

Profesor Complementario:

Luis Omar Herrera Prada

Correo electrónico: lui-herr@uniandes.edu.co

Horario y salón de clase:

Viernes de 3:30 p.m. a 4:50 a.m. Salón ML 108A

I) OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos teóricos de estadística para el análisis de datos.
- Desarrollar habilidades en el manejo del software estadístico y econométrico Stata 10 que permite el cálculo de estadísticas y la medición de indicadores económicos y sociales, además contiene utilidades gráficas para la presentación de datos e indicadores.
- Conocer la estructura y características de las principales bases de datos que se generan en el país para el cálculo de indicadores de desempeño económico y social.
- Realizar análisis adecuados de la dimensión de los indicadores a la luz de la teoría económica y la realidad nacional.
- Adquirir la capacidad de consultar bases de datos en distintas fuentes.

II) METODOLOGÍA

En las clases complementarias se desarrollará un ejercicio a partir de datos reales provenientes de encuestas de hogares y registros administrativos, con el fin de aplicar los conceptos teóricos vistos en clase.

Las bases de datos, el cálculo de indicadores y las utilidades gráficas se manejarán en el software Stata 10. Los estudiantes deben llevar a las clases complementarias las bases de datos, que estarán disponibles en formato Stata a través de Sicua o el correo electrónico.

A lo largo del semestre se asignarán 2 tareas para resolver y entregar en la fecha asignada. Las tareas incluyen manejo de datos, indicadores y lo más importante interpretación de resultados. En cada clase, se elegirá un estudiante aleatoriamente para que sustente las tareas u otros ejercicios que se planteen en la clase, es importante aclarar que la realización en parejas de las tareas NO EXIME del conocimiento pleno de los procedimientos por cada uno de los miembros del grupo.

III) CRONOGRAMA

Semana 1: Enero 24 a 28

Presentación del curso: Introducción, lectura del programa, sistema de evaluación , introducción Stata.

Semana 2: Enero 31 a 4

Introducción a Stata I

- Presentación General del Software
- Estructura de programación.
- Ejemplos prácticos.

Semana 3: Febrero 7 a 11

Introducción a Stata II

- Depuración de datos (manejo de bases, análisis de variables ...)
- Introducción a análisis estadístico de datos: Medidas de tendencia central, medidas de dispersión y utilidades gráficas.

Semana 4: Febrero 14 a 18

Indicadores Demográficos

- Distribución de frecuencia y porcentual de la población por sexo y por rangos de edad
- Razón de Dependencia
- Utilidades gráficas para indicadores demográficos

Semana 5: Febrero 21 a 25

Indicadores de Mercado laboral

- Estructura económica de la población
- Entrega de enunciado Tarea 1

Semana 6: Febrero 28 a 4

Indicadores de desigualdad:

- Curva de Lorenz
- Coeficiente de Gini
- Utilidades gráficas

Semana 7: Marzo 7 a 11

Entrega y sustentación Tarea 1

Semana 8: Marzo 14 a 18

Análisis de variables continuas:

- Cálculo de tasas de mortalidad en Colombia por especificaciones socio demográficas
- Utilidades gráficas: Histogramas
- Indicadores de pobreza
- Metodología de líneas de pobreza
- Incidencia y brecha de pobreza

- Medidas de tendencia central y medidas de dispersión aplicados al análisis de pobreza

Semana 9: Marzo 21 a 25

- Indicadores de Educación:
- Tasa de analfabetismo,
- Tasa de asistencia escolar,
- tasa de cobertura bruta,
- tasa de cobertura neta,
- años aprobados de educación.

Semana 10: Marzo 28 a 1

- *Índice de Precios y Cantidades: Índices simples, Índices compuestos, Índices de cantidades, deflactación y enganches de series.*
- *Manejo de matrices, vectores y escalares en medidas de tendencia central en Stata.*
- **Entrega enunciado Tarea 2**

Semana 11: Abril 4 a 8

Cuentas T

Semana 12: Abril 11 a 15

Entrega y sustentación Tarea 2. Revisión de notas del semestre.

Semana: Abril 18 a 22: Semana de trabajo individual.

Semana 14 : Abril 25 a 29

Balance General

Semana 15: Mayo 2 a 6

Estado de Pérdidas y Ganancias. Ejercicio Integrado de Contabilidad

IV) EVALUACIÓN

En el curso se asignarán 2 tareas que se desarrollarán en parejas con el fin de evaluar los ejercicios realizados en clase y que deberán ser entregados en la fecha determinada. La nota de las tareas equivale al **15%** de la nota final del curso. **LA NOTA FINAL DE LA TAREA ESTARÁ SUJETA A LA SUSTENTACIÓN SATISFACTORIA EN CLASE.**

Los reclamos de talleres, tareas, quices y parciales deben solicitarse ***por escrito*** durante los siguientes 8 días hábiles a la entrega. Pasado el plazo, la nota no puede aumentar, disminuir o ser ratificada.