

Estudio Propio: **MÁSTER EN FINANCE**

Código Plan de Estudios: **EN10**

Año Académico: **2018-2019**

<b>ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:</b>							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	54	10				6	60
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	54	10				6	60

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
704924	1	FINANCIAL MARKETS AND PRODUCTS	OB	9
704925	1	INTERNATIONAL ECONOMICS	OB	6
704926	1	ECONOMETRICS	OB	6
704927	1	FINANCIAL ANALYSIS AND REPORTING	OB	6
704928	1	RISK MANAGEMENT	OB	3
704929	1	COMPUTATIONAL METHODS	OB	6
704930	1	CORPORATE FINANCE	OB	6
704931	1	FINANCIAL INNOVATION	OB	3
704932	1	PORTFOLIO MANAGEMENT	OB	3
704933	1	SEMINARS	OB	6
<b>MEMORIA /PROYECTO</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
704934	1	THESIS	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>FINANCIAL MARKETS AND PRODUCTS</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	9	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	63
Número de horas de trabajo personal del estudiante	162
Total horas	225

### CONTENIDOS (Temario)

- Valoración de Bonos e Instrumentos de Renta Fija
- Valoración Acciones e Instrumentos de Renta Variable
- Valoración de Opciones, Futuros Financieros y otros Derivados Financieros.

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- Zvi Bodie and Alex Kane and Alan Marcus (214): *Investments*, McGraw Hill.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>INTERNATIONAL ECONOMICS</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Empleo y Crecimiento.
- Organismos internacionales.
- Marco económico internacional

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- Thomas A Pugel (2012): *International Economics*. McGraw Hill.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>ECONOMETRICS</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Modelos Lineales.
- Contrastes de Hipótesis.
- Modelos no lineales.

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- James.D. Hamilton (1994): *Time Series Analysis*. Princeton University Press.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>FINANCIAL ANALYSIS AND REPORTING</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Estados Financieros
- Ratios Financieros
- Análisis Financiero

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- Fred Phillips: (2015): *Fundamentals of Financial Accounting*. McGraw Hill.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>RISK MANAGEMENT</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

- Valor en Riesgo
- Riesgo de Mercado
- Riesgo de Crédito
- *Stress y Backtesting*

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- John Hull (2018): *Risk Management and Financial Institutions*. Wiley

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>COMPUTATIONAL METHODS</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Fundamentos de Programación
- Introducción al Lenguaje R
- Introducción al lenguaje Python
- Aplicaciones financieras

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- Wes McKinney (2017): Python for Data Analysis: *Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython*. O'Reilly.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>CORPORATE FINANCE</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Modelos de flujos de caja
- Estructura Financiera
- Valoración avanzada

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia básica:

- Stephen Ross y Franco Modigliani (2016): *Fundamentals of Corporate Finance*, Mc Graw Hill.



## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>FINANCIAL INNOVATION</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

- Innovación Financiera
- Mercados electrónicos
- Banco del Futuro
- Modelos de Negocio en FINTECH

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- Paulo Sironi (2016): *FinTech Innovation: From Robo-Advisors to Goal Based Investing and Gamification*, Wiley

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>PORTFOLIO MANAGEMENT</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

- Modelo de Markowitz
- CAPM y APT
- Gestión pasiva
- Medidas de *performance*

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Referencia Básica:

- Frank Reilly, Keith Brown, Sanford Leeds (2018): *Investment Analysis and Portfolio Management*, South Western College Pub.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>SEMINARS</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Temas diversos de actualidad en las Finanzas

### EVALUACIÓN

El programa evalúa los aprendizajes mediante Pruebas de Evaluación Continua (PEC) de carácter teórico-práctico. Estas pruebas se programan en cada asignatura e incluyen los criterios de evaluación para los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA

Artículos de opinión de revistas de prestigio como *MIT Sloan Management Review*, *Harvard Business Review*, *Wired*, *MIT Technology Review*, etc.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-19	
Estudio	Máster en Finance (EN10)	
Nombre de la asignatura	<b>THESIS</b>	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	José Ignacio Olmeda Martos	
Idioma en el que se imparte	INGLÉS	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

- Preparación, edición y defensa de un trabajo de investigación o aplicado sobre los contenidos del Master

### EVALUACIÓN

Defensa ante tribunal

### BIBLIOGRAFÍA

Dependiendo del contenido alguna o algunas de las referencias anteriormente indicadas