



MÁSTER UNIVERSITARIO

2020-2021

Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación

Ciencias Sociales y Jurídicas

Virtual, del 3 de noviembre de 2020 a 8 de junio de 2021.

DIRECCIÓN

Dra. Mónica Carmona Arango (Universidad de Huelva)



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 para obtener el título, sobre las materias escogidas en la siguiente estructura académica:

FORMACIÓN DOCENTE.

Módulo 1: Fundamentos de programación informática.

- Programación I.
- Sistemas de almacenamiento de la información.

Módulo 2: Fundamentos de matemáticas.

- Fundamentos de matemáticas.

Módulo 3: Modelos predictivos y Minería de datos I.

- Modelos predictivos I.
- Minería de datos I.

Módulo 4: Matemática aplicada.

- Técnicas de optimización.
- Teoría de juegos y economía experimental.

Módulo 5: Fundamentos de finanzas

- Instrumentos y derivados.
- Finanzas internacionales.

Módulo 6: Fundamentos del análisis económico.

- Análisis microeconómico I.

- Análisis macroeconómico I

Módulo 7: Fundamentos de administración de empresas y marketing.

- Fundamentos de administración.
- Fundamentos de marketing.

Módulo 8: Programación.

- Programación II.
- Sistemas de procesado masivo de datos.
- Técnicas de aprendizaje automático.
- Técnicas de estimación y control óptimo.

Módulo 9: Modelos predictivos y minería de datos II.

- Modelos predictivos II.
- Minería de datos II.

Módulo 10: Finanzas .

- Gestión del riesgo y aseguramiento.
- Finanzas cuantitativas.

Módulo 11: Análisis económico.

- Análisis microeconómico II.
- Análisis macroeconómico II.

Módulo 12: Administración de empresas.

- Gestión de operaciones logísticas.
- Dirección estratégica y herramientas visuales para la toma de decisiones.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Con una adecuada selección de la optatividad, el alumno obtendrá una de las siguientes especialidades:

- **Especialista en Finanzas Cuantitativas.** cursar los módulos de “Fundamentos de finanzas” y “Finanzas”.
- **Especialista en Marketing y Big Data.** cursar los módulos de “Fundamentos de administración y marketing” y “Marketing”
- **Especialista en Business Analytics:** cursar los módulos de “Fundamentos de administración de empresas y marketing” y “Administración de empresas”.
- **Especialista en Economía Computacional.** cursar los módulos de “Fundamentos de finanzas” y “Finanzas”.

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.

METODOLOGÍA

Período de docencia: Noviembre 2019-Junio 2020.

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 | Virtual |
| Duración | 1 año académico |
| Universidad coordinadora | Universidad de Huelva |
| Universidad/es participantes | Universidad Internacional de Andalucía |
| Dirección | Dra. Mónica Carmona Arango (Universidad de Huelva) |
| Coordinador/a General UNIA | Dra. Emilio Congregado Ramírez de Aguilera (Universidad de Huelva) |
| Sede Universitaria | Sede Santa María de la Rábida |
| Información web | https://www.unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/category/master-universitario-en-economia-finanzas-y-computacion |
| Contacto | alumnos.larabida@unia.es |
| Preinscripción y matrícula | https://www.unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula |
| Becas y ayudas | https://www.unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/becas-masteres-oficiales |

ENTIDADES COLABORADORAS



Universidad
de Huelva



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) Telf.: (0034) 959 350452 larabida@unia.es - www.unia.es