

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA II
Código: ECN501
Paralelo: A
Periodo: Agosto-2024 a Diciembre-2024
Profesor: PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL
Correo electrónico: lpinos@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 64		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	48	128

Prerrequisitos:

Código: ECN401 Materia: ECONOMETRÍA I

2. Descripción y objetivos de la materia

Validación empírica de las teorías económicas ayuda a explicar la realidad Realización de pronósticos de variables económicas relevantes Simulación los efectos de la política económica y para medir el impacto de programas

Si bien a lo largo del estudio de la carrera de Economía se pone énfasis en aspectos de teoría económica, financiera y empresarial, la econometría II agrega valor a la formación del economista desde el punto de vista de la validación empírica de los conceptos aprendidos en otras materias complementarias, de la misma manera medir los impactos de cierta política económica, financiera o empresarial para la toma de decisiones adecuada

Econometría II contribuye a la formación profesional del estudiante ya que le proporciona un conjunto de herramientas cuantitativas para realizar investigación empírica sobre fenómenos económicos reales, con rigurosidad científica, cumpliendo con ello tres objetivos fundamentales: 1. Mediante la validación empírica de las teorías económicas ayuda a explicar la realidad, 2. Permite realizar pronósticos de variables económicas relevantes, y 3. Es útil para simular los efectos de la política económica y para medir el impacto de programas

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación
1.1	Multicolinealidad exacta y aproximada: causas, problemas, detección y soluciones
1.2	Heterosedasticidad: Causas, problemas, detección y soluciones
1.3	Autocorrelación: Causas, problemas, detección y soluciones
1.4	Construcción de modelos
2	Modelos de Ecuaciones Simultáneas
2.1	La Naturaleza de los modelos de ecuaciones simultáneas

2.2	El sesgo de la ecuaciones simultáneas (Simultaneidad)
2.3	Mínimos cuadrados indirectos
2.4	El problema de Indentificación
2.5	Reglas de identificación: la condicion de orden de identificación
2.6	Estimación de una ecuación sobreidentificada
2.7	Construcción de modelos aplicados
3	Modelos de regresion no lineales
3.1	Estrategia para la modelización de funciones no lineales
3.2	Funciones no lineales de una sola variable independiente
3.3	Interacciones entre variables independientes
4	Regresión con variable dependiente limitada y Modelos para datos de Conteo
4.1	Modelo lineal de probabilidad
4.2	Modelo Logit: Estimación y ejercicios
4.3	Modelo Probit: estimación y ejercicios
4.4	Modelo Tobit
4.5	Modelo de Regresión censurada
4.6	Modelo de Regresión Truncada

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

. Construye modelos para la toma de decisiones

-Estima los parámetros en los modelos econométricos. Interpreta los resultados de los modelos económicos propuestos

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

n. Construye modelos para la toma de decisiones.

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

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	prueba escrita	Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	8	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos	Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación	APORTE	2	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Evaluación escrita	prueba escrita	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresión no lineales	APORTE	8	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Trabajos prácticos - productos	trabajos	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresión no lineales	APORTE	2	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Evaluación escrita	prueba escrita	Regresión con variable dependiente limitada y Modelos para datos de Conteo	APORTE	8	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Trabajos prácticos - productos	trabajos	Regresión con variable dependiente limitada y Modelos para datos de Conteo	APORTE	2	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresión no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente limitada y Modelos para datos de Conteo	EXAMEN	20	Semana: 16 (al)
Evaluación escrita	evaluación escrita	Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresión no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente limitada y Modelos para datos de Conteo	SUPLETORIO	20	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes realizarán trabajos de aplicación de la materia, así como ejercicios en clase y exposiciones.	Autónomo
La clase del docente estará dividida en dos partes: 1) La contextualización de los fundamentos conceptuales y 2) la aplicación práctica en software econométrico	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Aplicación de los conceptos y razonamiento a la resolución de problemas econométricos, además, la presentación de trabajos, tablas y gráficos, así como su análisis.	Autónomo
Evaluaciones escritas	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Damodar Gujarati		Econometría	2010	
Jeffrey Wooldridge	Cengage	Introducción a la econometría: un enfoque moderno	2010	
Greene, William	Pearson	. Econometrics Analysis		

Web

Autor	Título	Url
INEC	INEC	ecuadorencifras.ec
Banco Central del Ecuador	Banco Central del Ecuador	www.bce.fin.ec

Software

Autor	Título	Url	Versión
R	R		R studio
Eviews	E views		Eviews

Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Pinos Luis	Podium	Riesgo de fracaso empresarial en el sector	null	http://scielo.senescyt.

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/07/2024**

Estado: **Aprobado**