

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

SEMANAS	TEMAS	ACTIVIDADES	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción a la econometría</p> <p>1.1. Introducción y objetivos</p> <p>1.2. ¿Qué es la econometría?</p> <p>1.3. La elaboración de modelos econométricos</p> <p>1.4. Tipos de datos económicos</p> <p>1.5. Interpretación de los resultados analíticos</p> <p>1.6. Las TIC en la econometría</p> <p>1.7. Cómo comenzar a trabajar en R para hacer análisis econométrico</p>	<p>Asistencia a 2 clases en directo a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,25 puntos cada una)</p> <p>Test tema 1(0,1 puntos)</p>	<p>Sesión de Presentación de la asignatura</p> <p>Clase del Tema 1</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Cuantificación de la relación entre variables: el método de estimación mínimos cuadrados ordinarios (MCO)</p> <p>2.1. Introducción y objetivos</p> <p>2.2. Modelo de regresión lineal general</p> <p>2.3. Supuestos básicos en el modelo de regresión lineal</p> <p>2.4. Estimación por mínimos cuadrados ordinarios (MCO)</p>		Clase del tema 2
Semana 3	<p>Tema 2. Cuantificación de la relación entre variables: el método MCO (continuación)</p> <p>2.5. Interpretación de los parámetros. El efecto marginal</p> <p>2.6. Los efectos del cambio de las unidades de medida sobre las estimaciones MCO</p> <p>2.7. Incorporar la no linealidad en la regresión lineal. Cambios en la forma funcional</p> <p>2.8. Propiedades algebraicas del estimador MCO</p> <p>2.9. Medidas de bondad de ajuste</p> <p>2.10. La introducción de serie temporal en el modelo de regresión lineal general (MRLG)</p> <p>2.11. Estimación de los parámetros del MRLG con Gretl</p> <p>2.12. Actividades resueltas para practicar</p> <p>2.13. Estimación por MCO, bondad del ajuste, cambios en unidad de medida e incorporación de no linealidad en R</p>	Test tema 2(0,1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	<p>Tema 3. Propiedades de los estimadores MCO y cálculo de su varianza</p> <p>3.1. Introducción y objetivos</p> <p>3.2. Momentos del estimador MCO</p> <p>3.3. Propiedades del estimador MCO</p> <p>3.4. Estimación de las varianzas</p> <p>3.5. Distribución de probabilidades de β_j</p> <p>3.6. Forma matricial de las expresiones obtenidas</p> <p>3.7. Obtención de las varianzas estimadas de β_j con Gretl</p> <p>3.8. Actividades resueltas para practicar</p> <p>3.9. Cálculo de la varianza del término error y de los parámetros estimados por MCO en R</p>	<p>Test tema 3(0,1 puntos)</p> <p>Actividad 1(1,25 puntos)</p>	Clase del Tema 3 (se incluye presentación actividad 1)

Semana 5	<p>Tema 4. Contrastes de hipótesis en el modelo de regresión lineal</p> <p>4.1. Introducción y objetivos</p> <p>4.2. Conceptos básicos de los contrastes de hipótesis</p> <p>4.3. Contraste de hipótesis para un único parámetro</p> <p>4.4. Contraste de significatividad de los coeficientes del modelo de regresión</p>		Clase del tema 4
Semana 6	<p>Tema 4. Contrastes de hipótesis en el modelo de regresión lineal general (continuación)</p> <p>4.5. Contraste de hipótesis de una restricción lineal. El contraste t</p> <p>4.6. Contraste de hipótesis de varias restricciones lineales. El contraste F</p> <p>4.7. Contraste de significatividad global de la regresión</p> <p>4.8. Actividades resueltas para practicar</p> <p>4.9. Contrastes de hipótesis en R</p>	Test tema 4(0,1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 7	<p>Tema 5. Intervalos de confianza en el modelo de regresión lineal general</p> <p>5.1. Introducción y objetivos</p> <p>5.2. Conceptos básicos sobre intervalos de confianza</p> <p>5.3. Intervalos de confianza para un único coeficiente</p>		Clase del tema 5 Clase de repaso
Semana 8	<p>Tema 5. Intervalos de confianza en el modelo de regresión lineal general (continuación)</p> <p>5.4. Intervalos de confianza para una combinación lineal de los coeficientes</p> <p>5.5. Cálculo de los IC con Gretl</p> <p>5.6. Actividades resueltas para practicar</p> <p>5.7. Intervalos de confianza en R</p>	Test tema 5(0,1 puntos) Actividad 2(1,25 puntos)	Clase del Tema 5 continuación (se incluye presentación actividad 2) Clase de Resolución de la Actividad 1
Semana 9	<p>Tema 6. Problemas de especificación en el modelo de regresión lineal</p> <p>6.1. Introducción y objetivos</p> <p>6.2. Inclusión de variables irrelevantes</p> <p>6.3. Omisión de variables relevantes</p> <p>6.4. Pasos a seguir para la detección de problemas de especificación</p> <p>6.5. Variables explicativas no observables</p> <p>6.6. Actividades resueltas para practicar</p>	Test tema 6(0,1 puntos)	Clase del tema 6
Semana 10	<p>Tema 7. Predicción en el modelo de regresión lineal y análisis de residuos</p> <p>7.1. Introducción y objetivos</p> <p>7.2. La predicción en el contexto de los modelos de regresión lineal</p> <p>7.3. Intervalos de predicción para el valor medio</p> <p>7.4. Intervalos de predicción para una unidad en particular</p> <p>7.5. Análisis de residuos</p> <p>7.6. Actividades resueltas para practicar</p> <p>7.7. Predicción y análisis de los residuos en R</p>	Test tema 7(0,1 puntos)	Clase del tema 7 Sesión de presentación del modelo de examen

Semana 11	Tema 8. Introducción de variables cualitativas en el MRLG 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Creación de variables binarias 8.3. Modelos con un único tipo de información cualitativa	Actividad Grupal(2 puntos)	Clase del Tema 8 (se incluye presentación actividad grupal)
Semana 12	Tema 8. Introducción de variables cualitativas en el MRLG (continuación) 8.4. Modelos con varios tipos de información cualitativa 8.5. Interacciones en las que intervienen variables binarias 8.6. Utilización de variables <i>dummy</i> en el contexto de series temporales 8.7. Actividades resueltas de Gretl para practicar 8.8. Introducción de variables cualitativas en R	Test tema 8(0,1 puntos)	Clase de Resolución de la Actividad 2 Clase del Tema 8 continuación
Semana 13	Tema 9. Heterocedasticidad 9.1. Introducción y objetivos 9.2. El concepto de heterocedasticidad 9.3. Consecuencias sobre el estimador MCO 9.4. Métodos para detectar la heterocedasticidad 9.5. Inferencia robusta a heterocedasticidad tras estimar por MCO 9.6. Heterocedasticidad en regresiones con series temporales 9.7. Actividades resueltas de Gretl para practicar 9.8. Referencias bibliográficas	Test tema 9(0,1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 14	Tema 10. Autocorrelación 10.1. Introducción y objetivos 10.2. El concepto de autocorrelación 10.3. Consecuencias sobre el estimador MCO 10.4. Contrastes de autocorrelación 10.5. Inferencia robusta a la autocorrelación después de la estimación MCO 10.6. Actividad resuelta de Gretl para practicar 10.7. Contraste de autocorrelación y estimación robusta en R	Test tema 10(0,1 puntos)	Clase del tema 10
Semana 15	Semana de repaso		Clase de Resolución de Actividad Grupal (duración doble)
Semana 16	Semana de examen		

Esta Programación semanal **puede ser modificada** si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.