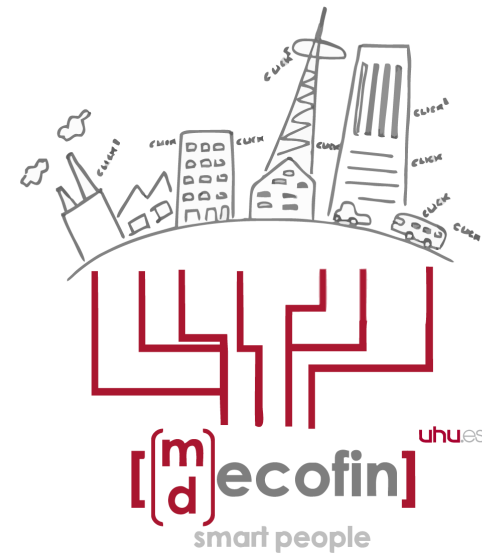
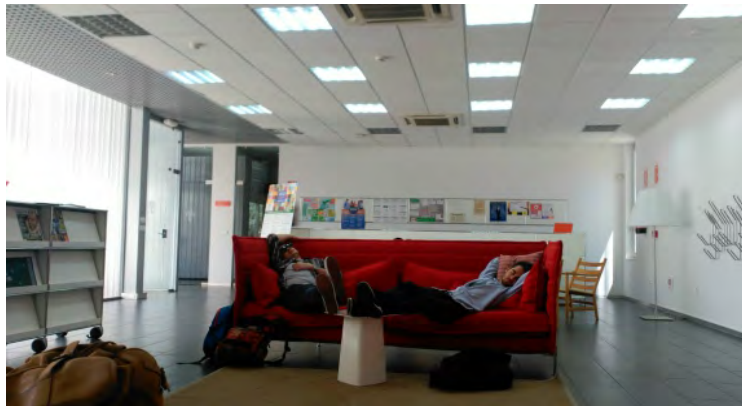
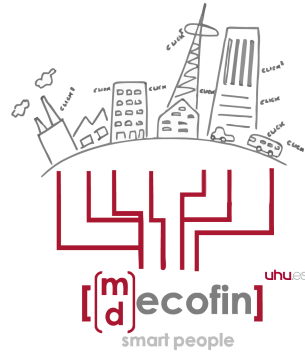


Doctorado en Economía, Empresa, Finanzas y Computación Máster en Economía, Finanzas y Computación



curso **2020/2021**

(6ª edición)



@MECOFIN



@economiauho

Doctorado
www.uhu.es/decofin

Máster
www.uhu.es/mecofin

uhu.es

Universidad de Huelva

un
i
A
Universidad
Internacional
de Andalucía

Universidad Internacional de Andalucía

COMPAÑÍAS

Así utilizan Santander, BBVA y CaixaBank el 'big data'

Expansión

Banks will need to hire excellent data scientists who also understand how markets work

J.P. Morgan cautions against the fashion for banks and finance firms to prioritize data analysis skills over market knowledge. Doing so is dangerous. Understanding the economics behind the data and the signals is more important than developing complex technical solutions.

J.P. Morgan's massive guide to machine learning and Big Data Jobs in Finance

"Best jobs in the U.S. involve math, science and technology"

Phoenix Business Journal

PROTAGONISTAS

Santander ficha a una física, especialista en Big Data e IoT como consejera

Expansión

Experto en Big Data, el perfil profesional más buscado por las empresas

elEconomista.es

WALL STREET JOURNAL

Google and Facebook empty the data scientists talent pool

El Big Data creará 900.000 empleos en seis años

→ Alibaba: "El Big Data enterrará a la economía actual"

→ El uso del Big Data crece un 30% en España
Economía Digital

"Repsol recurre al 'big data' para encontrar petróleo"

Expansión

"Data engineers, digital marketers, software architects most difficult to hire", The Times of India

Becas

Contamos con asesoramiento en el proceso de aplicación para becas y ayudas. Visita nuestra web.

Alojamiento

La Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) dispone de una Residencia en su sede de Santa María de la Rábida (Palos de la Frontera, Huelva, España). Y además es posible encontrar apartamentos en la ciudad y alrededores a precios asequibles.



