Análisis Multivariado

Profesor: José Antonio Perusquía Cortés (Miércoles, Jueves y Viernes) jose.perusquia@sigma.iimas.unam.mx

Ayudante: Guadalupe Jiménez Villanueva (Lunes y Martes) guadalupejm@ciencias.unam.mx





Página del curso



https://joseperusquia.github.io/multivariate.html



Temario



- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica de datos multivariados
 - Estadísticas descriptivas



Temario



- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica de datos multivariados
 - Estadísticas descriptivas
- Distribuciones multivariadas





- Análisis descriptivo de datos multivariados
 - Representación gráfica de datos multivariados
 - Estadísticas descriptivas
- 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 de datos multivariados
 - Estadísticas descriptivas
- 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 discriminate



Temas Opcionales



Modelos gráficos

Regresión multivariada

Métodos multivariados bayesianos



Requisitos





"Deseable"

Modelos Regresión

Estadística Bayesiana

Análisis Numérico

Análisis Lineal II



Calificación



► 4-5 tareas (50%)

· Presentación de un artículo o un tema de interés (10%)

- Proyecto final
 - Reporte escrito y código (30%)
 - Presentación (10%)



Recomendaciones



No desperdiciar hojas

No imprimir el código

De ser posible usar LaTeX, R Markdown, Jupyter Notebook, ...

Autodidactas



Acerca de mi



Educación

- Licenciatura en Actuaría Facultad de Ciencias, UNAM (2015)
- Maestría en Ciencias Matemáticas IIMAS, UNAM (2017)
- Doctorado en Estadística SMSAS, University of Kent (2022)

Experiencia

- Investigador Postdoctoral Imperial College London (2022)
- Investigador Postdoctoral IIMAS (2022 Presente)

Docencia

- UNAM
- University of Kent



Anuncios



- Servicio Social en el DPyE IIMAS
 - Creación de dashboards usando R Shiny (Dr Ramsés Mena & yo)
 - Análisis y estudio de redes y grafos (Dr Ramsés H. Mena & yo)
 - Análisis de supervivencia (Dr Alan Riva Palacio)

- Tesis en el DPyE IIMAS
 - Estadística bayesiana y clásica
 - Procesos estocásticos
 - Aplicaciones (finanzas, médicas, biológicas, sistemas computacionales, ...)



Seminario del DPyE

Anuncios





SEMINARIO

DEL DEPARTAMENTO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA



Dr. Amin Saberi

Professor of Management Science and Engineering Stanford University

30 de enero de 2023

Salón 203 Edificio anexo del IIMAS-UNAM 13:00 horas

Circuito Escolar, Ciudad Universitaria





¿Preguntas, dudas, sugerencias, comentarios?

