

GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **PREDICCIÓN ECONÓMICA**

Código: 100143

Plan de estudios: **GRADO DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Curso: 4

Denominación del módulo al que pertenece: OPTATIVIDAD

Materia: OPTATIVIDAD

Carácter: OPTATIVA

Créditos ECTS: 4

Porcentaje de presencialidad: 40%

Plataforma virtual:

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Horas de trabajo presencial: 40

Horas de trabajo no presencial: 60

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: ROLDAN CASAS, JOSE ANGEL (Coordinador)

Centro: Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales

Departamento: ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA APLICADA

área: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Ubicación del despacho: Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales (1ª planta parte antigua)

E-Mail: ma1rocaj@uco.es

Teléfono: 957 218481

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Se recomienda que el alumno haya cursado la asignatura de Econometría de primer cuatrimestre.

COMPETENCIAS

C115 Ser capaz de realizar previsiones económicas y analizar su fiabilidad (rel. CB1, CB2, CB4, CB5, CU2, CE1, CE3, CE4, CE5, CE7).

C93 Saber analizar series temporales como instrumento de predicción económica (rel. CB1, CB2, CB4, CB5, CU2, CE1, CE3, CE4, CE5, CE7).

OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es el aprendizaje de las diferentes técnicas estadístico-econométricas que permiten realizar previsiones sobre fenómenos de carácter económico y empresarial.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

1 Análisis de series y predicción

Predicción económica. Introducción a las series temporales. Tratamiento previo de una serie. Características de una serie. Métodos de análisis.

2 Series estacionarias



www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES
DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

uco.es / grados

GUÍA DOCENTE

Series estacionarias y no estacionarias. Modelos ARMA. Funciones de autocorrelación. Modelos ARMA estacional-multiplicativos. Estimación de modelos ARMA. Métodos de validación.

3 Series no estacionarias

Modelos con componentes deterministas. Transformación de Box-Cox. Modelos con componentes estocásticas. Modelos ARIMA y ARIMA estacionales. Predicción con modelos ARIMA. Medias móviles. Alisado exponencial.

4 Otras técnicas de análisis de series

Métodos clásicos (medias móviles, alisado exponencia). Modelos de regresión dinámica. Cointegración. Modelos VAR. Modelos multiecuacionales. Espacio de estados y filtro de Kalman. Redes neuronales. Métodos híbridos. Análisis espectral. Modelos no lineales.

2. Contenidos prácticos

1.- Resolución de ejercicios (relacionados con los bloques temáticos)

2.- El paquete EViews

Análisis de series temporales con el programa EViews. Simulación. Instrucciones básicas de programación. Intercambio de información con paquetes ofimáticos.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

-La actividad presencial "Laboratorio" se refiere a sesiones en aula informática con el objetivo de aprender a aplicar técnicas de predicción con el paquete econométrico EViews.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

-Los alumnos a tiempo parcial deben comunicar su condición al profesor correspondiente a fin de establecer la metodología específica a seguir.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	3	-	3
Laboratorio	7	-	7
Lección magistral	30	-	30
Total horas:	40	-	40

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	25
Problemas	35
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO



www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

uco.es / grados

GUÍA DOCENTE

Ejercicios y problemas
Manual de la asignatura

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Pruebas de respuesta corta	Resolución de problemas	Resolución de problemas en ordenador
C115	x	x	x
C93	x	x	
Total (100%)	24%	56%	20%
Nota mínima.(*)	5	5	5

(*) Nota mínima para aprobar la asignatura.

Valora la asistencia en la calificación final: No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

-Las pruebas de respuesta corta y la resolución de problemas, constituyen el examen final de la asignatura. En las primeras se evalúa la parte teórica y en la segunda la parte práctica.

-La resolución de problemas en ordenador consistirá en la realización de ejercicios prácticos con el paquete EViews, y será tenida en cuenta siempre que se obtenga una calificación de, al menos, 5 puntos (sobre 10) en el examen final. Asimismo, la calificación de la citada resolución de problemas en ordenador, que supone el 20% de nota final, se guarda hasta la convocatoria de septiembre 2018 incluida.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

-Los alumnos a tiempo parcial deben comunicar su condición al profesor correspondiente a fin de establecer el sistema de evaluación de la asignatura.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: De considerarse oportuna la concesión de MH, los criterios aplicables estarían en función del número de candidatos a dicha calificación (alumnos con nota final no inferior a 9): mayor nota final, trabajo durante el curso, examen de desempate, etc.

¿Hay exámenes/pruebas parciales?: No

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

-Caridad y Ocerin, J.M. (1998). Econometría: modelos econométricos y series temporales. Editorial Reverté. Barcelona.

-Caridad y Ocerin, J. M. (2005). EViews. Ediciones Don Folio.

-Caridad y Ocerin, J.M. (2014). Series temporales y predicción económica. Ediciones Don Folio.

2. Bibliografía complementaria:

-**Box, G.; Jenkins, G. and Reinsel, G.** (1994). Time series analysis (Third edition). Prentice-Hall. New Jersey

-**Greene, W.** (1999). Análisis Económico (3 edición). Prentice-Hall. Madrid

GUÍA DOCENTE

- Gujarati, D.** (2003). Econometría. Editorial McGraw-Hill
- Hamilton, J.D.** (1994). Time Series Analysis. Princeton University Press.
- Novalés, A.** (1993). Econometría 2ª ed. Editorial McGraw-Hill
- Pérez López, C.** (2006). Problemas resueltos de Econometría. Thomson Paraninfo. Madrid
- Uriel, E. y Peiró, A.** (2000). Introducción al análisis de series temporales. Alfa Centauro, Madrid

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Criterios de evaluación comunes
- Selección de competencias comunes

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.