

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Huelva		Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo	21005988
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Máster		Economía, Finanzas y Computación	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación por la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía			
NIVEL MECES			
3			
RAMA DE CONOCIMIENTO		ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO
Ciencias Sociales y Jurídicas		Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo	Nacional
CONVENIO			
Convenio de cooperación académica entre la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía para impartir el Máster Interuniversitario en Economía, Finanzas y Computación			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Juan José De la Vega Jiménez		Decana de la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		29773547R	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MARIA ANTONIA PEÑA GUERRERO		Rectora	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		29787285P	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Juan José De la Vega Jiménez		Decana de la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		29773547R	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO		CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO
Dr. Cantero Cuadrado, 6		21071	Huelva
E-MAIL		PROVINCIA	TELÉFONO
beatriz@uhu.es		Huelva	618592029
			FAX
			959218080



3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto a los efectos de lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En: Huelva, AM 29 de septiembre de 2023

Firma: Representante legal de la Universidad



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Máster	Máster Universitario en Economía, Finanzas y Computación por la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía	Nacional	Convenio de cooperación académica entre la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía para impartir el Máster Interuniversitario en Economía, Finanzas y Computación	Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ciencias Sociales y Jurídicas				
ÁMBITO				
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía				
LISTADO DE ESPECIALIDADES				
Especialidad en Inteligencia de negocios/Business Analytics				
Especialidad en Economía Computacional				
Especialidad en Marketing y Big Data				
Especialidad en Finanzas Cuantitativas				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Huelva		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
049	Universidad de Huelva	
063	Universidad Internacional de Andalucía	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
60	0	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/MÁSTER
15	33	12

1.4-1.9 Universidad Internacional de Andalucía

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
41015548	Oficina de Estudios de Posgrado	No	No

1.4-1.9.2 Oficina de Estudios de Posgrado

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro



MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
20		
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9 Universidad de Huelva

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
21005988	Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo	Si	No

1.4-1.9.2 Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
25		
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN
Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS
<p>Principales objetivos formativos del título</p> <p>Objetivo general: proporcionar conocimientos, desarrollar habilidades y destrezas y adquirir competencias que cualifiquen al estudiante para desarrollar trabajo como consultor, analista o investigador con un perfil de: analista de datos económicos y financieros, especialista en inteligencia de nego-</p>



cios, consultor de ERP, arquitecto de datos, científico de datos, consultor de big data, analista digital en departamentos de marketing, ingeniero de *machine learning* y *big data developer*.

Objetivos de aprendizaje generales:

1. Dominio de técnicas y conceptos de la toma de decisiones basadas en datos: a) captura y tratamiento de la información; b) técnicas de programación y técnicas de análisis de datos; y, c) predicción.
2. Uso de tecnologías, software y manejo de técnicas cuantitativas e interpretación de los resultados obtenidos de las mismas.
3. Análisis de información y resultados, en diferentes contextos de la realidad económica y empresarial.
4. Evaluación y optimización del uso de los recursos de las organizaciones.
5. Compromiso ético y social en el desempeño profesional y en el tratamiento de la información.

Objetivos formativos de las menciones o especialidades:

Especialidad en Economía Computacional:

1. *Dominio de la modelización macroeconómica, la calibración y simulación*
2. *Capacidad de evaluación de políticas públicas basadas en inferencia causal*
3. *Predicción y seguimiento de macromagnitudes*

Especialidad en Business Analytics:

1. *Formular estrategias dirección estratégica basada en datos*
2. *Uso de tecnologías de inteligencia de negocios*
3. *Uso de sistemas de gestión ERP*

Especialidad en Marketing Digital y Big Data:

1. *Dominio de herramientas para generar engagement*
2. *Capacidad de establecer estrategias de branding online*
3. *Dominio de técnicas de análisis de datos generados en el ecosistema digital de la empresa*

Especialidad en Finanzas Cuantitativas:

1. *Dominio de modelos de gestión eficiente de cartera basado en datos*
2. *Dominio de técnicas de predicción basada en el análisis masivo de datos*
3. *Análisis de riesgo basado en datos*

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Ver Apartado 1: Anexo 7.

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

Analista/científico de datos (económicos); especialista en inteligencia de negocios; analista digital de marketing; analista financiero.

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS

No

NO ES CONDICIÓN DE ACCESO PARA TÍTULO PROFESIONAL

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

HD01 - Aplicar los conocimientos adquiridos y resuelve problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio TIPO: Habilidades o destrezas

HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas

HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas

COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias

COM8 - Identificar y evaluar oportunidades de negocio. TIPO: Competencias

HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas

HD05 - Manejar los Sistemas de Información en la empresa TIPO: Habilidades o destrezas

HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas

HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas



COM1 - Aportar ideas originales en el desarrollo y/o nuevas formas de aplicación en un contexto de investigación o de negocio TIPO: Competencias
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos
C4 - Conocer los principios de programación informática y de gestión de bases de datos TIPO: Conocimientos o contenidos
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

Requisitos de acceso

Los requisitos generales de acceso a los másteres oficiales son los que se establecen en el artículo 18 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, septiembre por el que se establece la Organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

De acuerdo con las previsiones del art. 75 de la Ley 15/2003, Andaluza de Universidades a los únicos efectos del ingreso en los centros universitarios, todas las Universidades públicas andaluzas se constituyen en un distrito único. En consecuencia, los procesos de admisión de alumnos se realizan de acuerdo con los criterios que establezca la Comisión de Distrito Único Andaluz, considerándose en los mismos la existencia de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad. Al menos se reservará un 5% de las plazas ofertadas en los títulos universitario de Máster Universitario para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad igual o superior al 33%, así como para estudiantes con necesidades de apoyo educativo permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena inclusión educativa.

