

Destinatario:	Servicio de Ordenación Académica	
Denominación del Módulo (o Materia/Asignatura)	Carácter	
Módulo: Econometría Asignatura: Econometría para el análisis de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Obligatorio <input type="checkbox"/> Optativo	
Responsable del Módulo (o Materia/Asignatura) (nombre, filiación y datos de contacto profesional)		
Responsable del módulo: Dr. Antonio Jesús Sánchez Fuentes. Profesor Titular de Economía Aplicada. Dpto. Economía Aplicada, Pública y Política. Universidad Complutense de Madrid, Campus Somosaguas, Edificio 6. 28223-Pozuelo de Alarcón (Madrid, España). Responsables de la asignatura: Dr. Antonio Jesús Sánchez Fuentes. Profesor Titular de Economía Aplicada. Dpto. Economía Aplicada, Pública y Política Universidad Complutense de Madrid, Campus Somosaguas, Edificio 6. 28223-Pozuelo de Alarcón (Madrid, España). Dr. David Troncoso Ponce. Profesor del Departamento de Teoría Económica y Economía Política. Universidad de Sevilla., Avda Ramón y Cajal, 41005 Sevilla		
Duración y fecha inicial y final de realización	15/03/2021 a 10/05/2021	
Requisitos previos (en su caso)		
Estadística descriptiva e inferencial.		
Modalidad de enseñanza		
<input type="checkbox"/> Presencial	<input type="checkbox"/> Semipresencial	<input checked="" type="checkbox"/> Virtual
Objetivos, competencias y resultado del aprendizaje		
Objetivos El objetivo del curso es proporcionar al alumno los principios básicos de aplicación de la estadística en el área del análisis económico. La primera parte del curso se orienta a los principios básicos de estimación e inferencia, para dar paso a una introducción al análisis de modelos de series temporales. La última parte se dedica al análisis de tópicos de microeconomía avanzada. El curso se acompaña de un programa de aplicaciones prácticas. Competencias: <ul style="list-style-type: none"> • Básicas: CB6; CB10 • Transversales: CT1-CT4 • Específicas: CE1; CE6 Resultados del aprendizaje: Reconocer el análisis econométrico como aproximación complementaria al análisis de datos – Comprender los principales métodos de estimación para cada tipo de datos e interpretar adecuadamente los resultados obtenidos - Conocer los modelos apropiados para el tratamiento de cada tipo de datos – Conocer y manejar el software econométrico de referencia–		
Contenidos y bibliografía		

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

PARTE 1: Macroeconometría

Tema 1. Procesos estocásticos

- 2.1. Modelos de retardos distribuidos y modelos dinámicos
- 2.2. Clasificación
- 2.3. Caracterización
- 2.4. Ejemplos de aplicación

Tema 2. Estacionariedad

- 3.1. Estacionariedad en media
- 3.2. Estacionariedad en varianza
- 3.3. Ejemplos de aplicación.

Tema 3. Modelos ARIMA

- 4.1. Procesos AR
- 4.2. Procesos MA
- 4.3. Orden de integración
- 4.4. Ejemplos de aplicación

Tema 4. Contrastes de estacionariedad y raíces unitarias en procesos univariantes

- 5.1. Contrastes de raíz unitaria: Dickey-Fuller, ERS, M-tests
- 5.2. Contraste de estacionariedad de KPSS
- 5.3. Contrastes de raíz unitaria y de estacionariedad con cambios estructurales
- 5.4. Relaciones espureas
- 5.5. Ejemplos de aplicación.

Tema 5. Cointegración. Contraste y estimación

- 6.1. Contraste de Engle y Granger
- 6.2. Estimación de relaciones de cointegración
- 6.3. Ejemplos de aplicación.

Tema 6. Cointegración, corrección del error y procesos VAR

- 7.1. Relación entre VAR y VECM
- 7.2. Procedimiento de contraste y estimación de Johansen
- 7.3. Cointegración
- 7.4. Causalidad
- 7.5. Ejemplos de aplicación.

PARTE 2: Microeconometría

Tema 7. Modelos de elección discreta

- 7.1. Modelos binomiales
 - Especificación
 - Estimación
 - Presentación e interpretación de resultados
 - Contrastes y bondad del ajuste
- 7.2. Modelos multinomiales
 - Especificación
 - Estimación
 - Presentación e interpretación de resultados
 - Contrastes y bondad del ajuste

Tema 8. Modelos de variable dependiente limitada

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

- 8.1. Especificación
- 8.2. Estimación
- 8.3. Presentación e interpretación de resultados
- 8.4. Contrastes y bondad del ajuste

Tema 9. Análisis de supervivencia

- 9.1. Introducción
- 9.2. Herramientas de los modelos de duración
- 9.3. Modelos de duración en tiempo discreto y continuo
- 9.4. Estimación

Tema 10. Econometría de datos de panel

- 10.1. Modelos lineales para datos de panel
- 10.2. Variables instrumentales
- 10.3. Método generalizado de momentos

Bibliografía

Baltagi, B. (2011). Econometrics. Springer
 Hamilton, J.D. (1994). Time Series Analysis. Princeton University Press.
 Kilian, L and Lütkepohl, H. (2018). Structural Vector Autoregressive analysis. Cambridge University Press.
 Lütkepohl, H. y Kratzig, M. (2004). Applied Time series econometrics. Cambridge University Press.
 Lütkepohl, H.(2005). New iuntroduction to multiple time series analysis. Springer.
 Wooldridge, J.M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data. The MIT Press.