Únete a nosotros

Da un giro a tu trayectoria académica y/o profesional integrándote en un equipo en el que la búsqueda de la excelencia es compatible con las relaciones personales.



Los cuatro itinerarios previstos, Finanzas Cuantitativas, Economía Computacional, *Business Analytics* y Marketing Cuantitativo, se combinan con diferentes materias optativas pensadas para dotar al estudiante de unos sólidos *skills* para el Big Data.

Líneas de Investigación

El profesorado del programa permite la realización de investigación en al menos las siguientes líneas:

- Finanzas Cuantitativas
- Marketing Digital y *Big Data*
- Business Analytics
- Economía Computacional

Admisión e Información

Doctorado

La admisión al programa de doctorado en Economía, Empresa, Finanzas y Computación se realizará a través de la Universidad de Huelva, enviando el título oficial o resguardo provisional del título (Licenciatura o Máster) que habilite al acceso al programa, una carta de motivación y dos cartas de recomendación.

Presentación de solicitudes

Del 15 de septiembre al 31 de octubre de 2020

Los detalles del proceso de solicitud se encuentran en: <http://www.uhu.es/eduhu/>

Máster

Será necesario estar en posesión de un Grado/Licenciatura completamente terminado en la fecha prevista por el Distrito Único Andaluz.

Para completar el programa es necesario cursar los 27 créditos obligatorios, 21 créditos optativos y realizar un trabajo fin de Máster (TFM) de carácter profesional o investigador, a lo largo de un curso académico para los alumnos a tiempo completo, y a lo largo de un máximo de tres años para los estudiantes a tiempo parcial.

Presentación de solicitudes

Para la admisión al Máster se debe solicitar la admisión a través del Distrito Único Andaluz, en las fases y plazos previstos

Fase 2: 15 de junio al 16 de julio (se pueden haber satisfecho los derechos de expedición del título de grado antes del 2 de octubre)

Fase 3: 30 de septiembre a 7 de octubre (título antes 7 octubre)

https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasuniversidad/sguit/?q=masteres&d=&q=masteres&d=mo_calendario.php

Información adicional y consulta personalizada

Doctorado: www.uhu.es/decofin

email: deefc.uhu@gmail.com

Máster: www.uhu.es/mecofin

email: mecofin.uhu@uhu.es

Digitalización, Big Data y el análisis de datos

La extracción y el almacenamiento masivo de la información, generados por la introducción de componentes electrónicos o por la interconexión de objetos cotidianos con internet –la llamada IoT o internet de las cosas–, es un proceso al que no está siendo ajeno ningún sector. Existe un amplio consenso en que la transformación digital es el factor de competitividad decisivo en las economías avanzadas, tanto por su contribución a la eficiencia de los procesos como por las nuevas oportunidades de beneficio que genera.

Sin embargo, convendremos que extraer datos de sensores o implantar un sistema de información no es condición suficiente para sumarse a esta revolución en marcha. Esto es, hay que disponer del talento necesario para poner en valor estos datos y generar los cambios organizativos que lo permitan. La clave está en combinar conocimientos económicos y técnicas avanzadas de análisis para poder convertir los datos en algo valioso. La interacción con nuestros proveedores y clientes, el desarrollo de las estrategias de marketing o el desarrollo de modelos de previsión y seguimiento, son tan solo algunos de los campos en los que el uso del Big Data se revela crucial para las organizaciones.

Este es el reto, el disponer de analistas que cuenten con las competencias necesarias para el análisis masivo de datos sin olvidar el conocimiento de las organizaciones y de los mercados. Esta es, precisamente, la singularidad de esta oferta académica que realizan la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía, en la que entender la Economía que hay detrás de los datos se considera tan importante como el conocimiento de las técnicas complejas de análisis de datos. Gracias a la hibridación de los diferentes campos de la Economía, la Computación, la Econometría, la Ingeniería de Sistemas o la Informática, se busca poner en el mercado a economistas con dominio en los nuevos *skills* que las empresas demandan, lo que supone una auténtica adaptación de los contenidos de las diferentes disciplinas de la Economía a lo que las empresas y la sociedad demandan.

