

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES
FLACSO-SEDE ECUADOR**

MÉTODOS DE ANÁLISIS CUANTITATIVO: ANÁLISIS DE DATOS

Profesor titular: Juan Ponce¹

Horario: Martes y Jueves

Fechas: 15h00 a 18h00

Horario de atención a estudiantes: Martes y Jueves de 10 a 11 a.m.

E-mail: jponce@flacso.org.ec

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

El curso está dirigido a estudiantes que sin tener una sólida base matemática y/o estadística puedan familiarizarse con técnicas básicas de análisis cuantitativo para Ciencias Sociales. El curso tiene un carácter eminentemente aplicado y busca ofrecer a los alumnos las herramientas básicas para el análisis cuantitativo.

OBJETIVOS GENERALES

- Capacitar a los estudiantes en el diseño metodológico de un estudio con datos quasi-experimentales (encuestas de hogares). Diseño del cuestionario, prueba piloto, nociones básicas de muestreo, construcción de una base de datos.
- Proporcionar a los estudiantes una visión introductoria sobre lo que son los instrumentos básicos del análisis cuantitativo y cómo aplicarlos a bases de datos específicas utilizando el SPSS y el STATA.
- Introducir a los estudiantes en el manejo de las principales nociones de probabilidad y estadística.
- Proporcionar una introducción al manejo de modelos econométricos.
- Introducir a los estudiantes nociones básicas sobre evaluación de impacto: estudios experimentales y quasi-experimentales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Al finalizar el curso el estudiante podrá realizar una propuesta metodológica para una investigación con datos quasi-experimentales.
- Conocer las categorías básicas del análisis descriptivo y de la inferencia estadística, y aplicarlas a encuestas de hogares.

¹ Economista y Doctor en Jurisprudencia, Master en Ciencias Políticas, postgrado en Estadística (c). Master en Economía del Desarrollo. Ph. D. en Estudios del Desarrollo, ISS, La Haya.

- Tener un manejo adecuado de las nociones estadísticas básicas.
- Entender el significado e interpretación de un modelo de regresión y otras técnicas de análisis multivariante.
- Poder diseñar una propuesta metodológica para realizar una evaluación de impacto de programas sociales.

REQUISITOS Y EVALUACIÓN

El curso requiere de la asistencia a cada una de las sesiones.

La evaluación contempla:

- Talleres en los que se desarrollan ejercicios aplicados con bases de datos reales.
De preferencia se trabajará con encuestas de hogares de Ecuador. 10%
- Control de lecturas 40%
- Ensayo final 50%

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Sesión 1: Introducción al análisis cuantitativo. Variables, tipos de variables, medidas de tendencia central y de dispersión. La noción de estimador y de inferencia estadística.

Lectura obligatoria:

Anderson, Sweeney y Williams. 1999. Estadística para administración y economía. México: Ed. Thomson. Cap 1, 2 y 3.

Sesión 2: Taller en SPSS.

Sesión 3 y 4: Variables aleatorias y funciones de distribución. Distribuciones discretas y continuas. La distribución binomial y la normal

Lectura obligatoria:

Anderson, Sweeney y Williams. 1999. Estadística para administración y economía. México: Ed. Thomson. Cap. 4, 5 y 6

Sesión 5: Taller en SPSS.

Sesión 6: Taller en SPSS.

Sesión 7: Evaluación.

Sesión 8: Introducción a la inferencia estadística y nociones elementales de muestreo. Distribuciones muestrales y teorema del límite central.

Lecturas obligatorias:

ANDERSON, SWEENEY Y WILLIAMS. Estadística para Administración y Economía. Ed.

Thomson editores. Séptima edición. México. 1999. Cap. 7 y 8.

Sesión 9: Inferencia estadística II. Estimación por intervalos y pruebas de hipótesis.

Lecturas obligatorias:

ANDERSON, SWEENEY Y WILLIAMS. Estadística para Administración y Economía. Ed. Thomson editores. Séptima edición. México. 1999. Cap. 9 y 10.

Sesión 10: Taller STATA

Sesión 11: El modelo econométrico simple y múltiple. Supuestos de la regresión.

Lectura obligatoria:

Gujarati. Cap 2, 3, 4, 5 y 6

Sesión 12: Modelos con variables cualitativas.

Lectura Obligatoria.

Gujarati. Cap 7 y 8

Sesión 13: Taller STATA.

Sesión 14: Introducción al análisis factorial. Análisis de componentes principales.

Ponce, Juan. 2000. Tipología de la Intervención Social en el Ecuador. SIISE-STFS.

Sesión 15: Introducción a la evaluación de impacto de políticas y programas sociales.

Lecturas obligatorias:

Becker J. Evaluating the impact of developing projects on poverty. World. Bank. Capítulo 1.