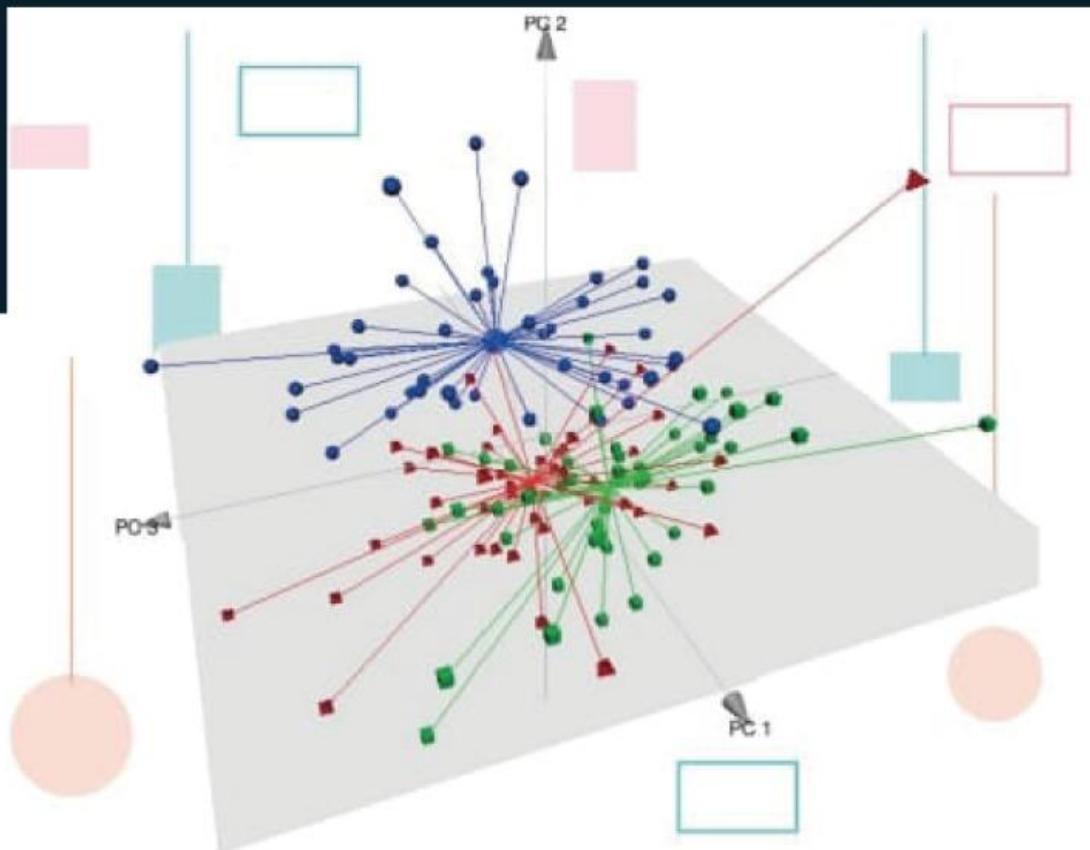


ANÁLISIS MULTIVARIANTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICES

Septiembre 2021



Sociedad Ecuatoriana de Estadística | Quienes somos

La Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE), es una organización civil sin fines de lucro, creada en 1999 con el objetivo de promover la toma de decisiones basadas en datos, incentivar la investigación científica y la actualización de conocimientos en el ámbito de la estadística a nivel nacional.

La SEE organiza eventos académicos, profesionales y de difusión como las 9 ediciones del Seminario Internacional de Estadística Aplicada, 4 ediciones del Programa de capacitación en Ciencia de datos, la Escuela de R-Estadística, encuentros profesionales, concursos colegiales, cursos y seminarios entre otras actividades.

Formamos parte de la Confederación de Sociedades de Estadística de Latinoamérica y tenemos miembros que son parte del International Statistical Institute (ISI) y del Instituto Interamericano de Estadística (IASI)

- [Análisis Multivariante para la construcción de índices] -

Este primer módulo de Análisis Multivariante proporciona las herramientas algebraicas, estadísticas y computacionales para describir el comportamiento de una población objeto de estudio a través de p -variables independientes, de tal manera que un análisis conjunto de ellas, permita la obtención de nuevas variables o la determinación de nuevos grupos que resuma el conjunto de datos con la mínima pérdida de información en el proceso.

