



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA II
Código: ECN0014
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64		0	96	160

Prerrequisitos:

Código: ECN0009 Materia: ECONOMETRÍA I
 Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

2. Descripción y objetivos de la materia

La econometría se ha concebido dentro de la Escuela de Economía como un instrumento de análisis cuantitativo que sirva en lo fundamental para la toma de decisiones, a partir de la verificación empírica de modelos de aplicación de la microeconomía y de la macroeconomía. De esta apreciación inicial se desprende la importancia que tiene la econometría en formulación de modelos explicativos en la gestión pública y privada.

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	Revisión / Repaso de contenidos
1.2	Revisión/ Evaluación de trabajos de ejecución
2.1	Introducción
2.2	Logica del trabajo e introducción de datos en eviews
2.3	Especificación y estimación de un MRCL con Eviews
2.4	MCO con Eviews
2.5	Cosntruir y evaluar modelos en ejecución con Eviews
3.1	Multicolinealidad exacta y aproximada: causas, problemas, detección y soluciones
3.2	Heterosedasticidad: Causas, problemas, detección y soluciones
3.3	Autocorrelación: Causas, problemas, detección y soluciones
3.4	Construcción de modelos

4.1	La Naturaleza de los modelos de ecuaciones simultaneas
4.2	El sesgo de la ecuaciones simultáneas
4.3	Mínimos cuadrados indirectos
4.4	El problema de identificación
4.5	Reglas de identificación: la condición de orden de identificación
4.6	Estimación de una ecuación sobreidentificada
4.7	Construcción de modelos aplicados
5.1	Estrategia para la modelización de funciones no lineales
5.2	Funciones no lineales de una sola variable independiente
5.3	Interacciones entre variables independientes
6.1	Modelo Logit: Estimación y ejercicios
6.1	Modelo lineal de probabilidad
6.2	Modelo Probit: estimación y ejercicios

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

eco. Aplica modelos econométricos

Evidencias

-Aplica modelos econométricos: conceptualización, estimación e interpretación.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

-Aplica modelos econométricos en la interpretación económica.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

-Interpreta los resultados de los modelos económicos propuestos.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita		General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1	APORTE	8	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-21)
Trabajos prácticos - productos	Capítulo 1 y 2	General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1	APORTE	2	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-21)
Evaluación escrita		Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	8	Semana: 10 (22-NOV-21 al 27-NOV-21)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 3 y 4	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	2	Semana: 10 (22-NOV-21 al 27-NOV-21)
Evaluación escrita	Capítulos 5 y 6	Modelos de regresión no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit	APORTE	8	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 5 y 6	Modelos de regresión no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit	APORTE	2	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresión no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresión no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02-FEB-22 al 05-FEB-22)

Metodología

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

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Resolución de ejercicios, casos y otros (2 puntos): Para la calificación de estos trabajos se considerará: 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. 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. Las evaluaciones escritas estarán conformadas por ejercicios prácticos y teoría, esta última, con el objetivo de que los estudiantes dispongan de los conocimientos necesarios para la toma de decisiones. En cuanto a los ejercicios prácticos el valor que se asigne se dividirá 60% a la resolución matemática y 50% a la correcta interpretación y análisis.	Autónomo
	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Gujarati, Damodar, Dawn Porter	Mc Graw Hill	Econometría	2010	978-607-15-0294-0

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JAMES STOCK, MARK WATSON	Pearson	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA	2012	
WILLIAM GREENE	Pearson	ECONOMETRIC ANALYSIS	2003	
Jeffrey M. Wooldridge	CENGAGE LEARNING	Introducción a la Econometría	2013	978-607-519-677-0

Web

Autor	Título	Url
Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador	SIISE	http://www.siise.gob.ec/siiseweb/
Pindyck, Robert	Econometría: Modelos y Pronósticos	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?
Banco Central del Ecuador	Banco Central del Ecuador	https://www.bce.fin.ec/
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	INEC	www.ecuadorencifras.gob.ec
Díaz Fernandez, Monserrat	Econometría	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?

Software

Autor	Título	Url	Versión
STATA	Statistics Data Análisis		15.1
R Foundation	R Project for Statistical Computing		4.1.1
Eviews	Eviews		6

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2021**

Estado: **Aprobado**