

ESTADÍSTICA MULTIVARIADA CON SPSS Y R

Objetivo de Aprendizaje

Capacitar al participante en la adquisición de competencias y habilidades de nivel avanzado para el análisis de datos con SPSS y Lenguaje R, enfatizando en la comprensión analítica de las estadísticas, así como también la ejecución de procedimientos concretos de análisis estadístico multivariado aplicados a la investigación.

Temario:

Modulo 1: Introducción a la Estadística Multivariante

- Características de las Variables
- Clasificación de las técnicas multivariantes
- Preprocesamiento de los datos previo al análisis multivariante
- Requisitos del análisis multivariante

Modulo 3: Regresión Logística

- Fundamentos de la Regresión Logística
- Tipos de Regresión Logística: Binaria, Multinomial y Ordinal
- Estimación de parámetros y modelado
- Evaluación del modelo de regresión logístico
- Interpretación de los resultados

Modulo 2: Análisis de Correlación y Regresión Multivariante

- Pruebas de correlación bivariada paramétricas y no paramétricas
- Correlación parcial
- Correlación canónica
- Regresión Lineal Simple
- Regresión Lineal Múltiple
- Regresión Curvilínea

Modulo 4: Análisis de Componentes Principales (ACP)

- Técnicas multivariadas de interdependencia
- Fundamentos del ACP
- Preparación y cálculo del ACP
- Interpretación de los resultados
- Gráficos de Componentes Principales.

INFORMES E INSCRIPCIONES

T.: (01) 712-7272

extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

UNIVERSIDAD ESAN Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú

Modulo 5: Análisis Factorial

- Fundamentos del AF
- AF Confirmatorio y AF Exploratorio
- Extracción de factores y métodos de rotación
- Interpretación de resultados

Modulo 6: Análisis de Conglomerados

- Fundamentos del Análisis de Conglomerados
- Métodos de agrupamiento
- Medidas de similitud y distancia
- Algoritmos de agrupamiento: Jerárquico y no jerárquico
- Evaluación y selección de clusters
- Interpretación de resultados

Modulo 7: Escalamiento Multidimensional (EMD)

- Fundamentos del EMD
- Tipos de EMD
- Distancias y disimilaridades en el EMD
- Proceso de estimación en EMD
- Interpretación de los resultados

Modulo 8: ANOVA para medidas repetidas

- Fundamentos del ANOVA para medidas repetidas
- Interpretación de resultados
- Comparaciones Post-Hoc en el ANOVA para medidas repetidas

Análisis de Correspondencia

- Fundamentos del Análisis de Correspondencia
- Tipos de Análisis de Correspondencia: Simple y Múltiple
- Interpretación de resultados

Análisis Discriminante

- Fundamentos teóricos del Análisis Discriminante
- Discriminante lineal y cuadrático
- Procedimiento de clasificación y validación
- Selección de variable
- Interpretación de los resultados

ANOVA k-vias (una variable dependiente)

- Fundamentos del ANOVA k-vias
- Supuestos del ANOVA K-vias
- Interpretación de resultados
- Comparaciones Post-Hoc en el ANOVA k-vias

Modulo 9: ANCOVA (una variable dependiente)

- Fundamentos del ANCOVA
- Supuestos del ANCOVA
- Interpretación de resultados
- Pruebas Post-Hoc en el ANCOVA

INFORMES E INSCRIPCIONES

T.: (01) 712-7272

extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

UNIVERSIDAD ESAN Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú