

SÍLABO 2025-0

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del curso:	Tópicos de Econometría
Clave del curso:	ECO387
Créditos:	3
Número de horas de teoría:	Cuatro horas/semana (por 8 semanas)
Número de horas de práctica:	Cuatro horas/semana
Clave del horario:	0821
Profesor/a:	Ricardo Quineche Uribe
Correo electrónico PUCP:	rquinecheu@pucp.pe
Horario de sesiones teóricas:	LUN 9:00-11:00 MIE 9:00-11:00
Jefe(s) de prácticas:	Oscar Carrión Díaz
Correo electrónico PUCP:	oscar.carri@bcrp.gob.pe
Horario de sesiones prácticas:	MAR 9:00-11:00 JUE 9:00-11:00

II. SUMILLA

Es un curso electivo de contenido variable de la especialidad de Economía. Aporta al desarrollo de la competencia de análisis teórico, análisis cuantitativo y aprendizaje autónomo. Profundiza en las habilidades econométricas aprendidas previamente y desarrolla modelos econométricos a un nivel avanzado.

III. PRESENTACIÓN

Este es un curso avanzado de econometría basado en el primer año del doctorado en economía en The University of Chicago. Este curso proporciona una introducción rigurosa a algunos métodos básicos en econometría, incluido el estimador de mínimos cuadrados ordinarios (OLS), métodos de variables instrumentales (IV) y métodos de máxima verosimilitud (ML). Este curso es ideal para aquellos interesados en seguir un posgrado en Economía, ya sea a nivel de Maestría o Doctorado (PhD). Comenzamos en la primera parte del curso desarrollando la teoría asintótica. En el camino, ilustraremos el uso de la teoría asintótica para la estimación y la inferencia. En la segunda parte del curso, presentaremos el modelo de regresión lineal y estudiaremos el estimador OLS y los métodos IV para este modelo. Una característica distintiva de esta parte del

curso es el énfasis en diferentes 2 interpretaciones del modelo de regresión lineal, es decir, usos descriptivos y estructurales (causales) de la regresión lineal. En la parte final del curso, estudiaremos los estimadores ML.

IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno será capaz de: i) usar la teoría asintótica para la estimación e inferencia, ii) usar la teoría asintótica para analizar las propiedades de los estimadores OLS, IV y ML.

V. CONTENIDO DEL CURSO

1. *Teoría de muestras grandes*
2. *Esperanza Condicional*
3. *Interpretaciones del modelo de regresión lineal*
4. *Mínimos cuadrados ordinarios (OLS)*
5. *Variables Instrumentales (IV)*
6. *Estimadores de máxima verosimilitud (ML)*

VI. METODOLOGÍA

El curso consta de 13 sesiones teóricas de 2 horas cada una y 14 sesiones prácticas de 2 horas cada una. No hay bibliografía obligatoria para el curso. Los estudiantes deben asistir a todas las sesiones. Todas las evaluaciones serán tomadas de manera presencial.

VII. EVALUACIÓN

TIPO DE EVALUACIÓN	CANTIDAD	FECHA(S)	PESO TOTAL (EN %)
Problem Sets (Tarea Académica)	4*	23 de Enero 04 de Febrero 20 de Febrero 27 de Febrero	30%
Participación	1		10%
Examen parcial	1		30%
Examen final	1		30%

**Se eliminará la menor nota de los 4 problem sets.*

Fórmula de calificación:

$$(30Ta + 10Pa + 30Ez + 30Ef) / 100$$

VIII. BIBLIOGRAFÍA

No hay bibliografía obligatoria para el curso. Los siguientes libros de texto también pueden proporcionar información útil lectura complementaria:

1. Casella, G., & Berger, R. L. (2021). Statistical inference. Cengage Learning.
2. Lehmann, E. L., Romano, J. P., & Casella, G. (2005). Testing statistical hypotheses (Vol. 3). New York: springer.
3. Van der Vaart, A. W. (2000). Asymptotic statistics (Vol. 3). Cambridge university press.
4. Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data. MIT press.

IX. CRONOGRAMA

SEMANA (lunes a sábado)		TEMA O CONTENIDO SESIÓN TEÓRICA	TEMA O CONTENIDO SESIÓN PRÁCTICA (cuando corresponda)	OBSERVACIONES
1	13-17 ene	Teoría de muestras grandes	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase teórica.	
2	20-24 ene	Teoría de muestras grandes	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase teórica.	
3	27-31 ene	Esperanza Condicional	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase teórica.	
4	03 - 07 feb	Interpretaciones del modelo de regresión lineal	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase teórica.	El 05 de febrero es el Examen Parcial (Modalidad: presencial).
5	10-14 feb	Mínimos cuadrados ordinarios	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase teórica.	
6	17-21 feb	Variables Instrumentales	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase	

			teórica.	
7	24-28 feb	Estimadores de máxima verosimilitud (ML)	Resolución de ejercicios asociados a los temas discutidos en la clase teórica.	
8	03 feb - 07 mar			El 05 de marzo es el Examen Final (Modalidad: presencial).

La evaluación de todos los trabajos contemplará el respeto de los derechos de autor. En este marco, cualquier indicio de plagio tendrá como consecuencia la nota cero. Esta medida es independiente del proceso disciplinario que la Secretaría Académica de la facultad estime iniciar según cada caso. Para obtener más información sobre el citado visitar el siguiente sitio web: www.pucp.edu.pe/documento/pucp/plagio.pdf

Atención a la diversidad y la equidad: Nuestra universidad y sus aulas de clase son espacios seguros para todos/as los/as estudiantes. En ese sentido, si algún/a estudiante tiene alguna necesidad o inquietud, comuníquese lo antes posible al/la docente y/o al área de bienestar de la facultad a través del correo bienestarsociales@pucp.edu.pe.

Si algún/a estudiante es portador de una discapacidad, sea visible, no visible o neurodiversa, y por ello requiere algún ajuste razonable para su desarrollo académico, puede comunicarse con el Programa de Apoyo en la Inclusión a Estudiantes (PAIE) de la universidad al siguiente correo: paie@pucp.edu.pe. La información que brinde será confidencial.

Si el nombre consignado en el Campus Virtual no corresponde con su identidad de género, puede comunicarse con el/la docente para que utilice su nombre social. También puede comunicarse con la Secretaría General (secgen@pucp.edu.pe) para que la Oficina Central de Registro (OCR) incluya el nombre social en el sistema informático de la PUCP. Esto permite que el nombre social sea considerado en las Listas de asistencia, las comunicaciones internas, las ceremonias de entrega de premios y reconocimientos, así como en todos los ámbitos y servicios de la PUCP.

Video institucional sobre prevención del hostigamiento sexual: <https://www.youtube.com/watch?v=gZx7651ugwg>
Site Bienestar Sociales: <https://bienestar-sociales.pucp.edu.pe/>