

Análisis Multivariado 2024-1

Profesor: José Antonio Perusquía Cortés (Lunes, Miércoles y Viernes)

jose.perusquia@sigma.iimas.unam.mx

Ayudante: Guadalupe Jiménez Villanueva (Martes y Jueves)

guadalupejm@ciencias.unam.mx



Recursos en línea

- Página del curso
- Google Classroom
- Classroom en DataCamp
- Repositorio en GitHub

Temario

- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica y estadísticas descriptivas de datos multivariados

Temario

- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica y estadísticas descriptivas de datos multivariados
- Álgebra de matrices y distribuciones multivariadas

Temario

- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica y estadísticas descriptivas de datos multivariados
- Álgebra de matrices y distribuciones multivariadas
- Técnicas de reducción de dimensión
 - Análisis por componentes principales (PCA)
 - Análisis de Factores
 - Análisis de Correspondencias
 - Escalamiento Multidimensional

Temario

- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica y estadísticas descriptivas de datos multivariados
- Álgebra de matrices y distribuciones multivariadas
- Técnicas de reducción de dimensión
 - Análisis por componentes principales (PCA)
 - Análisis de Factores
 - Análisis de Correspondencias
 - Escalamiento Multidimensional
- Métodos de clasificación
 - Análisis de conglomerados
 - Análisis discriminante

Temas Opcionales

- Modelos gráficos
- Regresión multivariada
- Métodos multivariados bayesianos
- Modelos de clasificación supervisada y no supervisada

Requisitos

Necesarios

Inferencia Estadística
Probabilidad I y II

Programación
(e.g. R, Python)

Cálculos
Lineal I

Requisitos

Necesarios

Inferencia Estadística
Probabilidad I y II

Programación
(e.g. R, Python)

Cálculos
Lineal I

Opcionales

Modelos de regresión
Estadística bayesiana

Análisis real

Lineal II

Calificación

- 5 tareas (50%) a realizarse en máximo equipos de **3**
- Proyecto final a realizarse en máximo equipos de **3**
 - Reporte escrito (40%)
 - Presentación (10%)
- Si se entrega alguna tarea **no** habrá NP

Recomendaciones

- **No** desperdiciar hojas
- **No** imprimir el código, **ni** capturas de R
- De ser posible utilizar LaTeX, R Markdown, Jupyter Notebook, ...
- Imprimir por los dos lados

¿Preguntas, dudas, sugerencias, comentarios?