

**Título (214): GRADO EN MATEMÁTICAS. PLAN 2009 (Plan a extinguir)**  
**Rama de Conocimiento: CIENCIAS**  
**Centro: FACULTAD DE MATEMÁTICAS**  
**Campus de ESPINARDO. Telf. 868 883682-74**

**CURSO PRIMERO (60 Formación Básica, 0 Obligatorias, 0 Optativas, 0 Prácticas, 0 Trabajo Fin de Grado)**

**Asignaturas Formación Básica**

Código	Descripción	Duración	Ects
1568	FUNCIONES DE UNA VARIABLE REAL I	CUATR. (1)	6
1569	ÁLGEBRA LINEAL	CUATR. (1)	6
1570	CONJUNTOS Y NÚMEROS	CUATR. (1)	6
1571	FÍSICA	CUATR. (1)	6
1572	INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE CIENTÍFICO Y A LA PROGRAMACIÓN	CUATR. (1)	6
1573	FUNCIONES DE UNA VARIABLE REAL II	CUATR. (2)	6
1574	GEOMETRÍA AFÍN Y EUCLÍDEA	CUATR. (2)	6
1575	TOPOLOGÍA DE ESPACIOS MÉTRICOS	CUATR. (2)	6
1576	ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	CUATR. (2)	6
1577	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	CUATR. (2)	6

**CURSO SEGUNDO (0 Formación Básica, 60 Obligatorias, 0 Optativas, 0 Prácticas, 0 Trabajo Fin de Grado)**

**Asignaturas Obligatorias**

Código	Descripción	Duración	Ects
1578	FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES I	CUATR. (1)	6
1579	FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES II	CUATR. (1)	6
1580	AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	CUATR. (1)	6
1581	CÁLCULO NUMÉRICO EN UNA VARIABLE	CUATR. (1)	6
1582	OPTIMIZACIÓN LINEAL	CUATR. (1)	6
1583	FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES III	CUATR. (2)	6
1584	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	CUATR. (2)	6
1585	GRUPOS Y ANILLOS	CUATR. (2)	6
1586	ANÁLISIS NUMÉRICO MATRICIAL	CUATR. (2)	6
1587	TOPOLOGÍA DE SUPERFICIES	CUATR. (2)	6

**CURSO TERCERO (0 Formación Básica, 60 Obligatorias, 0 Optativas, 0 Prácticas, 0 Trabajo Fin de Grado)**

**Asignaturas Obligatorias**

Código	Descripción	Duración	Ects
1588	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA	CUATR. (1)	6
1589	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	CUATR. (1)	6
1590	TEORÍA DE LA PROBABILIDAD	CUATR. (1)	6
1591	MÉTODOS NUMÉRICOS DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	CUATR. (1)	6
1592	GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN DISCRETA	CUATR. (1)	6
1593	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y SERIES DE FOURIER	CUATR. (2)	6
1594	GEOMETRÍA GLOBAL DE SUPERFICIES	CUATR. (2)	6
1595	AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	CUATR. (2)	6
1596	ECUACIONES ALGEBRAICAS	CUATR. (2)	6
1597	LABORATORIO DE MODELIZACIÓN	CUATR. (2)	6

**CURSO CUARTO (0 Formación Básica, 18 Obligatorias, 30 Optativas, 0 Prácticas, 12 Trabajo Fin de Grado)**

**Asignaturas Obligatorias**

Código	Descripción	Duración	Ects
1598	INFERENCIA ESTADÍSTICA	CUATR. (1)	6
1599	ANÁLISIS FUNCIONAL	CUATR. (1)	6

1600	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	CUATR. (1)	6
------	---------------------	------------	---

**Optatividad: El alumno deberá cursar 30 Ects.**

**Asignaturas Optativas**

Código	Descripción	Duración	Ects
1601	CÓDIGOS CORRECTORES Y CRIPTOGRAFÍA	CUATR. (1)	6
1602	GEOMETRÍA DE RIEMANN	CUATR. (1)	6
1603	MÉTODOS NUMÉRICOS Y VARIACIONALES DE LAS ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	CUATR. (1)	6
1604	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	CUATR. (1)	6
1605	PRACTICAS EXTERNAS	CUATR. (2)	6
1606	ÁLGEBRA NO CONMUTATIVA	CUATR. (2)	6
1607	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	CUATR. (2)	6
1608	ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	CUATR. (2)	6
1609	GEOMETRÍA Y RELATIVIDAD	CUATR. (2)	6
1610	MATEMÁTICA DE LOS MERCADOS FINANCIEROS	CUATR. (2)	6
1611	TEORÍA CUALITATIVA DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	CUATR. (2)	6

**Asignaturas Trabajo Fin**

Código	Descripción	Duración	Ects
1612	TRABAJO FIN DE GRADO	CUATR. (2)	12

**DISTRIBUCIÓN DE ECTS**

Curso	Materias Formación Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas	Trabajo Fin	Totales
1	60					60
2		60				60
3		60				60
4		18	30		12	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>138</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>240</b>