Además de los requisitos generales de acceso establecidos en la normativa, se establece el siguiente requisito específico:

- Los estudiantes procedentes de países donde el español no sea la lengua oficial deberán acreditar un nivel mínimo de B2 de español según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Criterios de admisión

Las solicitudes de admisión se ordenarán y evaluarán según la prioridad establecida con arreglo a los criterios de valoración que se especifican a continuación, comenzando con las solicitudes de quienes acreditan una titulación de prioridad alta.

Prioridad Alta :

- Grado Abierto en Ingeniería Industrial
- Grado Abierto en Ingenierías
- Grado en Administración de Empresas
- Grado en Administración de Empresas y Gestión de la Innovación
- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Administración y Dirección de Empresas Tecnológicas
- Grado en Administración y Gestión Pública
- Grado en Análisis de Datos en la Empresa / Business Analytics
- Grado en Análisis de Negocios / Business Analytics



Grado en Análisis Económico
Grado en Analítica de Negocios / Business Analytics
Grado en Arquitectura
Grado en Arquitectura Naval
Grado en Arquitectura Naval / Ingeniería Marítima
Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima
Grado en Arquitectura Técnica
Grado en Bioinformática
Grado en Biotecnología
Grado en Business Analytics
Grado en Business Data Analytics
Grado en Business Intelligence & Data Analytics
Grado en Ciberseguridad
Grado en Ciencia de Datos
Grado en Ciencia de Datos Aplicada
Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
Grado en Ciencia de los Datos Aplicada
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos
Grado en Ciencias
Grado en Ciencias
Grado en Ciencias de Datos
Grado en Ciencias del Transporte y la Logística
Grado en Ciencias e Ingeniería de Datos
Grado en Ciencias Empresariales
Grado en Ciencias Empresariales - Management
Grado en Ciencias Experimentales
Grado en Ciencias y Tecnologías del Mar
Grado en Comercialización y Logística
Grado en Comercio
Grado en Comercio Internacional
Grado en Comercio y Marketing
Grado en Computación e Inteligencia Artificial
Grado en Computación e Inteligencia Artificial
Grado en Comunicación Digital
Grado en Contabilidad y Finanzas
Grado en Datos y Analítica de Negocio
Grado en Digital Business, Design and Innovation
Grado en Dirección Comercial y Marketing



Grado en Dirección de Empresas
Grado en Dirección de Empresas en el Ámbito Digital / Digital Business
Grado en Dirección de Empresas Tecnológicas
Grado en Dirección y Gestión de Empresas en el Ámbito Digital
Grado en Dirección y Gestión de Empresas en el Ámbito Digital / Digital Business
Grado en Dirección y Gestión Pública
Grado en Economía
Grado en Economía Financiera y Actuarial
Grado en Economía y Finanzas
Grado en Economía y Negocios Internacionales
Grado en Edificación
Grado en Emprendimiento y Gestión de Empresas
Grado en Empresa Internacional
Grado en Empresa y Tecnología
Grado en Estadística
Grado en Estadística
Grado en Estadística Aplicada
Grado en Estadística Aplicada
Grado en Estadística Empresarial
Grado en Estadística Empresarial
Grado en Estadística y Empresa
Grado en Estadística y Empresa
Grado en Finanzas
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Finanzas, Banca y Seguros
Grado en Física
Grado en Física Aplicada
Grado en Física e Instrumentación Espacial
Grado en Gestión Comercial y Marketing
Grado en Gestión de la Ciberseguridad
Grado en Gestión Económico-Financiera
Grado en Gestión Empresarial Basada en el Análisis de Datos
Grado en Gestión en Turismo y Hotelería
Grado en Informática Industrial y Robótica
Grado en Informática y Servicios
Grado en Ingeniería Aeroespacial
Grado en Ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación
Grado en Ingeniería Aeroespacial en Aeronaves



Grado en Ingeniería Aeroespacial en Transporte y Aeropuertos
Grado en Ingeniería Aeroespacial en Vehículos Aeroespaciales
Grado en Ingeniería de Datos
Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
Grado en Ingeniería de Datos en Procesos Industriales
Grado en Ingeniería de Energías Renovables
Grado en Ingeniería de Energías Renovables y Eficiencia Energética
Grado en Ingeniería de la Automoción
Grado en Ingeniería de la Ciberseguridad
Grado en Ingeniería de la Energía
Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales
Grado en Ingeniería de Organización
Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Grado en Ingeniería de Procesos Químicos Industriales
Grado en Ingeniería de Recursos Minerales
Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y su Reciclaje
Grado en Ingeniería de Redes de Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales
Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales
Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales y Multimedia
Grado en Ingeniería de Sistemas Biológicos
Grado en Ingeniería de Sistemas de Información
Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen
Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos
Grado en Ingeniería de Sistemas TIC
Grado en Ingeniería de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones
Grado en Ingeniería del Software
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Grado en Ingeniería Electromecánica
Grado en Ingeniería Electrónica
Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería Electrónica y Automática
Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial



Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica

Grado en Ingeniería en Automoción

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

Grado en Ingeniería en Diseño Mecánico

Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

Grado en Ingeniería en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Grado en Ingeniería en Explotación de Minas y Recursos Energéticos

