

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**5120** *Resolución de 7 de mayo de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación Madrid+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 01 de octubre 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de octubre 2010), este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Matemáticas.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 7 de mayo de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

**ANEXO****5.1 Estructura de las Enseñanzas**

*Tabla 1.1: Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS*

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorios.	132
Optativos.	18
Prácticas externas.	15
Trabajo fin de Grado.	15
Créditos totales.	240

*Itinerario formativo de la enseñanza*

## 1.º curso

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Matemáticas.	Álgebra lineal.	FB	6
1	Biología.	Fundamentos Biológicos.	FB	6
1	Informática.	Introducción a la programación.	FB	6
1	Estructuras Algebraicas.	Lógica.	OB	6
1	Matemática Discreta.	Matemática Discreta.	OB	6
2	Matemáticas.	Cálculo.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Estructuras Algebraicas.	Estructuras Algebraicas.	OB	6
2	Derecho.	Ética, Legislación y Protección de datos.	FB	6
2	Física.	Fundamentos Físicos.	FB	6
2	Probabilidad y Estadística.	Probabilidad.	OB	6

## 2.º curso

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Algebra Lineal Y Geometría.	Geometría Afin.	OB	6
1	Historia.	Historia de la Ciencia y las Matemáticas.	FB	6
1	Informática.	Lenguajes Formales.	OB	6
1	Informática.	Metodología de la Programación.	OB	6
2	Matemáticas.	Análisis Vectorial I.	FB	6
2	Estructuras Algebraicas.	Estructuras Algebraicas Avanzadas.	OB	6
2	Química.	Fundamentos Químicos.	FB	6
2	Matemática Discreta Y Optimización.	Métodos Estadísticos de Gestión e Investigación.	OB	6
2	Topología Y Geometría Diferencial.	Topología.	OB	6
Anual	Idioma Moderno.	Idioma Moderno.	FB	6

## 3.º curso

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Calculo Diferencial E Integral Y Funciones De Variable Compleja.	Análisis Vectorial II.	OB	6
1	Topología Y Geometría Diferencial.	Curvas y Superficies.	OB	6
1	Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	OB	6
1	Probabilidad Y Estadística.	Estadística Matemática.	OB	6
1	Modelización.	Modelos De Datos y de la Información.	OB	6
2	Informática.	Diseño y Análisis De Algoritmos.	OB	6
2	Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones En Derivadas Parciales.	OB	6
2	Algebra Lineal Y Geometría.	Geometría Computacional.	OB	6
2	Informática.	Modelado Del Software.	OB	6
2	Calculo Diferencial e Integral y Funciones de Variable Compleja.	Variable Compleja y Análisis Funcional.	OB	6

## 4.º curso

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Métodos Numéricos.	Métodos Numéricos.	OB	6
1		Optativa 1.	OP	6
1		Optativa 2.	OP	6
1		Optativa 3.	OP	6
1	Reconocimiento Académico de créditos.	Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
Anual	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	OB	15
Anual	Trabajo fin de Grado.	Trabajo fin de Grado.	OB	15

## Optativas

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Semestre
1	Ingeniería Matemática de la Decisión.	Modelos Estadísticos para la Predicción.	OP	6
1	Ingeniería Matemática de la Decisión.	Minería de Datos.	OP	6
1	Ingeniería Matemática de la Decisión.	Sistemas de Decisión.	OP	6
1	Análisis Matemático de Redes.	Optimización y Análisis de Redes.	OP	6
1	Análisis Matemático de Redes.	Criptografía.	OP	6
1	Análisis Matemático de Redes.	Matemáticas, Internet y Redes Sociales.	OP	6
1	Ampliación de Informática.	Inteligencia Artificial.	OP	6
1	Ampliación de Informática.	Informática Gráfica.	OP	6
1	Ampliación de Informática.	Algoritmos Avanzados.	OP	6

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos [www.urjc.es](http://www.urjc.es)