

Curso introducción a STATA

Impartido por: Idefonso Marqués Perales

Fecha: Días Días 7, 14, 21 de febrero, y 6 y 13 de Marzo de 2024,
de 15.30 a 20.30 horas

Lugar: Laboratorio de la Facultad de Ciencias Sociales (FCSLab). Edf: 24 S.1.02

Bloque 1: Introducción a Stata y Análisis Univariante (5 horas)

1. Introducción a Stata

Presentación del entorno de Stata
Estructura básica de comandos
Manejo de archivos
de datos

2. Cómo bajar una base y tipos de variables

Descarga de bases de datos en Stata
Tipos de variables y cómo identificarlas
Creación y manipulación de variables
Importación y exportación de datos
Los ados de stata

3. Análisis Univariante

La sintaxis básica
Estadísticas descriptivas para variables numéricas
Estadísticas de tendencia central y de dispersión
La curva normal

4. Gráficos y Curvas de Distribución

Creación de gráficos en Stata
Histogramas y boxplots
Dispersión y Líneas
Los gráficos
de puntos

5. Práctica

Aplicación de los conceptos aprendidos en ejercicios prácticos.
Resolución de dudas y revisión de ejemplos.

Bloque 2: Tablas de Contingencia y Contrastes de Asociación (5 horas)

1. Tablas de Contingencia

Creación y análisis de tablas de contingencia
Porcentajes de fila, columna y total

2. Contrastar Asociación para Variables Categóricas

V de Cramer y Rank Rank correlation
Pruebas de chi-cuadrado
Las odds ratio y riesgo relativo

3. Práctica

4. Revisión de Ejemplos

Análisis de ejemplos reales utilizando tablas de
contingencia

5. Sesión de Preguntas y Respuestas

Resolución de dudas y consultas de los participantes

Bloque 3: De la Regresión Simple a la Regresión Multivariable (5 horas)

1. Regresión Simple

Conceptos fundamentales de regresión.
Interpretación de coeficientes.
Análisis de residuos.

2. Regresión Multivariable

Extensión del modelo de regresión simple: el análisis de regresión multivariable.
Selección de variables.
Evaluación del modelo.

3. Práctica

Ejercicios prácticos de regresión simple y multivariable.

4. Revisión de Ejemplos

Análisis de ejemplos reales utilizando regresión simple y multivariable.

5. Sesión de Preguntas y Respuestas

Resolución de dudas y consultas de los participantes.

Bloque 4: Regresión Logística (5 horas)

1. Introducción a la Regresión Logística

Fundamentos de la regresión logística
Diferencias con la regresión lineal

2. Modelado y Evaluación

Construcción de modelos logísticos.
Evaluación de la calidad del modelo

3. Práctica

Aplicación de regresión logística en ejercicios prácticos

4. Revisión de Ejemplos

Análisis de ejemplos reales utilizando regresión logística

5. Sesión de Preguntas y Respuestas

Resolución de dudas y consultas de los participantes

Bloque 5: Análisis Factorial y de Clasificación (5 horas)

1. Análisis Factorial

Conceptos básicos de análisis factorial
Aplicaciones en Stata

2. Análisis de Clasificación

Métodos de clasificación en Stata
El análisis discriminante
El análisis de clases latentes Interpretación de resultados

3. Práctica

Ejercicios prácticos de análisis factorial y de clasificación

4. Revisión de Ejemplo

Análisis de ejemplos reales utilizando estas técnicas

5. Sesión de Preguntas y Respuestas / Conclusión del Curso

Resolución de dudas finales
Evaluación del curso