Grado en Ingeniería en Geoinformación y Geomática

Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía

Grado en Ingeniería en Industria Conectada

Grado en Ingeniería en Mecatrónica

Grado en Ingeniería en Organización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Grado en Ingeniería en Sistemas de Información

Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales

Grado en Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales

Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información

Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación

Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Grado en Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos

Grado en Ingeniería en Vehículos Aeroespaciales

Grado en Ingeniería Energética

Grado en Ingeniería Física

Grado en Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores

Grado en Ingeniería Informática - Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática Biomédica

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones

Grado en Ingeniería Informática del Software

Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores

Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software

Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información



Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Grado en Ingeniería Informática. Tecnologías Informáticas
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería Marina
Grado en Ingeniería Matemática
Grado en Ingeniería Matemática Aplicada al Análisis de Datos
Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial
Grado en Ingeniería Matemática en Ciencia de Datos
Grado en Ingeniería Matemática y Física
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería Química Industrial
Grado en Ingeniería Radioelectrónica
Grado en Ingeniería Robótica
Grado en Ingeniería Robótica Software
Grado en Ingeniería Telemática
Grado en Ingeniería Telemática en Telecomunicación
Grado en Ingeniería y Gestión Empresarial
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos
Grado en Inteligencia Artificial
Grado en Inteligencia de Negocios
Grado en Inteligencia de Negocios / Business Intelligence
Grado en Inteligencia y Analítica de Negocios / BIA
Grado en International Business Economics
Grado en Marketing
Grado en Marketing e Investigación de Mercados
Grado en Marketing y Comunicación
Grado en Marketing y Comunicación Digital
Grado en Marketing y Comunicación Empresarial
Grado en Marketing y Comunidades Digitales
Grado en Marketing y Dirección Comercial
Grado en Marketing y Gestión Comercial
Grado en Matemática Aplicada y Computación
Grado en Matemática Computacional
Grado en Matemáticas
Grado en Matemáticas Aplicadas
Grado en Matemáticas Computacionales y Analítica de Datos
Grado en Matemáticas e Informática



Grado en Matemáticas y Ciencia de Datos

Grado en Negocio Digital e Innovación en Turismo

Grado en Negocios Internacionales

Grado en Negocios Internacionales (International Business)

Grado en Negocios Internacionales / International Business

Grado en Negocios y Marketing Internacional

Grado en Robótica

Grado en Sistemas de Información

Grado en Técnicas de Aplicaciones de Software

Grado en Técnicas de Interacción Digital y de Computación

Grado en Técnicas de Interacción Digital y Multimedia

Grado en Tecnología Digital y Multimedia

Grado en Tecnologías de Ingeniería Civil

Grado en Tecnologías Industriales y Análisis Económico

Prioridad media

Grado en Bioingeniería

Grado en Biología

Grado en Biología Ambiental

Grado en Biología Humana

Grado en Biología Sanitaria

Grado en Biomedicina

Grado en Biomedicina Básica y Experimental

Grado en Bioquímica

Grado en Bioquímica y Biología Molecular

Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas

Grado en Ciencia Política y Administración Pública

Grado en Ciencia Política y Gestión Pública

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Grado en Ciencia, Gestión e Ingeniería de Servicios

Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía

Grado en Ciencias Ambientales

Grado en Ciencias Biomédicas

Grado en Ciencias del Mar

Grado en Ciencias Jurídicas de las Administraciones Públicas

Grado en Ciencias Políticas

Grado en Ciencias Políticas y de la Administración

Grado en Ciencias Políticas y de la Administración Pública

Grado en Ciencias Políticas y Gestión Pública



Grado en Ciencias Políticas, Gobierno y Administración Pública

Grado en Comportamiento y Ciencias Sociales

Grado en Creación, Administración y Dirección de Empresas

Grado en Diseño de Producto

Grado en Empresas y Actividades Turísticas

Grado en Enfermería

Grado en Farmacia

Grado en Fiscalidad y Administración Pública

Grado en Geología

Grado en Gestión Aeronáutica

Grado en Gestión Aplicada / Applied Management

Grado en Gestión y Administración Pública

Grado en Ingeniería Agraria

Grado en Ingeniería Agraria y Energética

Grado en Ingeniería Agrícola

Grado en Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria

Grado en Ingeniería Agrícola y Agroambiental

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Grado en Ingeniería Agroalimentaria

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y Agroambiental

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y Sistemas Biológicos

Grado en Ingeniería Agroambiental

Grado en Ingeniería Alimentaria

Grado en Ingeniería Ambiental

Grado en Ingeniería Biomédica

Grado en Ingeniería Civil

Grado en Ingeniería Civil en Construcciones Civiles

Grado en Ingeniería Civil y Territorial

Grado en Ingeniería Civil, Especialidad Transportes y Territorio

Grado en Ingeniería de Bioprocesos Alimentarios

Grado en Ingeniería de Ciencias Agronómicas

Grado en Ingeniería de Computadores

Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales

Grado en Ingeniería de Edificación

Grado en Ingeniería de la Salud

Grado en Ingeniería de la Seguridad

Grado en Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias



Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos

Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos

Grado en Ingeniería de Materiales

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles

Grado en Ingeniería de Sistemas y Tecnología Naval

Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación

Grado en Ingeniería de Tecnología y Diseño Textil

Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Grado en Ingeniería del Automóvil

Grado en Ingeniería del Medio Natural

Grado en Ingeniería del Medio Natural

Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación

Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación

Grado en Ingeniería en Tecnología Minera

Grado en Ingeniería en Tecnología Naval

Grado en Ingeniería Forestal

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Grado en Ingeniería Forestal y Medio Rural