Objetivos

- a. Interpretar una realidad latente objeto de estudio mediante un conjunto de características cualitativas y cuantitativas medidas sobre un conjunto de objetos.
- b. Determinar la técnica más adecuada para la reducción de dimensionalidad y construcción de grupos con la mínima pérdida de información.
- c. Representar gráficamente e interpretar los resultados de la aplicación de las técnicas multivariantes enfocadas a la construcción de índices.

- [Contenido] -

1. Preliminares y Análisis Previo de los Datos.

- a. Introducción al análisis de datos multivariantes.
- b. Caracterización de objetos, medidas y escalas.
- c. Elementos de álgebra matricial.

4. Análisis Factorial.

- a. Especificación.
- b. Estimación.
- c. Validación.
- d. Predicción.

5. Análisis de Conglomerados.

- a. Introducción.

- d. Variables aleatorias multidimensionales.
 - e. Descripción de vectores aleatorios, valores perdidos, outliers y supuestos.
- 2. Análisis de Componentes Principales.**
- a. Introducción.
 - b. Determinación y generación de componentes.
 - c. Sección óptima de componentes.
 - d. Interpretación de resultados.
- 3. Escalado Multidimensional**
- a. Introducción.
 - b. Tipos de escalamientos.
 - c. Concepto de proximidad o similaridad.
 - d. Relación entre escalamiento y componentes principales.
- b. Medidas de similaridad.
 - c. Métodos de agrupamiento.
 - d. Determinación de los conglomerados.
- 6. Análisis de Correspondencia**
- a. Introducción.
 - b. Tabla de contingencia y distancia ji-cuadrado
 - c. Asignación de puntuaciones.
 - d. Interpretación.

-[Capacitador]-

Andrés Alejandro Galvis Correa, MSc

Ingeniero Financiero - Universidad de Medellín, M.Sc. Estadística Aplicada - Escuela Politécnica Nacional (Cum Laude) y PhD(c) Modelación Matemática y Computación Científica – Universidad de Medellín. Es miembro del directorio y coordinador académico de la Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE) desde el año 2013.

Cuenta con más de 15 años de experiencia en docencia universitaria en pregrado y posgrado, es docente e investigador a tiempo completo en la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE y a medio tiempo en la Universidad de las Américas – UDLA; también se desempeña como Gerente Financiero de la compañía Emind Cia Ltda.

Tanto a nivel de pregrado y posgrado a dictado las siguientes materias: Teoría de la Probabilidad, Teoría de la Estimación, Procesos Estocásticos, Análisis y Diseño de Experimentos, Econometría Financiera, Finanzas Corporativas, Valoración de Empresas, Mercado Bursátil, y Mercado de Futuros y Opciones.

Ha desarrollado programas y mallas académicas para pregrado y posgrado, además de elaborar instrumentos de evaluación del aprendizaje y evaluación integral docente. Ha dirigido tesis de pregrado y posgrado tanto para universidades en Ecuador como en Colombia, lo cual le ha permitido realizar publicaciones indexadas a Scopus y Latindex en los campos de Medicina, Odontología, Economía, Ingeniería y Finanzas.

En la parte privada, es consultor en el campo de investigación por muestreo, diseño y análisis de experimentos, medición del riesgo financiero, valoración de empresas, y validación de instrumentos de medición y metodologías para el levantamiento de datos.

Horario

20 al 30 de septiembre
19h00 a 21h30

20 horas clases online
20 horas trabajo autónomo

Total horas: 40 horas

Inversión y descuentos

65 USD iva inc.

Descuentos
10% por pronto pago
10% Efectivo
20% Grupos de 3 o más
30% haber tomado varios
cursos con SEE

hasta 30% dscto.

Formas de Pago

Tarjeta y Depósito

Tarjetas: Contáctenos para
enviarle el link de pagos.

Depósitos:
Banco del Pacífico
Cuenta Corriente: 7964730
RUC: 1791709381001
Sociedad Ecuatoriana de
Estadística

Más información a: capacitacion@see-ec.org / +593 96 290 7548