Número de créditos ECTS

- Créditos teóricos: 4
- Créditos prácticos: 2

ACTIVIDADES FORMATIVAS	DEDICACIÓN (horas)	TIPO DE ENSEÑANZA
(AD1) Lectura de materiales	60	No presencial
(AD2) Prácticas	30	No presencial
(AD3) Cuestionarios de autoevaluación	5	No presencial
(AD4) Participación (visionado) en clases en directo, seminarios, chats	8	No presencial
(AD5) Búsquedas de contenidos	2	No presencial
(AD6) Tutorías personalizadas	3	No presencial
(AD7) Estudio y preparación de exámenes	40	No presencial
(AD8) Evaluación	2	No presencial
Total	150 horas	

Cronograma de desarrollo docente

Módulo	Materia/ Asignatura	Profesor	Nº de ECTS presenciales	Nº de ECTS virtuales	Fecha inicio	Fecha final	Horarios
ECONOMETRÍA	Macroeconomía	Antonio Jesús Sánchez Fuentes		3	15/03/21	10/05/21	TBA
ECONOMETRÍA	Microeconomía	David Troncoso Ponce		3	15/03/21	10/05/21	TBA

Sistema de evaluación

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

TIPO DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÁXIMA	PONDERACIÓN MÍNIMA
CUESTIONARIOS	50%	50%
RESOLUCIÓN PRÁCTICAS	50%	45%
PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES INTERACTIVAS	5%	0%

Observaciones

En _____, a 10 de marzo de 2020.

Fdo.:

Conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal (Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril) le informamos que los datos personales que nos ha facilitado pasarán a ser tratados por la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA como responsable del tratamiento, siendo órgano competente en la materia la Dirección del Área de Gestión Académica (Monasterio Santa María de las Cuevas, C/ Américo Vespucio nº2. Isla de La Cartuja. 41092 Sevilla) ante quien Ud. puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, limitación, oposición o portabilidad señalando concretamente la causa de su solicitud y acompañando copia de su documento acreditativo de identidad. La solicitud podrá hacerse mediante escrito en formato papel o por medios electrónicos.

Caso de no obtener contestación o ver desestimada su solicitud puede dirigirse al Delegado de Protección de Datos de la Universidad (rgpd@unia.es; Tfno. 954462299) o en reclamación a la Agencia Española de Protección de Datos a través de los formularios que esa entidad tiene habilitados al efecto y que son accesibles desde su página web: <https://sedeagpd.gob.es>.

Como responsable, la Universidad le informa que exclusivamente tratará los datos personales que Ud. le facilite para dar cumplimiento a los siguientes fines:

a) Gestión académica y administrativa de:

- Participación en procesos de acceso y admisión a las enseñanzas oficiales (Grado, Máster y Doctorado) o de formación Continua de la Universidad Internacional de Andalucía.
- Inscripción y/o matrícula como alumno en cualquiera de las titulaciones oficiales (Grado, Máster y Doctorado), Formación Continua u otras actividades académicas ofrecidas por la Universidad Internacional de Andalucía.
- Participación en convocatorias de becas y ayudas al estudio de la Universidad Internacional de Andalucía, la Admón. General del Estado o la de las Comunidades Autónomas y de otras entidades públicas o privadas.
- Participación en convocatorias de programas de movilidad de carácter nacional o internacional.
- Obtención y expedición de títulos oficiales, títulos propios y otros títulos académicos.

b) Gestión de su participación como estudiante en prácticas y actividades formativas nacionales o internacionales en instituciones, empresas, organismos o en otros centros.

c) Utilización de servicios universitarios como obtención del carné universitario, bibliotecas, actividades deportivas u otros.

La Universidad se encuentra legitimada para tratar estos datos al ser necesarios para la ejecución de la relación jurídica establecida entre Ud. y la Universidad y para que ésta pueda cumplir con sus obligaciones legales establecidas en la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades.

Usted responde de la veracidad de los datos personales que ha proporcionado a la Universidad y de su actualización.

La Universidad comunicará los datos personales que sean indispensables, y nunca en otro caso, a las siguientes categorías de destinatarios:

- A otras Administraciones y organismos públicos para el ejercicio de las competencias que les sean propias y compatibles con las finalidades arriba enunciadas (Así -a modo enunciativo y no limitativo- a Ministerios con competencias en educación y ciencia, a otras administraciones, a otras Universidades o Centros formativos equivalentes para la gestión de traslados, a empresas para la realización de prácticas).
- A entidades bancarias para la gestión de pagos y cobros.
- A organismos públicos o privados en virtud de la celebración de convenios de colaboración o contratos, conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de Protección de Datos.
- A los servicios de la propia Universidad que sean adecuados para gestionar la utilización de los servicios universitarios ofertados.

Sus datos de carácter personal se tratarán y conservarán por la Universidad conforme a la legislación vigente en materia de protección de datos, pasando luego a formar parte -previo expurgo- del Archivo Histórico Universitario conforme a lo dispuesto en la legislación sobre Patrimonio Histórico.

La Universidad sólo prevé la transferencia de datos a terceros países en el caso de su participación como alumno en alguno de los programas de formación o becas de carácter internacional. La transferencia se realizará siguiendo las directrices establecidas al respecto por el Reglamento Europeo de Protección de Datos y normativa de desarrollo.

El Servicio de Protección de Datos de la Universidad Internacional de Andalucía cuenta con una página en la que incluye legislación, información y modelos en relación con la Protección de Datos Personales a la que puede acceder desde el siguiente enlace: <https://www.unia.es/protecciondatos>.

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).