Grado en Ingeniería Forestal: Industrias Forestales

Grado en Ingeniería Geológica

Grado en Ingeniería Geomática

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

Grado en Ingeniería Hortofrutícola y Jardinería

Grado en Ingeniería Minera

Grado en Ingeniería Minera y Energética

Grado en Ingeniería Multimedia

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Grado en Ingeniería Naval y Oceánica

Grado en Logística Empresarial

Grado en Logística y Negocios Marítimos



Grado en Medicina
 Grado en Microbiología
 Grado en Nanociencia y Nanotecnología
 Grado en Náutica y Transporte Marítimo
 Grado en Nutrición Humana y Dietética
 Grado en Odontología
 Grado en Óptica y Optometría
 Grado en Óptica, Optometría y Audiología
 Grado en Química
 Grado en Veterinaria

Sin afinidad resto de titulaciones.

1. Expediente académico 60%
2. Obtención de una beca completa o parcial para realizar sus estudios (hasta 30%).
3. Carta de presentación y avales donde indique sus objetivos y motivación (10% 40%).

En caso de que, finalizada la adjudicación de plazas quedaran vacantes, se continuará con las solicitudes con prioridad inferior de manera consecutiva.

Los requisitos para el alumnado a tiempo parcial son los mismos que para el estudiante a tiempo completo. Para tener esta condición los interesados deberán formalizar la correspondiente solicitud dirigida al presidente de la Comisión Académica, de acuerdo con el calendario establecido por la Comisión Académica o por las dos Universidades.

Estos criterios se hacen públicos desde el comienzo del plazo de presentación de solicitudes hasta la finalización del proceso en la respectiva universidad, estando siempre disponibles en el enlace al catálogo del Portal del Distrito Único Andaluz:

https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit?q=masteres&d=mo_catalogo_top.php

Los requisitos generales de acceso y procedimiento de admisión en la Comunidad Autónoma Andaluza pueden consultarse en:

https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit?q=masteres&d=mo_requisitos_procedimiento.php

La Comisión Académica del Máster será la responsable del proceso de admisión.

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Convenio

Ver Apartado 3: Anexo 1.

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

DESCRIPCIÓN



Los mecanismos y reconocimientos de créditos correspondientes a la Universidad de Huelva para las titulaciones de máster se encuentran regulados en el reglamento de reconocimiento vigente y que puede ser consultado en:

[Reglamento_Reconocimiento_UHU.pdf](#)

La Universidad Internacional de Andalucía, por su parte, establece su mecanismo de reconocimiento y transferencia de créditos en el Título VIII #Del reconocimiento y transferencia de créditos# (artículos 52 a 59) de su Reglamento de Régimen Académico, aprobado por Consejo de Gobierno de 19 de diciembre de 2018 y modificado por Consejo de Gobierno de 23 de julio de 2019:

<https://www.unia.es/bounia/reglamento-de-regimen-academico>

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA

La organización de la movilidad se encuentra recogida en los capítulos II, III y IV, del Reglamento de la Universidad de Huelva sobre Movilidad Internacional de Estudiantes (Aprobado en Consejo de Gobierno con fecha de 19 de febrero de 2020). En él se describe la información relacionada con los estudiantes de intercambio salientes de la UHU, los estudiantes UHU de libre movilidad o estudiantes visitantes y los estudiantes entrantes de la UHU. El enlace del reglamento vigente es el que se incorpora a continuación:

https://www.uhu.es/internacionalizacion/sites/internacionalizacion/files/2023-01/Reglamento_UHU_Movilidad_Internacional_Estudiantes.pdf

Las distintas movilidades de estudiantes se regulan además en las convocatorias específicas de cada programa (Erasmus+, PIMA, Santander Grado, Elcano, etc.).

No obstante, para más información sobre todo tipo de movilidad estudiantil también se puede consultar el enlace: www.uhu.es/internacionalizacion

En cuanto a la información sobre los procedimientos para la organización de la movilidad de los estudiantes junto con los programas existentes, en el caso de la Universidad Internacional de Andalucía, puede consultarse el siguiente enlace:

https://unia.es/images/MU_General/3-3-3-3-3-Procedimiento-movilidad-estudiantes.pdf

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ver Apartado 4: Anexo 1.

NIVEL 1: Fundamentos de Programación Informática

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1	15
-------------	----

NIVEL 2: Programación

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
----------	-------------

ECTS NIVEL 2	6
--------------	---

DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual

ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
--------------	--------------	--------------

6		
---	--	--

ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
--------------	--------------	--------------

NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

HD05 - Manejar los Sistemas de Información en la empresa TIPO: Habilidades o destrezas

HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas

COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias

COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias

COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias



COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C4 - Conocer los principios de programación informática y de gestión de bases de datos TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Sistemas de almacenamiento de la información		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Manejar los Sistemas de Información en la empresa TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Sistemas de Procesado masivo de datos y Big Data		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
6		
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD05 - Manejar los Sistemas de Información en la empresa TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		



COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C4 - Conocer los principios de programación informática y de gestión de bases de datos TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Fundamentos de Matemáticas		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	6	
NIVEL 2: Fundamentos de Matemáticas para el Aprendizaje Automático		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
6		
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Modelos Predictivos y Minería de Datos		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	30	
NIVEL 2: Modelos predictivos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
6		
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		



4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Minería de Datos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
6		
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C4 - Conocer los principios de programación informática y de gestión de bases de datos TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Análisis Avanzado de Datos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
6		
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónomo autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Técnicas de Aprendizaje Automático		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónomo autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		



COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Redes Neuronales y Deep Learning		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
6		
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Sistemas de Recomendación		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		



COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM1 - Aportar ideas originales en el desarrollo y/o nuevas formas de aplicación en un contexto de investigación o de negocio TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C4 - Conocer los principios de programación informática y de gestión de bases de datos TIPO: Conocimientos o contenidos		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Matemática Aplicada		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	9	
NIVEL 2: Técnicas de optimización		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Economía Experimental y Teoría de Juegos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	



DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinarios y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Técnicas de Estimación y Control Óptimo		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM1 - Aportar ideas originales en el desarrollo y/o nuevas formas de aplicación en un contexto de investigación o de negocio TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinarios y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		



C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Finanzas Cuantitativas		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	6	
NIVEL 2: Finanzas Cuantitativas I		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Finanzas Cuantitativas II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Economía Computacional		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	6	
NIVEL 2: Economía Computacional I		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		



4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Economía Computacional II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM1 - Aportar ideas originales en el desarrollo y/o nuevas formas de aplicación en un contexto de investigación o de negocio TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		



COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C4 - Conocer los principios de programación informática y de gestión de bases de datos TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Business Analytics		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	6	
NIVEL 2: Inteligencia de Negocios II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Inteligencia de Negocios I		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Marketing y Big Data		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	6	
NIVEL 2: Marketing I		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 2: Marketing II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de		



los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
HD04 - Aplica las fuentes y opciones que permite el big data en los ámbitos de la administración de empresas, del marketing, de la economía y de las finanzas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Dispone de habilidades de aprendizaje para continuar aprendiendo de forma autodirigida y autónoma TIPO: Habilidades o destrezas		
HD07 - Aplica los métodos de investigación cualitativa comúnmente utilizados en el ámbito de la Economía, la Empresa, las Finanzas y en el de la Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias		
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias		
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias		
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias		
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos		
NIVEL 1: Trabajo Fin de Máster		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Trabajo Fin de Máster		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	12	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
HD01 - Aplicar los conocimientos adquiridos y resuelve problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Se compromete con la ética y la responsabilidad social como ciudadano y como profesional, con objeto de saber actuar conforme a los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres y respeto y promoción de los Derechos Humanos, así como los de accesibilidad universal de las personas discapacitadas, de acuerdo con los principios de una cultura de paz, valores democráticos y sensibilización medioambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
COM7 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales TIPO: Competencias		
COM8 - Identificar y evaluar oportunidades de negocio. TIPO: Competencias		



