



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA II
Código: ECN0014
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
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	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 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
-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

-Aplica modelos econométricos en la interpretación económica.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

-Interpreta los resultados de los modelos económicos propuestos.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluación escrita presencial	General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1	APORTE	8	Semana: 4 (11-OCT-22 al 15-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	presentación de un trabajo de aplicación	General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1	APORTE	2	Semana: 4 (11-OCT-22 al 15-OCT-22)
Evaluación escrita	prueba de conocimientos	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	8	Semana: 8 (07-NOV-22 al 12-NOV-22)
Trabajos prácticos - productos	presentación de trabajo de aplicación	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	2	Semana: 8 (07-NOV-22 al 12-NOV-22)
Evaluación escrita	prueba de conocimientos	Modelos de regresión no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit	APORTE	8	Semana: 12 (05-DIC-22 al 10-DIC-22)
Trabajos prácticos - productos	trabajo de aplicación	Modelos de regresión no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit	APORTE	2	Semana: 12 (05-DIC-22 al 10-DIC-22)
Evaluación escrita	evaluación presencial escrita	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	15	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Investigaciones	investigación sobre un tema escogido	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	5	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	evaluación presencial	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	15	Semana: 20 (al)
Investigaciones	presentación de su investigación	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	5	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante tendrá que realizar trabajos de aplicación de conceptos tanto individuales como grupales, así mismo tendrá que redactar un artículo científico con el fundamento teórico y econométrico, sustentado en evidencia empírica.	Autónomo
Durante las clases, se realizará la exposición por parte de docente, una clase estará dividida en dos partes: 1) la explicación conceptual y metodológica del tema a tratar y 2) una aplicación práctica utilizando un software econométrico	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará el razonamiento en las propuestas econométricas, para lo cual se deberá entender y aplicar los conceptos de la teoría económica y contrastarlos con los modelos propuestos. Además se tomará en cuenta la presentación de resultados congruencia de las ideas y ortografía.	Autónomo
Durante la clase se tomará en cuenta la participación del estudiante en las actividades planificadas tanto grupales como individuales.	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	Pearson	Introducción a la eonometría	2012	
Jeffrey Wooldridge		Introducción a la econometría un enfoque moderno	2010	

Web

Autor	Título	Url
Banco central del Ecuador	Estadísticas económicas	www.bce.fin.ec
INEC	ecuador en cifras	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/

Software

Autor	Título	Url	Versión
Eviews	Eviews		10 o mas
R studio	R		4.2.1

Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Ivan Orellana, Luis Pinos,	Podium	Risgo de insolvencia empresarial	2022	doi. org/10.

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2022**

Estado: **Aprobado**