



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos

Materia: ECONOMETRÍA I
Código: ECN0009
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: ECN0004 Materia: ESTADÍSTICA APLICADA A LA ECONOMÍA III

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64		16	80	160

2. Descripción y objetivos de la materia

Analizar e interpretar las cifras estadísticas de política fiscal de la economía ecuatoriana, regional, local o empresarial. Distinguir los elementos críticos del mercado y de la empresa. Las Econometría I, II y III constituyen una herramienta de fundamental uso en la carrera de Economía por cuanto permite, a partir de la construcción de modelos econométricos, la interpretación de variables que confluyen simultáneamente, en forma individual y conjunta, en el análisis de temas de la teoría económica y otros afines. Particularmente puede asociarse a: Macroeconomía, Microeconomía, Finanzas, Crecimiento Económico, Análisis de la Economía Ecuatoriana, Política Económica.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	INTRODUCCIÓN
1.1	¿Qué es Econometría? Porqué es una disciplina aparte? (2 horas)
1.2	Metodología de la Econometría (1 horas)
1.3	Posibilidades de los modelos econometricos en la contrastación de la teoría (1 horas)
1.4	Los modelos Econométricos y la "nueva historia Económica"/ Tipos de Econometría (1 horas)
1.5	Hacia una tipología de los modelos econométricos/ Normas para trabajos econométricos (1 horas)
1.6	Origen Histórico del término regresión, e interpretación moderna de la Regresión (1 horas)
1.7	Relaciones Estadísticas Vs Relaciones determinísticas (1 horas)
1.8	Regresión y Causalidad/ Regresión y correlación (1 horas)

1.9	Naturaleza y fuentes de datos para el análisis econométrico (1 horas)
2	REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES
2.1	Significado de Regresión (1 horas)
2.2	La función de regresión de la población (FRP) (1 horas)
2.3	Estecificación estocástica de la FRP (1 horas)
2.4	La naturaleza del término de error estocástico (1 horas)
2.5	Significado del término lineal (1 horas)
2.6	Regresión lineal múltiple frente a la regresión lineal con dos variables (1 horas)
2.7	Estimación de lo parámetros de MCO (2 horas)
2.8	Modelo de regresión lineal clásicos (2 horas)
3.	MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS
3.1	Varianzas y errores estándares de los estimadores de MCO (2 horas)
3.2	Propiedades de los estimadores de MCO (2 horas)
3.3	Distribuciones muestrales o de probabilidad de los estimadores de MCO (2 horas)
3.4	Contrastación de hipótesis (2 horas)
3.5	La recta de regresión usada: Coeficiente de determinación y de correlación (2 horas)
4	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS
4.1	Modelo de regresión lineal de 3 variables (2 horas)
4.2	Supuestos de modelos de regresión múltiple (2 horas)
4.3	Estimación de parámetros del moldeos de Regresión múltiple (2 horas)
4.4	Bondad de ajuste de la regresión múltiple R^2 (2 horas)
4.5	Contrastación de hipótesis de coeficientes individuales (2 horas)
4.6	Contrastación de hipótesis conjunta (2 horas)
4.7	comparación entre el R^2 y R^2 ajustado (2 horas)
4.8	Mínimos cuadrados restringidos (2 horas)
5	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN
5.1	Formas funcionales del modelo de regresión (4 horas)
5.2	Nota sobre unidades de medida y escalas (2 horas)
5.3	Variables Dummy (4 horas)
5.4	Previsión (2 horas)
6.	SELECCIÓN DE UN MODELO
6.1	Las características de un buen modelo (1 horas)
6.2	Tipos de errores de especificación (1 horas)
6.3	Omisión de variables relevantes (1 horas)
6.4	Inclusión de variables irrelevantes (1 horas)
6.5	Reglas prácticas para la selección de variables incluidas en el modelo (2 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

au. Calcula y proyecta los resultados económicos a través de la aplicación de los datos económicos de los diferentes sectores y agentes económicos de la región y el país.

-Aplica los conocimientos básicos de la teoría econométrica en la realización de trabajos aplicados.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Comprende la teoría básica de la econometría y de la construcción de los modelos

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Estima los parámetros en los modelos econométricos

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

ax. Demuestra la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas

-Construye modelos económicos

-Evaluación escrita

Evidencias
-Trabajos prácticos - productos
-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Se tomarán 3 pruebas sobre 10 cada una	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, INTRODUCCIÓN, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 12 (31/05/21 al 05/06/21)
Evaluación escrita	Evaluación teórica / práctica	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, INTRODUCCIÓN, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, SELECCIÓN DE UN MODELO	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	20	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación teórica / práctica	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, INTRODUCCIÓN, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, SELECCIÓN DE UN MODELO	SUPLETORIO SINCRÓNICO	20	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUJARATI, DAMODAR	MCGRAW-HILL	ECONOMETRÍA	2010	9786071502940
JAMES STOCK, MARK WATSON	Pearson	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA	2012	
WILLIAM GREENE	Pearson	ECONOMETRIC ANALYSIS	2003	

Web

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jeffrey M. Wooldridge	CENGAGE LEARNING	Introducción a la Econometría. Un enfoque Moderno.	2013	
SALVATORE D-REAGLE D	McGrawHill	ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA	2004	84-481-2995-4

Web

Autor	Título	Url
Instituto Nacional de	INEC	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/
Banco Central del Ecuador Banco Central del Ecuador		https://www.bce.fin.ec/

Software

Autor	Título	Url	Versión
Stata	Stata		15
RStudio	RStudio		4.0.3
IBM SPSS	SPSS		22
EViews	EViews		6

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 09/03/2021

Estado: Aprobado