

PLANIFICACIÓN DE CURSO
Segundo Semestre académico 2024

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	Métodos Cuantitativos II	Código: ICE3202
Semestre de la Carrera:	Semestre VI	
Carrera:	Ingeniería Comercial	
Escuela:	Ciencias Sociales	
Docente(s):	Mariana Riquelme	
Ayudante(s):		
Horario:	Miércoles 8:30 – 10:00 hrs. y 10:15 – 11:45 hrs.	

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral ¹ :	180 horas
Carga horaria semanal:	10 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4.5 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	13.5 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Fundamentos básicos teóricos y prácticos para la aplicación de técnicas econométricas elementales.
2)	Introducir los métodos cuantitativos más utilizados en investigación académica moderna en las ciencias sociales, particularmente economía, y en la evaluación de proyectos y programas sociales implementados por privados o el sector público.
3)	Abordar los distintos modelos con principal énfasis en la identificación de efectos causales.
4)	Aplicar al análisis estadístico, econométrico y de datos en general utilizando Stata.

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD: Conceptos claves en Econometría				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1	1.1.- Objetivos de los métodos cuantitativos aplicados a las Ciencias Sociales. 1.2.- Importancia de los datos. 1.3.- Modelos en Economía. 1.4.- Aplicaciones: Cálculo tasa crecimiento. Cambio de base	4.5	13.5	
2-4	1.5.- Conceptos de Econometría. 1.6.- Aplicaciones en ciencias sociales y economía	13.5	40.5	

UNIDAD: Modelos binarios.				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
5-8	2.1.- Modelos de Respuesta Discreta. 2.2.- Modelo de selección.	18	54	

UNIDAD: Estimación de Efectos Tratamiento.				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
9-14	3.1.- Estimación de Efectos Tratamiento. 3.1.1.- Potential outcomes. 3.1.2.- Experimentos aleatorios. 3.1.3.- Variables aleatorias. 3.1.4.- Matching y controles sintéticos. 3.1.5.- Panel Data. 3.1.6.- Diff n Diff 3.1.7.- Regresión Discontinua.	18	54	

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

Las **pruebas** serán en horario de clase, y evaluarán el material discutido hasta la fecha. El objetivo de estas es dar una oportunidad a los alumnos para revisar el material en profundidad concentrándose en aspectos teóricos y prácticos. Ponderan 30% cada una de la Nota de Presentación (NP).

Las **tareas** realizadas con el programa STATA permitirán que los alumnos apliquen los modelos discutidos en clases a preguntas de investigación y puedan extender la discusión en clases y en ayudantías. Los trabajos son individuales y se sancionará la copia. Sin perjuicio de lo anterior, se puede intercambiar ideas (no códigos) con otros alumn@s pero éstas deben reflejar el trabajo y análisis personal. Ponderan 10% cada una de la Nota de Presentación (NP).

Los **controles** serán evaluaciones exclusivamente de lecturas de *papers* e investigaciones. Serán en horario de clases y durarán no más de 30 min. Buscan que el alumn@ esté leyendo las lecturas solicitadas clase a clase, y tenga ejemplos de uso de métodos econométricos en la creación de conocimiento. Ponderan 10% cada uno de la Nota de Presentación (NP).

Consideraciones:

- Si la nota de presentación es igual o superior a 5,5, el estudiante podrá optar a eximirse del examen final, quedando con la nota de presentación (NP) como nota final (NF).

Si $NP \geq 5.5$, entonces $NF = NP$

- En caso contrario a la situación anterior, deben obligatoriamente rendir el examen en cuyo caso la nota final es:

Si $NP < 5.5$, entonces $NF = 0.7 * NP + 0.3 * Examen$

Cuadro resumen

Instancia	Ponderación	Fecha
Pruebas (2)	30% c/u	03/10 – 20/11
Tareas (2)	10% c/u	04/09 – 06/11
Controles (2)	10% c/u	25/09 – 30/10
Examen	30%	04/12

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

Textos Guías:

Angrist, J.D. y Pischke, J. S. (2008). Mostly harmless econometrics: An Empiricist's companion. Princeton University Press.

Colin Cameron y Pravin Trivedi (2005): "Microeconometrics: Methods and Applications." Cambridge University Press.

Greene, William (2012) Econometric Analysis. Seventh Edition. Prentice Hall.

Wooldridge, J. (2012). Introductory econometrics: A modern approach. Cengage Learning.

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

Documentos para leer para controles:

- Docente avisará con anticipación las lecturas que entrarán en cada control.