

# Análisis Multivariado 2025-II

Profesor: José Antonio Perusquía Cortés (Martes, Jueves y Viernes)

Ayudante: Aaron Mauricio Gómez Jiménez (Lunes y Miércoles)



# Requisitos

Necesarios

Inferencia  
Probabilidad I y II

Programación

Cálculos  
Lineal I

Opcionales

Modelos de  
regresión

Estadística  
bayesiana

Lineal II

# Evaluación

- ▶ 5 tareas a realizarse en **equipos de máximo 3 integrantes (50%)**
  - Se entregarán de forma física a la hora de la clase
- ▶ Proyecto final a realizarse en **equipos de máximo 3 integrantes (50%)**
  - Reporte (40%)
  - Presentación (10%)
- ▶ Si se entrega alguna tarea **no** habrá NP (salvo casos extraordinarios)
- ▶ Calificación mínima aprobatoria es de 6 y no se puede rechazar.
  - Se redondea al siguiente entero a partir del .5

# Temario

- ▶ Análisis descriptivo de datos multivariados
- ▶ 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
- ▶ Métodos de clasificación supervisada y no supervisada \*

# Recursos en línea

- ▶ Página del curso
- ▶ Repositorio en GitHub
- ▶ Coursera
- ▶ Datacamp (opcional)
- ▶ Google Classroom o telegram

¿Preguntas, dudas, comentarios?