

**Título (214): GRADO EN MATEMÁTICAS. PLAN 2020**  
**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 |
|--------|---|------------|------|
| 6070   | FUNCIONES DE UNA VARIABLE REAL          | ANUAL      | 12   |
| 6071   | ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA              | ANUAL      | 12   |
| 6072   | CONJUNTOS Y NÚMEROS                     | CUATR. (1) | 6    |
| 6073   | FÍSICA                                  | CUATR. (1) | 6    |
| 6074   | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN             | CUATR. (2) | 6    |
| 6075   | TOPOLOGÍA DE ESPACIOS MÉTRICOS          | CUATR. (2) | 6    |
| 6076   | ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | CUATR. (2) | 6    |
| 6077   | INTRODUCCIÓN AL MÉTODO MATEMÁTICO       | CUATR. (1) | 6    |

**CURSO SEGUNDO (6 Formación Básica, 54 Obligatorias, 0 Optativas, 0 Prácticas, 0 Trabajo Fin de Grado)**

**Asignaturas Formación Básica**

| Código | Descripción                   | Duración   | Ects |
|--------|-------------------------------|------------|------|
| 6078   | TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN | CUATR. (1) | 6    |

**Asignaturas Obligatorias**

| Código | Descripción                              | Duración   | Ects |
|--------|--|------------|------|
| 6079   | FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES I          | CUATR. (1) | 6    |
| 6080   | FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES II         | CUATR. (1) | 6    |
| 6081   | AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA | CUATR. (1) | 6    |
| 6082   | CÁLCULO NUMÉRICO EN UNA VARIABLE         | CUATR. (1) | 6    |
| 6083   | OPTIMIZACIÓN LINEAL                      | CUATR. (2) | 6    |
| 6084   | FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES III        | CUATR. (2) | 6    |
| 6085   | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS      | CUATR. (2) | 6    |
| 6086   | ANÁLISIS NUMÉRICO MATRICIAL              | CUATR. (2) | 6    |
| 6087   | 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 |
|--------|---|------------|------|
| 6088   | GRUPOS Y ANILLOS                                      | CUATR. (1) | 6    |
| 6089   | FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA                        | CUATR. (1) | 6    |
| 6090   | GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES                     | CUATR. (1) | 6    |
| 6091   | TEORÍA DE LA PROBABILIDAD                             | CUATR. (1) | 6    |
| 6092   | MÉTODOS NUMÉRICOS DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES     | CUATR. (1) | 6    |
| 6093   | GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN DISCRETA                        | CUATR. (2) | 6    |
| 6094   | ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y SERIES DE FOURIER | CUATR. (2) | 6    |
| 6095   | GEOMETRÍA GLOBAL DE SUPERFICIES                       | CUATR. (2) | 6    |
| 6096   | AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS    | CUATR. (2) | 6    |
| 6097   | ECUACIONES ALGEBRAICAS                                | CUATR. (2) | 6    |

**CURSO CUARTO (0 Formación Básica, 24 Obligatorias, 30 Optativas, 0 Prácticas, 6 Trabajo Fin de Grado)**

**Asignaturas Obligatorias**

| Código | Descripción            | Duración   | Ects |
|--------|------------------------|------------|------|
| 6098   | INFERENCIA ESTADÍSTICA | CUATR. (1) | 6    |

|      |                             |            |   |
|------|-----------------------------|------------|---|
| 6099 | ANÁLISIS FUNCIONAL          | CUATR. (1) | 6 |
| 6100 | ÁLGEBRA CONMUTATIVA         | CUATR. (1) | 6 |
| 6101 | LABORATORIO DE MODELIZACIÓN | CUATR. (2) | 6 |

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

**Asignaturas Optativas**

| Código | Descripción  | Duración   | Ects |
|--------|--|------------|------|
| 6102   | CÓDIGOS CORRECTORES Y CRIPTOGRAFÍA   | CUATR. (1) | 6    |
| 6103   | GEOMETRÍA DE RIEMANN   | CUATR. (1) | 6    |
| 6104   | MÉTODOS NUMÉRICOS Y VARIACIONALES DE LAS ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES | CUATR. (1) | 6    |
| 6105   | OPTIMIZACIÓN NO LINEAL   | CUATR. (1) | 6    |
| 6106   | PRACTICAS EXTERNAS   | CUATR.     | 6    |
| 6107   | ÁLGEBRA NO CONMUTATIVA   | CUATR. (2) | 6    |
| 6108   | FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA   | CUATR. (2) | 6    |
| 6109   | ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE  | CUATR. (2) | 6    |
| 6110   | GEOMETRÍA Y RELATIVIDAD  | CUATR. (2) | 6    |
| 6111   | MATEMÁTICA DE LOS MERCADOS FINANCIEROS                                     | CUATR. (2) | 6    |
| 6112   | TEORÍA CUALITATIVA DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS              | CUATR. (2) | 6    |

**Asignaturas Trabajo Fin**

| Código | Descripción          | Duración   | Ects |
|--------|----------------------|------------|------|
| 6113   | TRABAJO FIN DE GRADO | CUATR. (2) | 6    |

**DISTRIBUCIÓN DE ECTS**

| Curso        | Materias Formación Básica | Materias Obligatorias | Materias Optativas | Prácticas | Trabajo Fin | Totales    |
|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 1            | 60                        |                       |                    |           |             | 60         |
| 2            | 6                         | 54                    |                    |           |             | 60         |
| 3            |                           | 60                    |                    |           |             | 60         |
| 4            |                           | 24                    | 30                 |           | 6           | 60         |
| <b>TOTAL</b> | <b>66</b>                 | <b>138</b>            | <b>30</b>          | <b>0</b>  | <b>6</b>    | <b>240</b> |