



2023-24

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

Presencial

De 2 de noviembre de 2023 a 14 de junio de 2024

Dirección

Dr. Gonzalo Aranda Corral (Universidad de Huelva)

2023-24 | 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.

2023-24 | 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.

2023-24 | 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 2023 a 14 de junio de 2024.

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	https://unia.es/estudiantes/actividades-academicas/todos-los-cursos/item/master-oficial-en-economia-finanzas-y-computacion-2
Contacto	alumnos.postgrado@unia.es
Preinscripción y matrícula	https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula
Becas y ayudas	https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/becas-masteres-oficiales

2023-24 | Sede Santa María de La Rábida
Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación
Ciencias Sociales y Jurídicas
ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Oficina de Estudios de Postgrado se atenderán las dudas y consultas a todos los interesados y alumnado matriculado a través del siguiente correo electrónico: alumnos.postgrado@unia.es

UNIVERSIDADES PARTICIPANTES



2023-24 | 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

