



Máster  
Universitario

Sede Santa María de La Rábida

2021-22

# Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación Ciencias Sociales y Jurídicas

## Presencial

De 2 de noviembre de 2021 a 17 de junio de 2022

## Dirección

Dr. Gonzalo Aranda Corral (Universidad de Huelva)

## 2021-22 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación. Ciencias Sociales y Jurídicas

#### OBJETIVOS E INTERÉS DEL MÁSTER

La consultora Gardner Group cifra en 4,5 millones la demanda de data scientist en 2015-. En ese marco, la demanda de formación en el análisis masivo de datos, la extracción tratamiento y análisis de información de la web y de las redes sociales y la posibilidad de simular comportamientos sobre la base de modelizaciones más o menos complejas –programación y computación–, han abierto un nuevo escenario a la investigación básica y aplicada en el campo de la Economía, la Administración de Empresas, la Investigación Comercial y las Finanzas, al que este programa da respuesta.

Este Máster te ofrece la formación más actual en Economía y Big Data: extracción, almacenamiento y análisis de datos (minería de datos y modelos predictivos), análisis económico cuantitativo –básico y aplicado– las finanzas cuantitativas, la investigación comercial con Big Data, o el aprovechamiento de la información de las organizaciones.

Se trata de una oferta oficial de posgrado, que cuenta tanto con una orientación profesional como una orientación a la investigación.

#### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÁSTER?

- Graduados en Economía, Empresa, Finanzas o Marketing con interés en los métodos cuantitativos
- Graduados en Ingeniería, Matemáticas, Estadística, Ciencias de la Computación y Física
- Profesionales de la programación, de la economía y de la empresa
- Estudiantes de Doctorado

#### PLAN DE ESTUDIOS

El estudiante ha de cursar un total de 60 ECTS sobre las materias escogidas en la siguiente estructura académica:

##### FORMACIÓN DOCENTE (48 ECTS)

- Módulo 1. Fundamentos de Programación Informática.
  - Programación (OB - 6 ECTS - Anual).
  - Sistema de almacenamiento de la información (OB - 3 ECTS - Primer Cuatrimestre).
  - Sistema de Procesado Masivo de Datos y big data\* (OP - 6 ECTS - Anual).
- Módulo 2. Fundamentos de Matemáticas.
  - Fundamentos de Matemáticas para el aprendizaje automático (OB - 6 ECTS - Anual).
- Módulo 3. Modelos predictivos y Data Mining.
  - Modelos Predictivos (OB - 6 ECTS - Anual).
  - Minería de Datos (OB - 6 ECTS - Anual).
  - Técnicas de Aprendizaje Automático (OB - 3 ECTS - Primer Cuatrimestre).
  - Análisis avanzado de datos\* (OP - 6 ECTS - Anual).
  - Redes neuronales y deep learning\* (OP - 6 ECTS - Anual).
  - Sistemas de Recomendación\* (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).
- Módulo 4. Matemática Aplicada.

## 2021-22 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación. Ciencias Sociales y Jurídicas

- Técnicas de optimización (OB - 3 ECTS - Primer Cuatrimestre).
- Economía Experimental y Teoría de juegos\* (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).
- Técnicas de Estimación y Control Óptimo\* (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).

\*El alumno deberá cursar una asignatura optativa de 6 créditos y otra de 3 créditos de las asignaturas optativas ofertadas.

#### Módulos Optativos de especialidad

- Módulo 5. Finanzas Cuantitativas\*\*.
  - Finanzas Cuantitativas I (OP - 3 ECTS – Primer Cuatrimestre).
  - Finanzas Cuantitativas II (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).
- Módulo 6. Economía Computacional\*\*.
  - Economía Computacional I (OP - 3 ECTS – Primer Cuatrimestre).
  - Economía Computacional II (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).
- Módulo 6. Business Analytics\*\*.
  - Inteligencia de negocios I (OP - 3 ECTS – Primer Cuatrimestre).
  - Inteligencia de negocios II (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).
- Módulo 7. Marketing y Big Data\*\*.
  - Marketing I (OP - 3 ECTS – Primer Cuatrimestre).
  - Marketing II (OP - 3 ECTS - Segundo Cuatrimestre).

