



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA II
Código: ECN0014
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2023 a Febrero-2024
Profesor: PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL
Correo electrónico: lpinos@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	Heteroscedasticidad: 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

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
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Aplica modelos econométricos en la interpretación económica.

-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	prueba escrita	General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1	APORTE	8	Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos y ejercicios	General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1	APORTE	2	Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	8	Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos y ejercicios	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	2	Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)
Evaluación escrita	prueba escrita	Modelos de regresion no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit	APORTE	8	Semana: 13 (11-DIC-23 al 16-DIC-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos y ejercicios	Modelos de regresion no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit	APORTE	2	Semana: 13 (11-DIC-23 al 16-DIC-23)
Evaluación escrita	prueba escrita	General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1	EXAMEN	15	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos y ejercicios	General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1	EXAMEN	5	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Evaluación escrita	prueba escrita	General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1	SUPLETORIO	5	Semana: 20 (al)
Evaluación escrita	prueba escrita	General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1	SUPLETORIO	15	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Posterior a la clase, el estudiante tendrá que repasar los conceptos aprendidos en clase, adicionalmente, tendrá que aplicar los conceptos a ejercicios y trabajos de modelación econométrica tanto desde un punto de vista microeconometrico como macroeconometrico.	Autónomo
Durante las sesiones de clase, se desarrollaran talleres relacionados a los temas aprendidos en la sesión de clases. Los resultados de estos deberán ser expuestos frente a la clase.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se tomará en cuenta: 1) razonamiento y aplicación de los conceptos aprendidos en clase en la resolución de problemas, 2) claridad en la presentación de resultados y 3) En artículos científicos, seguir el criterio de las normas APA 7.	Autónomo
Durante la presentación de resultados de los trabajos en clase, se tomará en cuenta: 1) razonamiento y aplicación de los conceptos aprendidos en clase en la resolución de problemas y 2) claridad en la presentación y defensa de resultados en clase.	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
William Greene	Prentice hall	Econometric Analysis	2002	0-13-066189-9
Jeffrey Wooldridge	Engage Learning	Introduction a la Econométrie Un enfoque Moderno	2010	10: 607-481-312-4
James Stock and mark Watson	Pearson	Introduction to econometrics	2019	

Web

Autor	Título	Url
Banco Central del Ecuador	Banco Central del Ecuador	www.bce.fin.ec
INEC	Ecuador en Cifras	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/
Banco Mundial	Banco Mundial	https://datos.bancomundial.org

Software

Autor	Título	Url	Versión
R studio	R studio		4.3.1
Eviews	Eviews		10

Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Luis Pinos , Ivan Orellana,	null	Probabilidad de quiebra empresarial en el	2023	https://doi.org/10.
Purdue University of	1	Autocorrelation in Time Series Data	null	https://www.pnw.
Muriel Torrero, Nelson	CIENCIA ergo-sum,	Testing financial time series for	2020	https://www.redalyc.
Öznur İSÇİ GÜNERİ	International Journal of	Dependent Dummy Variable Models: An	2020	https://dergipark.org.

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/09/2023**

Estado: **Aprobado**