# III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**11892** *Resolución de 2 de junio de 2025, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas.*

Una vez aceptada por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, la modificación del plan de estudios ya verificado,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar de nuevo el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas, que, con efectos desde el curso 2025-2026, quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 2 de junio de 2025.–La Rectora, Amaya Mendikoetxea Pelayo.

**ANEXO**

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN MATEMÁTICAS POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

ÁMBITO DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

### 5.1 Estructura de las enseñanzas

*Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia*

| Tipo de materia | Créditos ECTS |
|---|---|
| Formación básica. | 78 |
| Obligatorias. | 78 |
| Optativas. | 72 |
| Trabajo de fin de grado. | 12 |
| Total. | 240 |

*Tabla 2. Esquema del Plan de estudios*

Primer curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---|---|---|
| El Lenguaje Matemático. | Fundamentos de Matemáticas. | Conjuntos y Números. | 9 | Formación básica. |
| | | Matemática Discreta. | 9 | Formación básica. |
| | Experimentación en Matemáticas. | Laboratorio. | 6 | Formación básica. |
| Álgebra Lineal y Geometría. | Álgebra Lineal y Geometría. | Álgebra Lineal. | 9 | Formación básica. |
| | | Geometría Lineal. | 9 | Formación básica. |

cve: BOE-A-2025-11892
Verificable en https://www.boe.es

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---|---|---|
| Cálculo Diferencial e Integral. | Cálculo Diferencial e Integral. | Cálculo I. | 9 | Formación básica. |
| | | Cálculo II. | 9 | Formación básica. |

Segundo curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---|---|---|
| Modelos Matemáticos de la Física. | Modelos Matemáticos de la Física. | Modelos Matemáticos de la Física. | 6 | Formación básica. |
| Métodos Numéricos. | Métodos Numéricos. | Cálculo Numérico I. | 6 | Formación básica. |
| Probabilidad y Estadística. | Probabilidad y Estadística. | Probabilidad I. | 6 | Formación básica. |
| Ecuaciones Diferenciales. | Ecuaciones Diferenciales. | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. | 6 | Obligatoria. |
| Estructuras Algebraicas. | Estructuras Algebraicas. | Álgebra I. | 6 | Obligatoria. |
| | | Álgebra II. | 6 | Obligatoria. |
| Análisis. | Análisis Real y Complejo. | Análisis Matemático. | 9 | Obligatoria. |
| Geometría y Topología. | Geometría. | Geometría de Curvas y Superficies. | 6 | Obligatoria. |
| | Topología. | Topología. | 9 | Obligatoria. |

Tercer curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---|---|---|
| Métodos Numéricos. | Métodos Numéricos. | Cálculo Numérico II. | 6 | Obligatoria. |
| Geometría y Topología. | Geometría. | Geometría Diferencial. | 6 | Obligatoria. |
| Ecuaciones Diferenciales. | Ecuaciones Diferenciales. | Ecuaciones en Derivadas Parciales. | 6 | Obligatoria. |
| Análisis. | Análisis Real y Complejo. | Variable Compleja I. | 6 | Obligatoria. |
| | Teoría de la Integral y de la Medida. | Teoría de la Integral y de la Medida. | 6 | Obligatoria. |
| Probabilidad y Estadística. | Probabilidad y Estadística. | Estadística I. | 6 | Obligatoria. |
| Materias optativas. | | 4 optativas. | 24 | Optativa. |

Cuarto curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---|---|---|
| Trabajo fin de grado. | Trabajo fin de grado. | Trabajo fin de grado. | 12 | Trabajo fin de grado. |
| Materias optativas. | | 8 Optativas. | 48 | Optativa. |

cve: BOE-A-2025-11892
Verificable en https://www.boe.es

Optativas

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---|---|---|
| Materias optativas. | Asignaturas optativas. | Álgebra Conmutativa. | 6 | Optativa. |
| | | Ampliación de Cálculo Numérico. | 6 | Optativa. |
| | | Ampliación de EDP. | 6 | Optativa. |
| | | Análisis Funcional. | 6 | Optativa. |
| | | Economía y Finanzas Matemáticas. | 6 | Optativa. |
| | | Estadística II. | 6 | Optativa. |
| | | Ampliación de Geometría y Topología. | 6 | Optativa. |
| | | Historia de las Matemáticas. | 6 | Optativa. |
| | | Investigación Operativa. | 6 | Optativa. |
| | | Lógica Matemática. | 6 | Optativa. |
| | | Matemáticas para el Aprendizaje Automático. | 6 | Optativa. |
| | | Modelización. | 6 | Optativa. |
| | | Probabilidad II. | 6 | Optativa. |
| | | Teoría de Números. | 6 | Optativa. |
| | | Teoría de Códigos y Criptografía. | 6 | Optativa. |
| | | Variable Compleja II. | 6 | Optativa. |
| | | Variable Real. | 6 | Optativa. |
| | | Seminario de Matemática Avanzada. | 6 | Optativa. |
| | Prácticas externas. | Prácticas externas I. | 6 | Optativa. |
| | | Prácticas externas II. | 6 | Optativa. |

cve: BOE-A-2025-11892
Verificable en https://www.boe.es