



DATOS IDENTIFICATIVOS

Técnicas cuantitativas para a análise económica

Materia	Técnicas cuantitativas para a análise económica			
Código	V03G100V01914			
Titulación	Grao en Economía			
Descriptores	Creditos ECTS 6	Sinale OP	Curso 4	Cuadrimestre 1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Economía aplicada			
Coordinador/a	Fernandez-Jardón Fernandez, Carlos Maria			
Profesorado	Fernandez-Jardón Fernandez, Carlos Maria			
Correo-e	cjardon@uvigo.es			
Web				
Descripción xeral	O curso componse de dous bloques temáticos. No primeiro, o obxectivo é dotar aos estudantes de ferramentas para entender/facer un informe de conxuntura, así como levar a cabo exercicios simples de predición a partir de datos con estrutura temporal. No segundo bloque, Analizar os problemas que limitan a capacidade dos economistas para establecer relacións causais entre intervencións/políticas e resultados. Mostrar como esos problemas poden reducirse utilizando datos experimentais ou case-experimentais e ferramentas de análises específicas.			

Competencias

Código	
B6	Capacidade de xerar reflexións propias sobre problemas de natureza económica e os seus efectos sociais e éticos
B7	Fomentar o espírito investigador, desenvolvendo a capacidade para analizar problemas novos cos instrumentos adquiridos
C8	Habilidades na procura, identificación e interpretación de fontes de información económica relevante e o seu contido
C10	Capacidade de formular modelos simples de relación das variables económicas, baseados na utilización de instrumentos técnicos
C12	Avaliar, utilizando técnicas empíricas, as consecuencias de distintas alternativas de acción e seleccionar as más idóneas
C13	Capacidade de elaborar informes de asesoramento económico
D2	Capacidade de traballar en equipo
D5	Habilidades para argumentar de forma coherente e intelixible, tanto orais como escritas

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe		
Distinguir os diferentes tipos de datos e compoñentes dunha serie temporal.	B7	C8	
Illar e analizar las características básicas de la evolución temporal dos datos económicos.	B7	C10	D2
		C13	D5
Coñecemento de técnicas básicas para a análise de causalidade entre variables económicas.	B6	C10	
	B7	C12	
Aplicación de técnicas económétricas para avaliação de políticas.	B6	C8	D2
	B7	C10	D5
		C12	
		C13	

Contidos

Tema

1. Introducción á análise de datos temporais e análises de convxuntura	Caracterización dos datos temporais e descomposición clásica. Modelos ARMA Estacionariedad e representación de Wold.
2. Introducción á avaliación de políticas económicas mediante técnicas econométricas.	Conceptos de causalidade Causalidade de Granger Métodos de evaluacion de politicas Variables instrumentais

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	28	42	70
Traballo tutelado	5	15	20
Prácticas con apoio das TIC	15	30	45
Exame de preguntas obxectivas	2	13	15

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descripción
Lección maxistral	Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicios ou proxecto a desenvolver polo estudiante.
Traballo tutelado	Traballo aplicando as tecnicas explicadas en teoria
Prácticas con apoio das TIC	Actividades de aplicación dos coñecementos a situacións concretas e de adquisición de habilidades básicas e procedimentais relacionadas coa materia obxecto de estudo. Desenvólvense en aulas informáticas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Prácticas con apoio das TIC	Levarase a cabo o seguimento do alumno na evolución da realización de casos prácticos
Traballo tutelado	Atenderase as dúbihdas e dificultades ao realizar o traballo
Probas	Descripción
Exame de preguntas obxectivas	Exame escrito ou oral sobre o traballo realizado no curso

Avaliación		Cualificación Resultados de Formación e Aprendizaxe				
	Descripción					
Traballo tutelado	Un traballo de aplicación dos conceptos teóricos a algún problema económico	40	B6 B7	C8 C10 C12 C13	D2 D5	
Prácticas con apoio das TIC	A valoración nestas sesións pode consistir na resolución e entrega de casos prácticos, exposición de resultados da análise, etc...	40	B6 B7	C8 C10 C12 C13	D2 D5	
Exame de preguntas obxectivas	Cuestión relativas ao traballo realizado no curso	20		C8 C10 C12 C13	D5	

Outros comentarios sobre a Avaliación	
Os alumnos poden optar a un exame final polo 100% da nota.	
Na convocatoria de fin de carrera o exame supondrá o 100% da nota.	
A data de exames deberán ser consultadas na páxina web da facultade: http://fccee.uvigo.es	

Bibliografía. Fontes de información	
Bibliografía Básica	
Green, W., Analisis econometrico. , 3, Prentice Hall, 1998	
Wooldridge, J..., Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno , 2, Thomson Learning, 2006	
Aznar, A. y F.J. Trivez, Métodos de Predicción en Economía , 1, Ariel, 1993	
Bibliografía Complementaria	
Gertler et al., La evaluación de impacto en la práctica , 1, Banco Mundial, 2010	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Estatística: Estatística I/V03G100V01205

Estatística II/V03G100V01403

Econometría I/V03G100V01501

Econometría II/V03G100V01601

Plan de Continxencias

Descripción

==== MEDIDAS EXCEPCIONAIS PLANIFICADAS ===

Ante a incerta e imprevisible evolución da alerta sanitaria provocada pola COVID- 19, a Universidade establece una planificación extraordinaria que se activará no momento en que as administracións e a propia institución o determinen atendendo a criterios de seguridade, saúde e responsabilidade, e garantindo a docencia nun escenario non presencial ou non totalmente presencial. Estas medidas xa planificadas garanten, no momento que sexa preceptivo, o desenvolvemento da docencia dun xeito mais áxil e eficaz ao ser coñecido de antemán (ou cunha ampla antelación) polo alumnado e o profesorado a través da ferramenta normalizada e institucionalizada das guías docentes DOCNET.

==== ADAPTACIÓN DAS METODOLOXÍAS ===

- As ensinanzas regulares (clases, sesións prácticas e titorías) impartiranse en liña, nas datas e horas programadas, utilizando a plataforma Campus Remoto.
- Os cambios no horario de conferencias e sesións prácticas comunicaranse con antelación.
- Por horario de oficina, os estudiantes poden usar correo electrónico ou poden solicitar citas persoais a través da oficina virtual do profesor:

Oficina virtual: 442

<https://campusremotouvigo.gal/access/public/meeting/697136798>

Contraseña do estudiante: 442CarlosJardon

- As diapositivas e outros materiais estarán dispoñibles na plataforma docente.

- O software de curso econométrico (GRETl) é gratuíto. Os estudiantes poden descargalo en:
<http://gretl.sourceforge.net/>

==== ADAPTACIÓN DAS PROBAS ===

- A avaliación continua mediante exercicios, cuestionarios e exames parciais realizarase empregando as ferramentas en liña