\*\*El alumno deberá elegir uno de los 4 módulos optativos de especialidades, cursando las dos asignaturas optativas del mismo.

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)

- Trabajo Fin de Máster (TFM - 12 ECTS - Segundo Cuatrimestre)

OB: Obligatoria, OP: Optativa, TFM: Trabajo Fin de Máster.

#### DISTRIBUCIÓN DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA LAS CUATRO ESPECIALIDADES DEL MÁSTER

Sólo admitirá a 5 estudiantes en cada una de ellas, a elegir entre:

- Finanzas Cuantitativas.
- Economía Computacional.
- Business Analytics.
- Marketing y Big Data.

Asimismo, se encuentra limitado el número de plazas disponibles en cada una de las siguientes asignaturas optativas:

- Análisis avanzado de datos: 7 plazas.

## 2021-22 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación. Ciencias Sociales y Jurídicas

- Redes neuronales y deep learning: 7 plazas.
- Sistemas de procesamiento masivo de datos y Big Data: 6 plazas.

Las plazas disponibles se irán cubriendo por orden de formalización de matrícula.

#### PERFIL DEL PROFESORADO

El programa cuenta con un cuadro de docentes de la máxima excelencia, tanto en términos de su capacidad investigadora como docente, con especialistas de 13 universidades e instituciones.

Como muestra de la excelencia del equipo docente – donde se encuentran algunos de los más destacados investigadores a nivel internacional en el ámbito de la Economía Computacional, las Finanzas Cuantitativas y el Big Data – se puede destacar:

- Han publicado más de 200 artículos indexados JCR en los últimos años.
- Han dirigido más de 30 tesis en los últimos 5 años.
- Cuentan con una decena de proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas. Un listado del profesorado participante se puede consultar en:

<http://www.uhu.es/mecofin/index.php/profesores/>

#### METODOLOGÍA

Período de docencia: de 2 de noviembre de 2021 a 17 de junio de 2022.

Clases presenciales. Gestión docente a través de plataforma Moodle. Prácticas de laboratorio. Evaluación continua. Plan de Acción Tutorial. Movilidad internacional.

Período de investigación /trabajo práctico (12 créditos). Tutorizado.

#### DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER

Nº de créditos	60
Modalidad	Presencial
Duración	Un año académico
Universidad coordinadora	Universidad de Huelva
Universidad/es participantes	Universidad Internacional de Andalucía
Dirección	Dr. Gonzalo Aranda Corral (Universidad de Huelva) y Dr. Iñaki Fernández de Viana y González (Universidad de Huelva)
Sede Universitaria	Sede Santa María de la Rábida
Información web	<a href="https://unia.es/estudiantes/actividades-academicas/todos-los-cursos/item/master-ofcial-en-economia-finanzas-y-computacion-2">https://unia.es/estudiantes/actividades-academicas/todos-los-cursos/item/master-ofcial-en-economia-finanzas-y-computacion-2</a>
Contacto	<a href="mailto:alumnos.larabida@unia.es">alumnos.larabida@unia.es</a>
Preinscripción y matrícula	<a href="https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula">https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula</a>
Becas y ayudas	<a href="https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/becas-masteres-oficiales">https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/becas-masteres-oficiales</a>

---

## 2021-22 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación. Ciencias Sociales y Jurídicas

#### ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Sección de Alumnos se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en nuestro horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h. Igualmente podrá contactar con nosotros a través del correo electrónico [alumnos.larabida@unia.es](mailto:alumnos.larabida@unia.es)

---

**2021-22 | Sede Santa María de La Rábida**

Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación. Ciencias Sociales y Jurídicas

**ENTIDADES COLABORADORAS**



**Universidad  
de Huelva**

**2021-22 | Sede Santa María de La Rábida**

Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación. Ciencias Sociales y Jurídicas



**INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN**

**Universidad Internacional de Andalucía**

**Sede Santa María de La Rábida**

Paraje de la Rábida, s/n.

21819. Palos de la Frontera. Huelva

larabida@unia.es

T. 959 350 452 / F. 959 350 158

