

**Análisis de series financieras / Financial series analysis
(Modalidad presencial)**

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Optativa
Organización temporal		Curso 4; Semestre 8
Modalidad		Presencial / Classroom
Idioma		Castellano e inglés / Spanish and English
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de series temporales. • Modelos ARIMA. • Modelos de heterocedasticidad condicionada: ARCH y GARCH. ----- • Time series analysis. • ARIMA models. • Conditional heteroscedasticity models: ARCH and GARCH. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC01 Conocer el uso de la ciencia de datos en la determinación del impacto de las variables del entorno económico y empresarial. / To understand the use of data science to determining the impact of economic and business environment variables
	Habilidades y destrezas	<p>HD07 Utilizar herramientas financieras y de negocio basadas en la ciencia de datos para la valoración de la viabilidad de proyectos empresariales y carteras. / Using financial and business tools based on data science to assess the viability of business projects and portfolios.</p> <p>HD08 Interpretar y aplicar herramientas de las matemáticas y la estadística que sientan las bases en las que se apoyan los diferentes métodos de análisis de datos. Interpret and apply tools of mathematics and statistics that lay the foundations on which the different methods of data analysis are based.</p> <p>HD09 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto empresarial y de negocio. / Apply data management and analysis tools in a business context.</p>
	Competencias	<p>CP01 Diseñar proyectos de transformación digital en empresas consolidadas o proyectos de emprendimiento digital innovadores y diferenciales. / Design digital transformation projects in consolidated companies or innovative and differential digital entrepreneurship projects.</p> <p>CP02 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de inteligencia y analítica de negocio que permita a la empresa adaptarse a los cambios que promueven los entornos digitales. / Make business decisions with an analytics and business intelligence perspective that allows the company adapt to the changes promoted by digital environments.</p> <p>CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad. / Work in multicultural and international environments based on recognition and respect for diversity.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las modelos de modelización de series temporales. • Conocer las modelos de modelización de series temporales con heterocedasticidad condicionada. ----- • To know the time series models. • To know the time series models with conditional heteroscedasticity. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas / Participatory learning	28
Seminarios / Seminars	2
Clases prácticas / Practical lessons	28
Tutorías / Tutorials	12
Trabajo autónomo / Autonomous work	76
Prueba de evaluación final	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación Final: prueba o examen presencial / Final evaluation test	50	50
Resolución de problemas / Problem resolution	10	30
Estudio de casos - Proyectos / Case studies - projects	10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
Total	70	120

**Análisis de series financieras
(Modalidad virtual)**

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Optativa	
Organización temporal	Curso 4; Semestre 8	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de series temporales. • Modelos ARIMA. • Modelos de heterocedasticidad condicionada: ARCH y GARCH. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC01 Conocer el uso de la ciencia de datos en la determinación del impacto de las variables del entorno económico y empresarial.
	Habilidades y destrezas	HD07 Utilizar herramientas financieras y de negocio basadas en la ciencia de datos para la valoración de la viabilidad de proyectos empresariales y carteras. HD08 Interpretar y aplicar herramientas de las matemáticas y la estadística que sientan las bases en las que se apoyan los diferentes métodos de análisis de datos. HD09 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto empresarial y de negocio.
	Competencias	CP01 Diseñar proyectos de transformación digital en empresas consolidadas o proyectos de emprendimiento digital innovadores y diferenciales. CP02 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de inteligencia y analítica de negocio que permita a la empresa adaptarse a los cambios que promueven los entornos digitales. CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las modelos de modelización de series temporales. • Conocer las modelos de modelización de series temporales con heterocedasticidad condicionada. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas Síncronas	13
Seminarios Síncronos	2
Clases prácticas Síncronas	13
Actividades Dirigidas Asíncronas	30
Tutorías	12
Trabajo autónomo	76
Prueba de evaluación final virtual	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen virtual	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120