



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA DE ASIGNATURA

FORMATO BASE

1.- NOMBRE DE LA MATERIA

Econometría I

2.- CLAVE DE LA MATERIA

D0336

3.- PRERREQUISITOS

4.- SERIACIÓN

5.- ÁREA DE FORMACIÓN

Particular Obligatoria

6.- DEPARTAMENTO

Economía

7.- MODALIDAD DE ASIGNATURA

Escolarizada

8.- TIPO DE ASIGNATURA

Curso/Taller

9.- CARGA HORARIA

Presencial	Trabajo Individual	Total Horas
80	32	112

10.- CRÉDITOS

7

11.- NIVEL DE FORMACIÓN

MAESTRIA

12.- OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

El objetivo del curso es que el alumno aplique la metodología econométrica para llevar a cabo investigación empírica. Para lo anterior, en el curso se enseña el marco teórico básico de análisis econométrico, el Modelo Clásico de Regresión Múltiple. Además, al alumno se le enseñará los paquetes de MATLAB y STATA. Con la finalidad de que el alumno comprenda mejor los conceptos en el curso se recurre a la solución numérica de los principales resultados del modelo. Previamente se ofrecerán conceptos de álgebra lineal y estadística inferencial

13.- CONTENIDO TEMÁTICO

PARTE I

1. Algebra Matricial
2. Determinantes
3. Estadística Inferencial
 - 3.1 Teoría de la Probabilidad
 - 3.2 Transformación de variables aleatorias
 - 3.3 Distribuciones de probabilidad
 - 3.4 Propiedades de muestras aleatorias

PARTE II

1. Introducción a la Econometría
 - 1.1 Motivación
 - 1.2 Divisiones, aproximaciones y alcances de la Econometría
2. Modelo Clásico de Regresión Lineal Múltiple
 - 2.1 Configuración de los Datos
 - 2.2 Supuestos
 - 2.3 Proceso de generación de datos
 - 2.2 Estimación de los parámetros bajo el criterio de Mínimos Cuadrados Ordinarios
 - 2.3 Interpretación de los resultados
 - 2.3 Propiedades estadísticas de los estimadores de Mínimos Cuadrados Ordinarios
 - 2.4 Variables Dicotómicas
3. Pruebas estadísticas lineales
 - 3.1 Incorporación del supuesto de normalidad en los errores
 - 3.2 Pruebas individuales: t
 - 3.2 Pruebas conjuntas: F
 - 3.3 Propiedades de los estadísticos t y F
 - 3.4 Intervalos de confianza
 - 3.5 Valor P
 - 3.6 Bondad de ajuste
4. Máxima Verosimilitud
 - 4.1 Estimación de los parámetros
 - 4.2 Propiedades de los estimadores

4.3 Límite de Cramer-Rao

5. Incumplimiento de los supuestos

5.1 Heterocedasticidad

5.2 Mínimos Cuadrados Generalizados

5.3 Propiedades de los Mínimos Cuadrados Generalizados

14.- BIBLIOGRAFÍA

Libro de texto:

Simon, Carl P. y Lawrence Blume (1994). Mathematics for Economists. First Edition. ISBN:

Casella, George. y Roger L. Berger (2002) Statistical Inference. Second Edition. ISBN: 0-534-24312-6

Greene, William H. (2012), Econometric Analysis. Seventh Edition. Prentice Hall. U.S.A. ISBN: 0-13-139538-6.

Wooldridge, Jeffrey M. (2010), Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. MIT Press. U.S.A. ISBN: 978-0-262-232558-6

Hayashi, Fumio (2000), Econometrics. Princeton University Press. U.S.A. ISBN: 0-691-01018-8.

Referencias Web:

Datos económicos y financieros en el mundo:

<http://www.eclac.org/>

<http://www.imf.org/>

<http://www.worldbank.org/>

Datos económicos y financieros en México:

<http://www.banxico.org.mx/>

<http://www.shcp.gob.mx/>

<http://www.sat.gob.mx/>

Revistas académicas con análisis econométricos:

<http://www.redalyc.org/>

<http://www.estudioeconomicos.com.mx/>

15.- PROCESO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

Aspectos generales:

- Criterios de asistencia: se requiere el 88% de asistencia en el semestre
- Escala de calificaciones: de 10 a 100, la calificación de 60 es aprobado.

Especificaciones en particular:

- Criterios de puntualidad: iniciará la clase 10 minutos después de la hora (no entrará nadie después de esa hora) y terminará 5 minutos antes.
- Criterios de entrega de tareas: no se aceptarán las tareas fuera de tiempo.

16.- EVALUACION DEL APRENDIZAJE

La evaluación depende de tres exámenes parciales y un trabajo de investigación final. La calificación final es una media ponderada de la calificación en cada uno de los exámenes parciales y el trabajo de investigación (25%). Para presentar los exámenes parciales es requisito indispensable haber presentado, todas las tareas que correspondan.

17.- PARTICIPANTES Y FECHA EN LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA

Dr. Mauricio Ramírez Grajeda
Dr. Irving Joel Llamosas Rosas
Dr. J. Jesus Arroyo Alejandro
Dr. Adrián de León Arias
Dr. Rafael Salvador Espinosa Ramírez
Dr. Ruben A. Chavarín Rodríguez
Dr. Baruch Ramírez Rodríguez

Zapopan, Jalisco 2 de Mayo de 2016