

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1982 - Economía y Finanzas

Máster Universitario en Ciencia de Datos / Master in Data Science

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ciencia de Datos / Master in Data Science			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	LABORATORIOS DE DATOS ORIENTACION PROFESIONAL				
Código y denominación	M1982 - Economía y Finanzas				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ADMINISTRACION DE EMPRESAS				
Profesor responsable	MARIA BEGOÑA TORRE OLMO				
E-mail	maria.torre@unican.es				
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 2. DESPACHO (E254)				
Otros profesores	CARLOS LOPEZ GUTIERREZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer los principios básicos de la banca y los mercados financieros
- Conocer los portales, bases de datos, repositorios, y el software y herramientas más relevantes para el estudio del sistema financiero
- Utilizar información histórica para el análisis de los mercados de valores
- Manejar las herramientas de la gestión de carteras

#### 4. OBJETIVOS

- Los data lab propuestos en el Master de Data Science tienen como objetivo que el estudiante pueda conocer de la mano de expertos en las distintas áreas las técnicas y conjuntos de datos más relevantes en el entorno Open Science.
- En particular, este módulo se centrará en la aplicación de lo aprendido del Master a la Economía y las Finanzas.
- La asignatura comenzará por una exposición de algunos conceptos básicos de Banca y Finanzas, incluyendo ejemplos sencillos pero relevantes, que serán analizados individualmente o por equipos, y discutidos en común.
- Se enseñará al alumno las principales fuentes de información en el ámbito estudiado, así como el software y las herramientas más relevantes para abordar los casos prácticos.
- Se analizarán casos prácticos para que los estudiantes sean capaces de aplicar el Data Science en el ámbito de los mercados financieros

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Sistema Financiero: Fundamento y Análisis de Datos
2	Análisis de Datos y Mercados Financieros

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Valoración de exposiciones orales de trabajos	Trabajo	No	Sí	60,00
Examen individual	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Si la nota final del alumno fuese menor que 5 sobre 10, la recuperación consistirá en la realización de cada una de las tareas en las que hubiera obtenido una calificación menor que 5 sobre 10. El procedimiento de evaluación de una actividad recuperable será equivalente al de la actividad original				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Se intentará en la medida de lo posible facilitar la presencia a las prácticas a los alumnos a tiempo parcial				

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
López Lubián, F,J. (2009): "Bolsa, mercados y técnicas de inversión". 2ª edición. McGraw Hill
Ruppert, D.: Matteson, D.S. (2015): Statistics and Data Analysis for Financial Engineering. 2ª Edición. Springer

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.