UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA II

Código: ECN0014

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021

Profesor: PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL

Correo electrónico lpinos@uazuay.edu.ec

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

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.

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.

3. Contenidos

1	**Revisión/ Repaso de Econometría 1**
1.2	Revisión/ Evaluación de trabajos de ejecución (2 horas)
1.1000000000	Revisión / Repaso de contenidos (2 horas)
2	**General: Análisis Econométrico con Eviews**
2.1	Introducción (1 horas)
2.4	MCO con Eviews (4 horas)
2.5	Construir y evaluar modelos en ejecución con Eviews (4 horas)
2.2000000000	Lógica del trabajo e introducción de datos en Eviews (1 horas)
2.2999999999	Especificación y estimación de un MRCL con Eviews (1 horas)
3	**Multicolinealidad, Heteroscedasticidad y Autocorrelación**
3.1	Multicolinealidad exacta y aproximada: causas, problemas, detección y soluciones (6 horas)
3.2	Heterocedasticidad: Causas, problemas, detección y soluciones (6 horas)
3.3	Autocorrelación: Causas, problemas, detección y soluciones (6 horas)
3.4	Construcción de modelos (6 horas)
4	**MODELOS DE ECUACIONES SIMULTANEAS**
4.2	El sesgo de la ecuaciones simultáneas (1 horas)
4.3	Mínimos cuadrados indirectos (1 horas)
4.5	Reglas de identificación: la condición de orden de identificación (1 horas)
4.7	Construcción de modelos aplicados (4 horas)
4.4000000000	El problema de Identificación (1 horas)
4.5999999999	Estimación de una ecuación sobre identificada (1 horas)

4.0999999999	La Naturaleza de los modelos de ecuaciones simultaneas (1 horas)
5	MODELOS DE REGRESIÓN NO LINEALES
5.2	Funciones no lineales de una sola variable independiente (2 horas)
5.3	Interacciones entre variables independientes (2 horas)
5.0999999999	Estrategia para la modelización de funciones no lineales (2 horas)
6.1	Modelo Logit: Estimación y ejercicios (4 horas)
6.1	Modelo lineal de probabilidad (1 horas)
6.2	Modelo Probit: estimación y ejercicios (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
eco. Aplica modelos econométricos	
-Aplica modelos econométricos: conceptualización, estimación e interpretación.	-Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Aplica modelos econométricos en la interpretación económica.	-Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Interpreta los resultados de los modelos económicos propuestos.	-Reactivos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	resolución de ejercicios		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 10 (23/11/20 al 28/11/20)
Reactivos	resolución de reactivos		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 11 (30/11/20 al 05/12/20)
Trabajos prácticos - productos	elaboración de artículo		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	resolución de reactivos		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	elaboración de artículo		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	resolución de reactivos		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
William Greene	PRENTICE-HAL	Análisis Econométrico	1998	9788483220078

Web

Autor	Título	URL
María Martínez Torres	Flujos migratorios interregionales en España un modelo de ecuaciones simultáneas	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1455347
Santiago Velilla Cerdán	Contribuciones al análisis de los problemas de influencia y multicolinealidad en regresión lineal	https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=9555
Manuel Artís Ortuño	Sobre la estimación de los modelos econométricos heteroscedásticos	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3205289
Roser Bono Cabré	Autocorrelación en series temporales	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=892082
Armando Lenin Támara Ayús, Raúl E. Aristizabal Velasquez, Hermilson Velásquez Ceballos	Estimación de las provisiones esperadas en una institución financiera utilizando modelos Logit y Probit.	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3437744
Ignacio Pomares Hernández, Rafael Aguado Correa, J. Rodríguez-López	Predicción de las actividades de I+D en las empresas innovadoras andaluzas aplicación de modelos de respuesta cualitativa (logit y probit)	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=608445

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft	Excel		2010
Eviews	Eviews		10

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 16/09/2020

Estado: Aprobado