

| | Código | Carácter | ASIGNATURA | Créditos | Cuatr. | |
|-----------------------|--|---|---|----------|--------|--|
| 1 ^{ER} CURSO | 4191101 | Básica | Análisis matemático | 12 | Anual | |
| | 4191106 | Básica | Programación de computadores | 12 | | |
| | 4191103 | Básica | Estructuras básicas del álgebra | 6 | 1º | |
| | 4191102 | Básica | Geometría elemental | 6 | | |
| | 4191201 | Obligatoria | Elementos básicos de matemáticas | 6 | | |
| | 4191105 | Básica | Álgebra lineal | 6 | 2º | |
| | 4191107 | Básica | Física I | 6 | | |
| | 4191104 | Básica | Introducción a la probabilidad y a la estadística | 6 | | |
| 2º CURSO | 4192203 | Obligatoria | Cálculo diferencial e integral | 12 | Anual | |
| | 4192213 | Obligatoria | Ecuaciones diferenciales I | 6 | 1º | |
| | 4192209 | Obligatoria | Geometría afin | 6 | | |
| | 4192217 | Obligatoria | Métodos numéricos I | 6 | | |
| | 4192202 | Obligatoria | Sistemas inteligentes | 6 | | |
| | 4192108 | Básica | Física II | 6 | 2º | |
| | 4192208 | Obligatoria | Matemática Discreta | 6 | | |
| | 4192210 | Obligatoria | Topografía | 6 | | |
| | Se aconseja cursar 1 asignatura optativa (6 créditos). Leer apartado Optatividad y Menciones en la siguiente página. | | | | | |
| | 4192612 | Optativa | Astronomía | 6 | 2º | |
| | 4192624 | Optativa | Matemática divulgativa | 6 | | |
| 60102214 | Optativa | Matemática de las operaciones financieras | | | | |
| 3 ^{ER} CURSO | 4193205 | Obligatoria | Análisis complejo | 6 | 1º | |
| | 4193204 | Obligatoria | Análisis vectorial | 6 | | |
| | 4193207 | Obligatoria | Ecuaciones algebraicas | 6 | | |
| | 4193219 | Obligatoria | Optimización | 6 | | |
| | 4193215 | Obligatoria | Probabilidad | 6 | | |
| | 4193214 | Obligatoria | Ecuaciones diferenciales II | 6 | 2º | |
| | 4193216 | Obligatoria | Estadística Matemática | 6 | | |
| | 4193212 | Obligatoria | Geometría diferencial de curvas y superficies | 6 | | |
| | 4193218 | Obligatoria | Métodos numéricos II | 6 | | |
| | Se aconseja cursar 1 asignatura optativa (6 créditos). Leer apartado Optatividad y Menciones en la siguiente página. | | | | | |
| | 4193611 | Optativa | Álgebra aplicada en la teoría de la información | 6 | 2º | |
| 4193622 | Optativa | Fractales y caos | 6 | | | |
| 60102219 | Optativa | Instrumentos y mercados | 6 | | | |
| 4º CURSO | 4194206 | Obligatoria | Análisis funcional | 6 | 1º | |
| | 4194221 | Obligatoria | Ecuaciones de la física matemática | 6 | | |
| | 4194211 | Obligatoria | Introducción a la Topología Algebraica | 6 | | |
| | 4194220 | Obligatoria | Modelización | 6 | 2º | |
| | 4194401 | Práct. Externas | Prácticas externas (*1) | 6 | | |
| | 4194501 | TFG | Trabajo Fin de Grado (*2) | 12 | | |
| | Se aconseja cursar 2 asignaturas optativas en el 1ºcuatr. y 1 en el 2ºcuatr.(18 créditos) Leer apartado Optatividad y Menciones en la siguiente página. | | | | | |
| | 4194621 | Optativa | Álgebra y teoría de números | 6 | 1º | |
| 4194601 | Optativa | Diseño de experimentos y modelos de regresión | 6 | | | |

| | | | | |
|----------|----------|--|---|----|
| 60104220 | Optativa | Inversión y gestión de carteras de activos financ. | 6 | 2° |
| 4194602 | Optativa | Métodos estadísticos para big data | 6 | |
| 60103215 | Optativa | Operaciones financieras avanzadas | 6 | |
| 4194613 | Optativa | Simulación numérica | 6 | |
| 4194603 | Optativa | Análisis de datos | 6 | |
| 4194623 | Optativa | Geometría global de superficies | 6 | |
| 60103221 | Optativa | Productos financieros de previsión | 6 | |

IMPORTANTE

- **Alumnos de Nuevo Ingreso por Preinscripción:** están obligados a matricularse de 1º curso completo.
- **(*1) Prerrequisito de matrícula de Prácticas Externas:** haber superado al menos 168 créditos del Grado.
- **(*2) Prerrequisitos del Trabajo de Fin de Grado:**
 - Requisito de matrícula: haber superado al menos 168 créditos del Grado.
 - Requisito de defensa y evaluación: haber superado al menos 192 créditos del Grado.
- **Optatividad:** es necesario completar 30 créditos de optatividad. En el cuadro anterior se muestra la distribución aconsejada de asignaturas optativas por curso académico.
- **MENCIONES:** El plan de estudios contempla la posibilidad de obtener menciones al cursar determinadas asignaturas optativas:

A. **Mención en “Ingeniería matemática”:**

Cursar estas 3 asignaturas:

- Álgebra aplicada en la Tª de la información
- Astronomía
- Simulación numérica

+

Cursar 2 de estas 3 asignaturas:

- Análisis de datos
- Diseño de experimentos y mod. de regresión
- Métodos estadísticos para big data

B. **Mención en “Matemáticas fundamentales”:**

Cursar estas 4 asignaturas:

- Álgebra y teoría de números
- Fractales y caos
- Geometría global de superficies
- Matemática divulgativa

+

Cursar 1 de estas 5 asignaturas:

- Análisis de datos
- Álgebra aplicada en la teoría de la información
- Diseño de experimentos y mod. de regresión
- Métodos estadísticos para big data
- Simulación numérica

C. **Mención en “Matemáticas y finanzas”:**

Cursar 5 de estas 7 asignaturas:

- Análisis de datos
- Instrumentos y mercados financieros
- Inversión y gestión de carteras de activos financieros
- Matemáticas de las operaciones financieras
- Métodos estadísticos para big data
- Operaciones financieras avanzadas
- Productos financieros de previsión

ATENCIÓN: los créditos que excedan de los necesarios para obtener el título no serán cubiertos por ningún tipo de Beca