Fecha aprobación: 26/02/2020



# FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

1. Datos

Materia: ECONOMETRÍA I

Código: ECN0009

Paralelo: A

Periodo: Marzo-2020 a Agosto-2020

**Profesor:** PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL

Correo lpinos@uazuay.edu.ec

electrónico:

Prerrequisitos:

Código: ECN0004 Materia: ESTADÍSTICA APLICADA A LA ECONOMÍA III

Nivel:

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autór	Total horas	
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64		16	80	160

# 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.

# 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

### 4. Contenidos

1	INTRODUCCIÓN
1.1	¿Qué es Econometría? Porqué es una disciplina aparte? (2 horas)
1.2	Metodología de la Econometría (1 horas)
1.3	Posibilidades de los modelos econompetricos en ka contrastación de la teoría (1 horas)
1.4	Los modelos Econométricos y la "nueva história Económica"/ Tipos de Econometría (1 horas)
1.5	Hacia una tipología de los modelos econométricos/ Normas para trabajos econométricos (1 horas)
1.6	Origen Histórico del término regresión, e interpretación moderna de la Regresión (1 horas)
1.7	Relaciones Estadísticas Vs Relaciones deterministicas (1 horas)
1.8	Regresión y Causalidad/ Regresión y correlación (1 horas)

1.9	Naturaleza y fuentes de datos para el análisis econométrico (1 horas)		
2	REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES		
2.1	Significado de Regresión (1 horas)		
2.2	La función de regresión de la población (FRP) (1 horas)		
2.3	Estecificación estocástica de la FRP (1 horas)		
2.4	La naturaleza del término de error estocástico (1 horas)		
2.5	Significado del término lineal (1 horas)		
2.6	Regresión lineal múltiple frenta a la regresión lineal con dos variables (1 horas)		
2.7	Estimación de lo parámetros de MCO (2 horas)		
2.8	Modelo de regresión lineal clásicos (2 horas)		
3.	MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS		
3.1	Varianzas y errores estándares de los estimadores de MCO (2 horas)		
3.2	Propiedades de los estimadores de MCO (2 horas)		
3.3	Distribuciones muestrales o de probabilidad de los estimadores de MCO (2 horas)		
3.4	Contrastación de hipótesis (2 horas)		
3.5	La recta de regresión ustada: Coeficiente de determinación y de correlación (2 horas)		
4	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS		
4.1	Modelo de regresión lineal de 3 variables (2 horas)		
4.2	Supuests de modelos de regresión multiple (2 horas)		
4.3	Estimación de parámetros del moldeos de Regresión uktple (2 horas)		
4.4	Bondad de ajsute de la egresión multiple R2 (2 horas)		
4.5	Contrastación de hipótesis de coeficinetes individuales (2 horas)		
4.6	Contarstaciónde hipótesis conjunta (2 horas)		
4.7	comparación entre el R2 y R2 ajsutado (2 horas)		
4.8	Minimos cuadrados restringidos (2 horas)		
5	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN		
5.1	Formas funcionales del modelo de regresión (4 horas)		
5.2	Nota sobre unidades de medida y escalas (2 horas)		
5.3	Variables Dummy (4 horas)		
5.4	Previsión (2 horas)		
6.	SELECCIÓN DE UN MODELO		
6.1	Las caracteristicas de un buen modelo (1 horas)		
6.2	Tipos de errores de especificación (1 horas)		
6.3	Omisión de variabes relevantes (1 horas)		
6.4	Inclusión de variables irrelevabtes (1 horas)		
6.5	Reglas prácticas para la selección de variables incluidas en el modelo (2 horas)		

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia **Evidencias** au. Calcula y proyecta los resultados económicos a través de la aplicación de los datos económicos de los diferentes sectores y agentes económicos de la región y el país.

a contract of a general contract and the region of a point	
-Aplica los conocimientos básicos de la teoría econométrica en la realización	-Evaluación escrita
de trabajos aplicados.	-Trabajos prácticos -
	productos
-Comprende la teoría básica de la econometría y de la construcción de los	-Evaluación escrita
modelos	-Trabajos prácticos -
	productos
-Estima los parámetros en los modelos econométricos	-Evaluación escrita
	-Trabajos prácticos -
	productos
	٠!!!!

ax. Demuestra la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas

-Construye modelos económicos -Evaluación escrita

# Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia Resultado de aprendizaje de la materia

de aprendizaje de la materia	Evidencias		
	-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	prueba escrita	INTRODUCCIÓN, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES	APORTE	8	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Trabajos prácticos - productos	trabajos	INTRODUCCIÓN, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES	APORTE	2	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Evaluación escrita	prueba escrita	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	APORTE	8	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Trabajos prácticos - productos	trabajos	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	APORTE	2	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Evaluación escrita	prueba escrita	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE	8	Semana: 13 (24/06/20 al 29/06/20)
Trabajos prácticos - productos	trabajos	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE	2	Semana: 13 (24/06/20 al 29/06/20)
Evaluación escrita	prueba escrita	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, INTRODUCCIÓN, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, SELECCIÓN DE UN MODELO	EV A A A E A I	20	Semana: 17-18 (21-07- 2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	prueba escrita	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MULTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, INTRODUCCIÓN, MODELO CON DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, SELECCIÓN DE UN MODELO	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título		Año	ISBN	
GUJARATI, DAMODAR	MCGRAW-HILL	ECONOMETRÍA		2010	9786071502940	
SALVATORE D-REAGLE	D McGrawHill	estadística y econometría		2004	84-481-2995-4	
Web						
Software						
Bibliografía de apo Libros	уо					
Autor	Editorial	Título		Año	ISBN	
JAMES STOCK, MARK WATSON	Pearson	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA		2012		
WILLIAM GREENE	Pearson	ECONOMETRIC AN	NALYSIS	2003		
Jeffrey M. Wooldridge	CENGAGE LEARNING	Introducción a la Econometría		2013	978-607-519-677-0	
Web						
Autor	Título		Url			
Banco Central del Ecua	dor Banco Central del Ecua	ador	https://www.bc	e.fin.ec/		
Sistema de Indicadores	SIISE		http://www.siise.gob.ec/siiseweb/			
Instituto Nacional de	INEC	INEC		www.ecuadorencifras.gob.ec		
Díaz Fernandez, Monserr	errat Econometría		http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?			
Pindyck, Robert	Econometría: Modelos y Pronósticos		http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?			
Software						
Autor	Título	Url			Versión	
Office	excel				2010	
eviews	eviews	ws		10		
Office	Word			2010		
Office	Power Point				2010	

Docente	Director/Junta

Fecha aprobación: 26/02/2020

Estado: Aprobado