembre de 2023, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión 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 acuerdo con lo previsto en el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, y en el artículo 27.4 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 el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Castilla-La Mancha.

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

Ciudad Real, 28 de septiembre de 2023.–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 de Caminos, Canales y Puertos

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

Materias básicas de la rama de Ciencias		
Materia	Materias anexo II RD 1393/2007	ECTS
Introducción al método matemático.	Matemáticas.	6
Cálculo.		12
Análisis Matemático.		6
Álgebra lineal.		12
Estructuras algebraicas.		6
Geometría Básica.		12
Probabilidad y estadística básica.		6
Estadística.		6
Matemática discreta.		6
Métodos numéricos.		6
Total créditos Materias Básicas de la rama de Ciencias.		78

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.	Algebra Lineal I.	FB	6
		Algebra 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

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

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

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

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

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

Cuarto curso (*)

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

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS
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
	Ecuaciones Funcionales.	Ecuaciones Funcionales.	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

FB = Formación básica; OB = Obligatoria; OP = Optativa; 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).