En este contexto, la falta de respuesta de algunas instituciones de enseñanza superior está provocando un desajuste entre la oferta y la demanda, de forma que los economistas procedentes de las instituciones más reticentes al cambio, al carecer de estas habilidades para el análisis de datos, están siendo sustituidos por físicos, matemáticos o informáticos. Es en este marco en el que se puede entender la auténtica competición que se está produciendo por captar el talento cuantitativo y reclutar a los *data scientist* por parte de las empresas. A este respecto, las consultoras estiman que la demanda actual dobla a la oferta, lo que nos da una idea de que este tipo de talento es demandado *per sé* aunque no esté especializado en el análisis económico y empresarial. Por otro lado, las previsiones apuntan a que la demanda de estos perfiles profesionales crecerá de manera acelerada en la próxima década.

En suma, este programa es fruto del esfuerzo de un conjunto de docentes que salen de sus respectivas zonas de confort para afrontar el reto de ofrecer una formación actualizada a los tiempos, que ha de convertirse en factor de competitividad, a la vez que en factor de alta empleabilidad y elevados salarios para sus egresados.



Mónica Carmona
Director MSc in Economics,
Finance and Computer Science

June 2020

Público objetivo

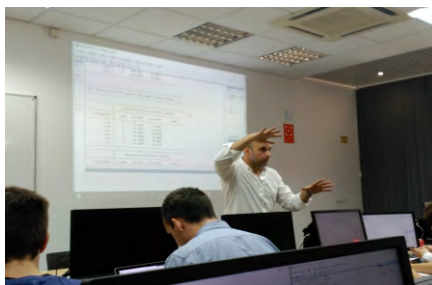
Economistas, matemáticos, ingenieros, informáticos, físicos y cualquier egresado al que le guste la programación, la economía, lo cuantitativo y el análisis lógico.

Este perfil responde al carácter multidisciplinar de este programa de posgrado, situado en la intersección entre las Matemáticas, la Computación, la Programación, la Ingeniería y por supuesto, la Economía, las Finanzas, el Marketing y el *Business Analytics*.



¿Quiénes somos?

Contamos con un cuadro de docentes e investigadores pertenecientes a diferentes instituciones del país, entre los que se encuentran algunos de los más destacados especialistas en el ámbito de la economía computacional, el análisis micro y macroeconómico, la minería de datos, el marketing cuantitativo y digital, las series temporales o el *machine learning*.



El reto: Economistas de nueva generación

El reto al que se enfrenta el mundo económico en general, y las empresas en particular, es el de transformar los datos en una fuente de generación de valor y en un factor de competitividad.

Por ello, aquellas sociedades y empresas que dispongan del talento adecuado para el análisis de datos serán las que estén en mejor disposición para reducir las ineficiencias existentes en cualquier organización, para reducir la incertidumbre inherente a la toma de decisiones, para identificar y clasificar clientes y, en definitiva, para anticiparse a los cambios y transformar este conocimiento en un elemento clave de su estrategia competitiva.

Nuestro reto es el de formar a especialistas capaces de saber extraer el valor económico de los datos, **economistas de nueva generación**, con competencias adaptadas a las nuevas necesidades de la demanda, con elevada empleabilidad y que han de protagonizar la transformación digital de nuestra economía.



Programa de Doctorado

El principal objetivo del Programa de Doctorado en Economía, Empresa, Finanzas y Computación es el de generar investigación teórica y aplicada de excelencia, gracias al desarrollo de los *skills* de análisis cuantitativo adquiridos durante el programa.

La formación recibida ha de permitir a los doctorandos abordar y afrontar investigaciones teóricas o aplicadas situadas en la frontera de las diferentes líneas de investigación.

Estos trabajos de investigación han de garantizar al doctorando, una posición privilegiada en el *job market* para el acceso a posiciones de dirección e investigación en empresas, organismos, instituciones financieras y económicas, centros de investigación y en el ámbito académico universitario.

Programa Máster

El Máster de Economía, Finanzas y Computación es un programa oficial muy especializado, situado en la intersección entre las disciplinas económicas, la computación, la informática y el análisis de datos.

El programa se compone de un módulo de cursos obligatorios orientados a proporcionar a los alumnos, unas competencias básicas en matemáticas, programación, computación, modelos predictivos y minería de datos.