UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

1. Datos generales

Materia: ECONOMETRÍA I

Código: FAD0100

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019

Profesor: FREIRE CRUZ MANUEL R

Correo electrónico mafreire@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FAD0093 Materia: ESTADÍSTICA III PARA ECE

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 y II 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, Estrategia Empresarial, Análisis de la Economía Ecuatoriana, Política Económica.

3. Contenidos

1	**INTRODUCCIÓN**
1.1	¿Qué es econometría?/¿Por qué es una disciplina aparte? (2 horas)
1.2	Metodología de la econometría (1 horas)
1.3	Posibilidades de los modelos econométricos en la contrastación de la teoría (1 horas)
1.4	Los modelos econométricos y la "nueva" historia 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" / Interpretación moderna de la Regresión (1 horas)
1.7	Relaciones Estadísticas vs Relaciones Determinísticas (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	**IDEAS BÁSICAS DE LA REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES**
2.1	El significado de la regresión (1 horas)
2.2	La función de regresión de la población (FRP) (1 horas)
2.3	Especificación estadística o estocástica de la FRP (1 horas)
2.4	La naturaleza del término error estocástico (1 horas)
2.5	Significado del Término Lineal (1 horas)
2.6	Regresión lineal múltiple frente a regresión lineal con dos variables (1 horas)
2.7	Estimación de los parámetros: el método MCO (2 horas)
3	**EL MODELO DE DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS**
3.1	El modelo de regresión lineal clásicos (2 horas)

3.2	Varianzas y errores estándar de los estimadores de MCO (2 horas)
3.3	Propiedades de los estimadores MCO (2 horas)
3.4	Distribuciones muestrales o de probabilidad de los estimadores MCO (2 horas)
3.5	Contrastación de hipótesis (2 horas)
3.6	La recta de regresión ajustada: coeficientes de determinación y correlación (2 horas)
4	**ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS**
4.1	El modelo de regresión lineal de tres variables (2 horas)
4.2	Supuestos del modelo de regresión múltiple (2 horas)
4.3	Estimación de los parámetros de la regresión múltiple (2 horas)
4.4	Bondad del ajuste de la regresión múltiple R2 (2 horas)
4.5	Contrastación de hipótesis: coeficientes individuales (2 horas)
4.6	Contrastación de hipótesis conjunta (2 horas)
4.7	Comparación de R2 y R2 Ajustado (2 horas)
4.8	Mínimos cuadrados restringidos (2 horas)
5	**FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN**
5.1	Formas funcionales de los modelos de regresión (4 horas)
5.2	Nota sobre unidades de medidas y escalas (2 horas)
5.3	Variables Dummy (4 horas)
5.4	Previsión (2 horas)
6	**SELECCIÓN DE UN MODELO**
6.1	Las características de un buen modelo (1 horas)
6.2	Tipos de errores de especificación (1 horas)
6.3	Omisión de variables relevantes (1 horas)
6.4	Inclusión de variables irrelevantes (1 horas)
6.5	Reglas prácticas para la selección de variables incluidas en el modelo (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bb. Pronosticar el comportamiento macro y microeconómico y su influencia en la toma de decisiones de las organizaciones económicas públicas y privadas.	
-Aplica los conocimientos básicos de la teoría econométrica en la realización de trabajos aplicados a la teoría económica y la economía empresarial.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Comprende la teoría básica de la econométría y de la construcción de modelos (modelo básico de regresión lineal uniecuacional).	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Estima los parámetros en los modelos econométricos.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
bd. Demostrar la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas.	
-Construye modelos económicos.	-Evaluación escrita -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	Capítulos: 1,2	IDEAS BÁSICAS DE LA REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, INTRODUCCIÓN	APORTE 1	8	Semana: 5 (15/10/18 al 20/10/18)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos: 1,2	IDEAS BÁSICAS DE LA REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, INTRODUCCIÓN	APORTE 1	2	Semana: 5 (15/10/18 al 20/10/18)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos: 3,4	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, EL MODELO DE DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	APORTE 2	8	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos: 3,4	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, EL MODELO DE DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	APORTE 2	2	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 5,6	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE 3	2	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Capítulos 5,6	FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	APORTE 3	8	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Todos los capítulos	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, EL MODELO DE DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, IDEAS BÁSICAS DE LA REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, INTRODUCCIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	EXAMEN	8	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, EL MODELO DE DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, IDEAS BÁSICAS DE LA REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, INTRODUCCIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	EXAMEN	12	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE: ESTIMACIÓN Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, EL MODELO DE DOS VARIABLES: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS, FORMAS FUNCIONALES DEL MODELO DE REGRESIÓN, IDEAS BÁSICAS DE LA REGRESIÓN LINEAL: EL MODELO DE DOS VARIABLES, INTRODUCCIÓN, SELECCIÓN DE UN MODELO	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

La metodología a seguir comprende varias didácticas: 1. Clase magistral 2. Trabajos / Investigación individual 3. Un trabajo/investigación aplicado y colaborativo que se desarrollarán durante todo el semestre

Criterios de Evaluación

La evaluación se realizará en forma congruente con las evidencias de aprendizaje: 1. Exámenes escritos para la evaluación de la teoría /conceptos con ejercicios de aplicación 2. Trabajos / Investigaciones sobre temas relevantes para fortalecer los conocimientos y aplicación de la materia

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUJARATI DAMODAR N. - PORTER DAW C.	McGrawHill	ECONOMETRÍA	2009	978-607-10-3971-7
SALVATORE D-REAGLE D	McGrawHill	ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA	2004	84-481-2995-4

Web

Software

Autor	Título	URL	Versión
Office	Excel	Computadoras personales	2010
Office	Word	Instalado en laboratorios	2010
Office	Powerpoint	Computadoras personales	2010

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUJARATI, DAMODAR	MCGRAW-HILL	ECONOMETRÍA	2010	9786071502940

Web

Autor	Título	URL
INEC	ECUADOR EN CIFRAS	http://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/
SISTEMA DE INDICADORES SOCIALES DEL ECUADOR	SIISE	http://www.siise.gob.ec/siisewe
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	https://www.bce.fin.ec/

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 07/09/2018

Estado: Aprobado