

Métodos Experimentales y Analítica de Datos

ENGIN637		5 Créditos
Profesores		
Ayudantes		

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso busca familiarizar a los alumnos con las metodologías de métodos experimentales y analítica de datos para la identificación de efectos causales. La evaluación del curso contemplará tareas y un examen.

I.- OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

El curso busca introducir a los alumnos en la aplicación de las herramientas de métodos experimentales.

1. Conocimiento de las principales metodologías de estimación de impacto

2. Puesta en práctica de los conocimientos a través del análisis de aplicaciones

II.- CONTENIDOS

Tema	Contenido	Lectura Obligatoria
1	Evaluación de Programas (Clases 21,22,23,24) (a) El problema de la Evaluación de Impacto (b) Experimentos Sociales Controlados (c) Experimentos Naturales o Cuasi Experimentos (e) Estudios No Experimentales - Emparejamiento - Variables Instrumentales - Regresión Discontinua - Funciones de Control	Apunte del curso y lecturas explicitadas.

- Modelos Estructurales (f) Diseño de Evaluación de Impacto Profesores Invitados: (i) Paola Bordón (Demanda Universitaria) (ii) Pablo Muñoz (Costos de Salud) (iii) Jorge Rivera (Crimen) (iv) Nathaly Rivera (Medio Ambiente) (v) Patricio Valenzuela (Regulación Financiera)	
---	--

III.- METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y NORMATIVA BÁSICA

3.1.- Metodología:

El curso consiste en el repaso y profundización sobre distintos métodos de estimación y pruebas estadísticas. El curso requiere del estudio y trabajo constante. Se requiere de la participación activa de la clase.

3.2.- Evaluación:

La evaluación constará de:

- Tarea 1 17%
- Tarea 2 17%
- Tarea 3 17%
- Tarea 4 17%
- Prueba Final 32%

Tareas y Prueba

Las tareas y prueba final serán publicadas con al menos una semana de anticipación a la fecha de entrega. Las tareas son individuales y deben ser enviadas a través de la plataforma Google Classroom según las indicaciones publicadas.

3.3.- Normativa Básica

1. Los/las estudiantes deberán tener al menos un 75% de asistencia en el curso para poder aprobarlo.
2. Las clases serán los días y horas indicados por la dirección del programa.
3. Para cada clase los/las estudiantes deberán haber leído y estudiado anticipadamente la bibliografía correspondiente.
4. La calificación de todas las evaluaciones se hará con nota de 1 a 7.
5. El/la profesor/a se reserva el derecho de agregar, eliminar o reemplazar bibliografía durante el transcurso del programa si así lo estimara conveniente para la buena marcha de la asignatura.
6. La ausencia injustificada de un/a estudiante a una exigencia será calificada con nota 1.

7. Es importante enfatizar que cada estudiante debe asumir su propia responsabilidad en el cumplimiento del programa, especialmente en lo relativo a:
 - a. Estar al día en el desarrollo de la materia y de las diversas indicaciones que entregue tanto el/la profesor/a como la coordinación del curso. Por ejemplo, la ausencia a una sesión de clases no lo exime de las obligaciones académicas señaladas ese día.
 - b. Velar por el fiel cumplimiento de las fechas y plazos establecidos para las distintas actividades de evaluación. Una vez fijadas y conocidas no se procederá a modificarlas.
 - c. Obtener el material de apoyo indicado para la cátedra cuando corresponda.
8. Todos los trabajos que se presenten en el transcurso del programa solo tendrán valor en la medida en que su autor sea capaz de explicar y respaldarlos personalmente. No se aceptan entregas que contradigan lo anterior. Toda justificación médica correspondiente a la inasistencia a una exigencia debe ser presentada a través de los canales regulares establecidos por la Universidad.
9. Toda forma de **copia y/o plagio** está penalizada y en caso de identificarse esta situación, se seguirá el [procedimiento disciplinario respectivo](#).

IV.- BIBLIOGRAFÍA

Lecturas Obligatorias

- Bernal y Peña (2012). Guía Práctica para la Evaluación de Impacto, Ediciones UC.
- Gertler, Martínez, Premand, Rawlings y Vermeersch (2011), La Evaluación de Impacto en la Práctica, Banco Mundial.
- Cameron y Trivedi (2010). Microeconometrics Using Stata, Revised Edition, STATA Press.
- Cameron y Trivedi (2005). Microeconometrics: Methods and Applications, Cambridge.
- Wooldridge (2010). Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, Second Edition, MIT.
- Cualquier libro de Econometría Intermedia o Avanzada.

*Syllabus sujeto a cambios