COM2 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades TIPO: Competencias																														
COM3 - Organizar, planificar y desarrollar trabajos y proyectos propios de su ámbito científico o profesional. TIPO: Competencias																														
COM4 - Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de estudio TIPO: Competencias																														
COM5 - Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento TIPO: Competencias																														
COM6 - Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro. TIPO: Competencias																														
C1 - Comprende los métodos de análisis predictivo y de data mining más utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos																														
C2 - Conoce los métodos de programación y análisis computacional comúnmente utilizados en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos																														
C3 - Domina el software comúnmente utilizado en el ámbito de la investigación en Economía, Empresa, Finanzas y en Comercialización e Investigación de mercados TIPO: Conocimientos o contenidos																														
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES																														
ACTIVIDADES FORMATIVAS																														
<p>Tabla 4.2.b.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ACTIVIDADES FORMATIVAS</th> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>ACTIVIDAD FORMATIVA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AF-01</td> <td>Clases magistrales teóricas</td> <td>Clases magistrales teóricas</td> </tr> <tr> <td>AF-02</td> <td>Clases prácticas</td> <td>Clases prácticas</td> </tr> <tr> <td>AF-03</td> <td>Seminarios</td> <td>Seminarios</td> </tr> <tr> <td>AF-04</td> <td>Tutorías personalizadas</td> <td>Tutorías personalizadas</td> </tr> <tr> <td>AF-05</td> <td>Elaboración de trabajos y problemas</td> <td>Elaboración de trabajos y problemas</td> </tr> <tr> <td>AF-06</td> <td>Preparación de exámenes</td> <td>Preparación de exámenes</td> </tr> <tr> <td>AF-07</td> <td>Evaluación</td> <td>Evaluación</td> </tr> </tbody> </table>	ACTIVIDADES FORMATIVAS			Código	ACTIVIDAD FORMATIVA	DESCRIPCIÓN	AF-01	Clases magistrales teóricas	Clases magistrales teóricas	AF-02	Clases prácticas	Clases prácticas	AF-03	Seminarios	Seminarios	AF-04	Tutorías personalizadas	Tutorías personalizadas	AF-05	Elaboración de trabajos y problemas	Elaboración de trabajos y problemas	AF-06	Preparación de exámenes	Preparación de exámenes	AF-07	Evaluación	Evaluación			
ACTIVIDADES FORMATIVAS																														
Código	ACTIVIDAD FORMATIVA	DESCRIPCIÓN																												
AF-01	Clases magistrales teóricas	Clases magistrales teóricas																												
AF-02	Clases prácticas	Clases prácticas																												
AF-03	Seminarios	Seminarios																												
AF-04	Tutorías personalizadas	Tutorías personalizadas																												
AF-05	Elaboración de trabajos y problemas	Elaboración de trabajos y problemas																												
AF-06	Preparación de exámenes	Preparación de exámenes																												
AF-07	Evaluación	Evaluación																												
METODOLOGÍAS DOCENTES																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">METODOLOGÍAS DOCENTES DEL PLAN DE ESTUDIOS</th> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>METODOLOGÍA DOCENTE</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MD-01</td> <td>Clases magistrales participativas</td> <td>Clases magistrales participativas</td> </tr> <tr> <td>MD-02</td> <td>Prácticas convencionales de resolución de problemas</td> <td>Prácticas convencionales de resolución de problemas</td> </tr> <tr> <td>MD-03</td> <td>Prácticas asistidas con software</td> <td>Prácticas asistidas con software</td> </tr> <tr> <td>MD-04</td> <td>Exposición y discusión de trabajos e informes</td> <td>Exposición y discusión de trabajos e informes</td> </tr> <tr> <td>MD-05</td> <td>Discusión de artículos científicos</td> <td>Discusión de artículos científicos</td> </tr> <tr> <td>MD-06</td> <td>Lectura de artículos de revistas científicas</td> <td>Lectura de artículos de revistas científicas</td> </tr> <tr> <td>MD-07</td> <td>Participación en tutorías virtuales y foros</td> <td>Participación en tutorías virtuales y foros</td> </tr> <tr> <td>MD-08</td> <td>Trabajos dirigidos</td> <td>Trabajos dirigidos</td> </tr> </tbody> </table>	METODOLOGÍAS DOCENTES DEL PLAN DE ESTUDIOS			Código	METODOLOGÍA DOCENTE	DESCRIPCIÓN	MD-01	Clases magistrales participativas	Clases magistrales participativas	MD-02	Prácticas convencionales de resolución de problemas	Prácticas convencionales de resolución de problemas	MD-03	Prácticas asistidas con software	Prácticas asistidas con software	MD-04	Exposición y discusión de trabajos e informes	Exposición y discusión de trabajos e informes	MD-05	Discusión de artículos científicos	Discusión de artículos científicos	MD-06	Lectura de artículos de revistas científicas	Lectura de artículos de revistas científicas	MD-07	Participación en tutorías virtuales y foros	Participación en tutorías virtuales y foros	MD-08	Trabajos dirigidos	Trabajos dirigidos
METODOLOGÍAS DOCENTES DEL PLAN DE ESTUDIOS																														
Código	METODOLOGÍA DOCENTE	DESCRIPCIÓN																												
MD-01	Clases magistrales participativas	Clases magistrales participativas																												
MD-02	Prácticas convencionales de resolución de problemas	Prácticas convencionales de resolución de problemas																												
MD-03	Prácticas asistidas con software	Prácticas asistidas con software																												
MD-04	Exposición y discusión de trabajos e informes	Exposición y discusión de trabajos e informes																												
MD-05	Discusión de artículos científicos	Discusión de artículos científicos																												
MD-06	Lectura de artículos de revistas científicas	Lectura de artículos de revistas científicas																												
MD-07	Participación en tutorías virtuales y foros	Participación en tutorías virtuales y foros																												
MD-08	Trabajos dirigidos	Trabajos dirigidos																												
4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN																														
<p>Tabla 4.3.a.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EV-01</td> <td>Asistencia y participación en clase</td> </tr> <tr> <td>EV-02</td> <td>Examen final de la asignatura con preguntas teóricas y problemas</td> </tr> <tr> <td>EV-03</td> <td>Trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo</td> </tr> </tbody> </table>	Código	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN	EV-01	Asistencia y participación en clase	EV-02	Examen final de la asignatura con preguntas teóricas y problemas	EV-03	Trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo																						
Código	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN																													
EV-01	Asistencia y participación en clase																													
EV-02	Examen final de la asignatura con preguntas teóricas y problemas																													
EV-03	Trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo																													
4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS																														
Ver Apartado 4: Anexo 2.																														



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2024
Ver Apartado 7: Anexo 1.	

7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Se trata de un Máster de nueva creación, por lo que no se prevé un procedimiento de adaptación con programas pre-existentes.

No obstante, tal y como prevén las normativas de posgrado de la Universidad de Huelva y de la Universidad Internacional de Andalucía, será posible que la Comisión Académica del Máster resuelva (artículo 20.3, Reglamento de Másteres Oficiales de la UHU) o bien, la Comisión de Posgrado de la UNIA, a propuesta de la Comisión Académica, establezca las condiciones de convalidación y adaptación de materias de Posgrados oficiales o de segundo ciclo de titulaciones anteriores al Real Decreto 55/2005 (artículo 18, Reglamento de Estudios Oficiales de postgrado de la UNIA).

Se incluye la tabla de reconocimiento de créditos entre el plan de estudio del 2015 y el plan de estudio del 2020.

TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE PLANES DE ESTUDIO

PLAN 2015				PLAN 2020		
	TIPO	ECTS	TEMPORALIZACIÓN		TIPO	ECTS
DENOMINACIÓN ASIGNATURA				DENOMINACIÓN ASIGNATURA		
Fundamentos de Matemáticas	OB	6	C1	Fundamentos de Matemáticas para el Aprendizaje Automático	OB	6
Modelos Predictivos I	OB	3	C1	Modelos Predictivos	OB	6
Modelos Predictivos II	OB	3	C2			
Minería de Datos I	OB	3	C1	Minería de Datos	OB	6
Minería de Datos II	OB	3	C2			
Programación I	OB	3	C1	Programación	OB	6
Programación II	OP	3	C2			
Técnicas de Optimización	OB	3	C1	Técnicas de Optimización	OB	3
Sistemas de Almacenamiento de Información	OB	3	C1	Sistemas de Almacenamiento de Información	OB	3
Técnicas de Aprendizaje Automático	OP	3	C2	Técnicas de Aprendizaje Automático	OB	3
CRÉDITOS TOTALES OBLIGATORIOS						33
Sistemas de Procesado Masivo de Datos	OP	3	C2	Sistemas de Procesado Masivo de Datos y Big Data	OP	6
			C2	Redes Neuronales y Deep learning	OP	6
			C2	Análisis Avanzado de Datos	OP	6
Técnicas de estimación y Control óptimo	OP	3	C2	Técnicas de Estimación y Control Óptimo	OP	3
			C2	Sistemas de Recomendación	OP	3
Teoría de Juegos	OP	3	C1	Economía Experimental y Teoría de Juegos	OP	3
Fundamentos de Marketing	OP	3	C1	Marketing I	OP	3
Marketing Digital	OP	3	C2	Marketing I	OP	3
Investigación Comercial	OP	3	C2	Marketing II	OP	3
Instrumentos y Derivados	OP	3	C1	Finanzas Cuantitativas I	OP	3
Finanzas Internacionales	OP	3	C1	Finanzas Cuantitativas I	OP	3
Finanzas Cuantitativas	OP	3	C2	Finanzas Cuantitativas II	OP	3
Gestión del Riesgo y Aseguramiento	OP	3	C2	Finanzas Cuantitativas II	OP	3
Fundamentos de Administración	OP	3	C1	Inteligencia de Negocios I	OP	3



Dirección Estratégica y Herramientas Visual para la Toma de Decisiones	OP	3	C2	Inteligencia de Negocios I	OP	3
Gestión de Operaciones y Logística	OP	3	C2	Inteligencia de Negocios II	OP	3
Análisis Microeconómico I	OP	3	C1	Economía Computacional I	OP	3
Análisis Macroeconómico I	OP	3	C1	Economía Computacional I	OP	3
Análisis Microeconómico II	OP	3	C2	Economía Computacional II	OP	3
Análisis Macroeconómico II	OP	3	C2	Economía Computacional II	OP	3

7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
--------	------------------

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

ENLACE	http://www.uhu.es/mecofin/informacion/evaluacion_seguimiento_mejora/
--------	---

8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA

La Universidad de Huelva, cuenta con una web (www.uhu.es) en la que cualquier estudiante puede consultar cualquier aspecto relativo al acceso y a la oferta académica de másteres (<https://www.uhu.es/estudia-en-la-uhu/oferta-academica/masteres-oficiales>), a lo que se une una, una

Página web propia del programa en la que se encuentra no sólo la descripción académica, y administrativa del título, sino también diferentes mecanismos de información pública para los grupos de interés (www.uhu.es/mecofin). El alumno, puede además utilizar esta web como canal para el seguimiento desde diferentes situaciones (desde la información previa a su inscripción - plazos de solicitud, programas de becas# hasta los calendarios, horarios e información relevante para el seguimiento del programa. Esta web, siguiendo las prescripciones de los diferentes informes del seguimiento del título cuenta con una información completa, que se complementa:

Con la información general del Vicerrectorado de Grado y Posgrado acerca del acceso y oferta académica general de la Universidad;

La información de la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo de la Universidad de Huelva (<https://uhuempresariales.acentoweb.com/es>)

Los grupos de Whatsapp y las redes sociales del programa en twitter (@economiau) y en Facebook (https://www.facebook.com/MECO-FIN/?locale=es_ES).

En esta web se detalla toda la información precisa sobre el título: (i) descripción del título, (ii) modalidad de impartición, (iii) plan de estudios, (iv) las guías docentes, (v) el perfil de ingreso recomendado; (vi) toda la información relativa al TFM, (vii) los trabajos fin de máster presentados (viii) información administrativa de las diferentes comisiones, y del sistema de garantía de calidad y de las evaluaciones recibidas (ix) buzón de sugerencias, (x) información para la inserción profesional, y, (xi) información sobre el acceso, alojamiento y formas de financiación.

El correo propio del programa (mecofin.uhu@gmail.com) y el grupo de whatsapp de cada promoción complementa todo este sistema de información y sirve para canalizar y redirigir a los grupos de interés hacia el servicio administrativo o de apoyo correspondiente.

La web se somete a actualización informativa permanente por parte de la coordinación del programa.

La Universidad Internacional de Andalucía, por su parte, también dispone de espacio específico para el programa que enlaza a la web del mismo (<https://www.unia.es/estudios-y-acceso/oferta-academica/masteres-oficiales/master-oficial-en-economia-finanzas-y-computacion-2>). A través de su web y redes promociona el programa y es su sistema de enseñanza virtual es que es utilizado por el programa para el apoyo a la docencia. La actualización permanente para el seguimiento de las asignaturas, tutorías virtuales y puesta a disposición de información, materiales, programas se realiza a través de esta plataforma en el que además se proporcionan audiovisuales de apoyo a la docencia.

