

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA I
Código: ECN0009
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2023 a Julio-2023
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: ECN0004 Materia: ESTADÍSTICA APLICADA A LA ECONOMÍA III

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

1.1	¿Qué es Econometría? Porqué es una disciplina aparte?
1.2	Metodología de la Econometría
1.3	Posibilidades de los modelos econométricos en la contrastación de la teoría
1.4	Los modelos Econométricos y la "nueva historia Económica"/ Tipos de Econometría
1.5	Hacia una tipología de los modelos econométricos/ Normas para trabajos econométricos
1.6	Origen Histórico del término regresión, e interpretación moderna de la Regresión
1.7	Relaciones Estadísticas Vs Relaciones determinísticas
1.8	Regresión y Causalidad/ Regresión y correlación
1.9	Naturaleza y fuentes de datos para el análisis econométrico
2.1	Significado de Regresión

2.2	La función de regresión de la población (FRP)
2.3	Estecificación estocástica de la FRP
2.4	La naturaleza del término de error estocástico
2.5	Significado del término lineal
2.6	Regresión lineal múltiple frente a la regresión lineal con dos variables
2.7	Estimación de los parámetros de MCO
2.8	Modelo de regresión lineal clásicos
3.1	Varianzas y errores estándares de los estimadores de MCO
3.2	Propiedades de los estimadores de MCO
3.3	Distribuciones muestrales o de probabilidad de los estimadores de MCO
3.4	Contrastación de hipótesis
3.5	La recta de regresión usada: Coeficiente de determinación y de correlación
4.1	Modelo de regresión lineal de 3 variables
4.2	Supuestos de modelos de regresión múltiple
4.3	Estimación de parámetros del modelo de Regresión múltiple
4.4	Bondad de ajuste de la regresión múltiple R^2
4.5	Contrastación de hipótesis de coeficientes individuales
4.6	Contrastación de hipótesis conjunta
4.7	comparación entre el R^2 y R^2 ajustado
4.8	Minimos cuadrados restringidos
5.1	Formas funcionales del modelo de regresión
5.2	Nota sobre unidades de medida y escalas
5.3	Variables Dummy

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 -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Comprende la teoría básica de la econometría y de la construcción de los modelos	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Estima los parámetros en los modelos econométricos	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

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

-Construye modelos económicos	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Interpreta los resultados de los modelos económicos propuestos	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	INTRODUCCIÓN, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES	APORTE	6	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulos 1 y 2	INTRODUCCIÓN, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES	APORTE	4	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Evaluación escrita	Capítulos 3 y 4	INTRODUCCIÓN, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES	APORTE	6	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulos 3 y 4	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	APORTE	4	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Evaluación escrita	Capítulos 5 y 6	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE	6	Semana: 15 (19-JUN-23 al 24-JUN-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulos 5 y 6	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE	4	Semana: 15 (19-JUN-23 al 24-JUN-23)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	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	20	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	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	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
<p>Resolución de ejercicios, casos y otros (4 puntos):</p> <p>Para la calificación de estos trabajos se considerará:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación: el trabajo deberá presentarse en carpeta plástica, sin manchas, borrones o con corrector, recuerde que es un trabajo universitario. 2. Resolución de todos los ejercicios 3. Todos los ejercicios deben contener interpretación/análisis así el texto no lo pida. Además estas interpretaciones/análisis deben realizarse una adecuada redacción y ortografía. Se reducirá el valor de 0.10 puntos por cada ejercicio que no cumpla con este criterio. 4. Ortografía: por cada dos faltas de ortografía se reducirá el valor de 0.15 puntos a su trabajo. <p>El plagio y la copia se consideran una falta grave que significará tener una nota de cero y la solicitud correspondiente, por parte del profesor, a las autoridades de la Universidad para que sea sancionado el estudiante de acuerdo a los Reglamentos de la Universidad del Azuay.</p>	Autónomo
<p>Evaluación escrita (6 puntos)</p> <p>En esta evaluación se evaluarán ejercicios prácticos y teoría, esta última, con el objetivo de que los estudiantes dispongan de los conocimientos necesarios para la toma de decisiones.</p> <p>En cuanto a los ejercicios prácticos el valor que se asigne se dividirá 50% a la resolución matemática y 50% a la correcta interpretación y análisis.</p>	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
El estudiante, como parte de su trabajo autónomo, deberá realizar las siguientes actividades: 1. Resolución por parte del alumno de ejercicios fuera del aula 2. Revisión bibliográfica fuera del aula y estudio del mismo	Autónomo
Se alternarán clases teóricas y ejercicios prácticos con tareas dirigidas en grupo. La estrategia metodológica se basa en los siguientes pasos: 1. Exposición teórica del profesor sobre el tema 2. Ejemplos prácticos desarrollados por el profesor 3. Refuerzo por parte del profesor	Total docencia

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

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador	SIISE	http://www.siise.gob.ec/siiseweb/
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	INEC	www.ecuadorencifras.gob.ec
Banco Central del Ecuador BCE		https://www.bce.fin.ec/
CEPAL	CEPAL	https://statistics.cepal.org/portal/cepalstat/index.html?lang=es

Software

Autor	Título	Url	Versión
STATA	Statistics Data Análisis		15.1
R Foundation	R Project for Statistical Computing		4.1.1
Eviews	Eviews		10

Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
GENARO SÁNCHEZ	Red Internacional de	La econometría aplicada al análisis de la	null	https://riico.net/index .
Daniel Ventosa	Acta Universitaria.	¿Qué es la Econometría?	2006	https://doi.org/10 .
Ezequiel Uriel	Universidad de Valencia	Regresión lineal múltiple: estimación y	2013	https://scholar.google .

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/02/2023**

Estado: **Aprobado**