Universidad Internacional de Andalucía





2021-22

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

Presencial

Noviembre 2021 – junio 2022

Dirección

Dra. Mónica Carmona Arango (Universidad de Huelva)















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

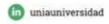
El estudiante ha de cursar un total de 60 ECTS sobre las materias escogidas en la siguiente estructura académica:

FORMACIÓN DOCENTE (48 ECTS)

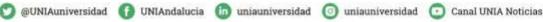
- Módulo 1. Fundamentos de Programación Informática.
 - Programación (OB 6 ECTS Anual).
 - Sistema de almacenamiento de la información (OB 3 ECTS Primer Cuatrimestre).
 - Sistema de Procesado Masivo de Datos y big data* (OP 6 ECTS Anual).
- Módulo 2. Fundamentos de Matemáticas.
 - Fundamentos de Matemáticas 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).













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

- Módulo 4. Matemática Aplicada.
 - 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.

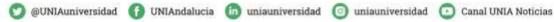
PERFIL DEL PROFESORADO

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.

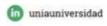
Como muestra de la excelencia del equipo docente – donde se encuentran algunos de los más destacados investigadores a nivel internacional en el ámbito de la Economía Computacional, las Finanzas Cuantitativas y el Big Data – se puede destacar:

- 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/













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

METODOLOGÍA

Período de docencia: Noviembre 2021-Junio 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.

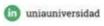
DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER

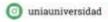
Nº de créditos	60
Modalidad	Presencial
Duración	Un año académico
Universidad coordinadora	Universidad de Huelva
Universidad/es participantes	Universidad Internacional de Andalucía
Dirección	Dra. Mónica Carmona Arango (Universidad de Huelva)
	y Dr. Emilio Congregado Ramírez de Aguilera
	(Universidad de Huelva)
Sede Universitaria	Sede Santa María de la Rábida
Información web	https://unia.es/estudiantes/actividades-
	academicas/todos-los-cursos/item/master-ofcial-en-
	economia-finanzas-y-computacion-2
Contacto	alumnos.larabida@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

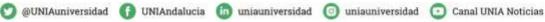
ATENCIÓN AL ALUMNADO

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









Universidad Internacional de Andalucía



2021-22 | Sede Santa María de La Rábida

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

ENTIDADES COLABORADORAS









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

