Apoyo y orientación a estudiantes, una vez matriculados

Los procedimientos de acogida de los alumnos de máster se simplifican, al tratarse de alumnos posgrado, que ya deben de estar familiarizados con la Universidad, en general, ya que han debido de realizar estudios previos universitarios para acceder a cualquier tipo de máster. No obstante, el plan de estudios del máster universitario en Economía, Finanzas y Computación contempla un plan completo de apoyo a los alumnos ya matriculados. La Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Huelva y la Sede de Santa María de la Rábida de la Universidad Internacional de Andalucía, pondrán de manera específica un plan de apoyo para los alumnos de Máster en Economía, Finanzas y Computación consistente en:

- Jornadas de inauguración y acogida: en las que el alumnado recibirá información sobre todos los aspectos relativos a la organización del máster, incluyendo la presentación del claustro de profesores y de los staff administrativos y de dirección. Se mostrarán los espacios en que se desarrollarán las sesiones presenciales, así como las principales dependencias disponibles para los nuevos alumnos/as. Igualmente se proporcionará y analizarán diferentes elementos tales como el calendario académico, los sistemas de evaluación, el trabajo fin de máster. También se realizan tutorías grupales grabadas y almacenadas en el repositorio para este fin.
- Tutorías: El conjunto de profesores/as intervinientes en el máster establecerán sus correspondientes espacios y horarios de tutoría para atender las consultas de los alumnos/as. La acción tutorial podrá llevarse a cabo tanto de forma presencial como virtual, recurriendo a herramientas como el correo electrónico y, particularmente, la plataforma virtual Moodle, que acogerá los diversos módulos y asignaturas del máster.
- Coordinación de aquellos que opten por un tfm profesional en empresas: El estudiante se integrará en la actividad de la empresa para aplicar las habilidades y destrezas adquiridas en la titulación y fundamentalmente para adquirir nuevas habilidades relacionadas con la actividad profesional, con la ayuda del coordinador y del SOIPEA.
- Atención a la discapacidad: Los órganos de dirección y organización del máster se responsabilizarán de prestar la atención debida al alumnado matriculado que presenten algún tipo de discapacidad, involucrando para ello tanto al profesorado, como al resto del personal e instituciones implicadas en el desarrollo del máster. En ese sentido, además de las medidas e iniciativas propias que la organización del máster pueda adoptar a petición y de acuerdo con el alumnado que presente discapacidad de algún tipo, el Máster atenderá las orientaciones realizadas desde la **Oficina de Atención a Personas con Discapacidad de la Universidad de Huelva**.



- Ayuda a la gestión de alojamiento en las instalaciones de Santa María de la Rábida: Para los alumnos y profesores externos, la sede de la Universidad Internacional de Andalucía de Santa María de la Rábida cuenta con una residencia que se integra en el entorno histórico-arquitectónico del Paraje de la Rábida. Se trata de centro residencial universitario dotado con las nuevas tecnologías y con un amplio menú de servicios y modernas instalaciones apropiadas para todo tipo de estancias y de residentes.
- Protección a la igualdad: El programa canalizará cuantas peticiones se soliciten para contribuir a la igualdad de género incluyendo el acceso a la [Unidad de Igualdad de género](#).
- El Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Huelva y la Dirección de la Sede de Santa María de la Rábida de la UNIA, complementan de manera general con sus servicios de apoyo, alojamiento, y atención al alumnado las acciones específicas del programa.

En lo que se refiere al a Universidad Internacional de Andalucía, los sistemas de apoyo y orientación al estudiante que esta universidad pone al servicio de sus estudiantes cuando se matriculan en ella vienen recogidos en: https://unia.es/images/MU_General/Apoyo-orientacion-estudiantes-UNIA.pdf

8.3 ANEXOS

Ver Apartado 8: Anexo 1.

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
29773547R	Juan José	De la Vega	Jiménez
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Plaza de la Merced, 11	21071	Huelva	Huelva
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
decano@femp.uhu.es	639856116	959217827	Decana de la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo
REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
29787285P	MARIA ANTONIA	PEÑA	GUERRERO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Dr. Cantero Cuadrado, 6	21071	Huelva	Huelva
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
beatriz@uhu.es	618592029	959218080	Rectora
SOLICITANTE			
El responsable del título es también el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
29773547R	Juan José	De la Vega	Jiménez
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Plaza de la Merced, 11	21071	Huelva	Huelva
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
decano@femp.uhu.es	639856116	959217827	Decana de la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo



Apartado 1: Anexo 1

Nombre :MOF. ECONOMÍA, FINANZAS Y COMPUTACIÓN2023.pdf

HASH SHA1 :641EC63481CEA0A142751C4DB999EE1C55792FAC

Código CSV :631411691290045472206261

Ver Fichero: MOF. ECONOMÍA, FINANZAS Y COMPUTACIÓN2023.pdf



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :1.10 Justificación.pdf

HASH SHA1 :6641B0E17FC73C3A6404E3C7EBC57F865340A7

Código CSV :631415503229171950297103

Ver Fichero: 1.10 Justificación.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4.1 ESTRUCTURA PLAN DE ESTUDIOS.pdf

HASH SHA1 :8B2D4111088C727F17B2340301533396785B8148

Código CSV :634348412922425212497442

Ver Fichero: 4.1 ESTRUCTURA PLAN DE ESTUDIOS.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5.1.pdf

HASH SHA1 :36BFC7C317BCA2F9A11337D7C26E3A37A67DC91A

Código CSV :634362109363733887440842

Ver Fichero: 5.1.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :5.2.pdf

HASH SHA1 :88089DE606FB077B53977B8A17C4C14DF18705EF

Código CSV :634361766610198868750191

Ver Fichero: 5.2.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6.pdf

HASH SHA1 :1E0606BC852FEA482A43D53E25505079C4864A0B

Código CSV :634362916958372250529883

Ver Fichero: 6.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7.1.pdf

HASH SHA1 :7D79780CC45CEF651503F25193BC1576946C7DFD

Código CSV :634363393505005490261120

Ver Fichero: 7.1.pdf



