Análisis Multivariado 2024-l

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

Ayudante: Guadalupe Jiménez Villanueva (Martes y Jueves)

<u>guadalupejm@ciencias.unam.mx</u>





Recursos en línea

Página del curso

Google Classroom

Classroom en DataCamp

Repositorio en GitHub



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



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



- 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



- 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 discriminate

Temas Opcionales

Modelos gráficos

Regresión multivariada

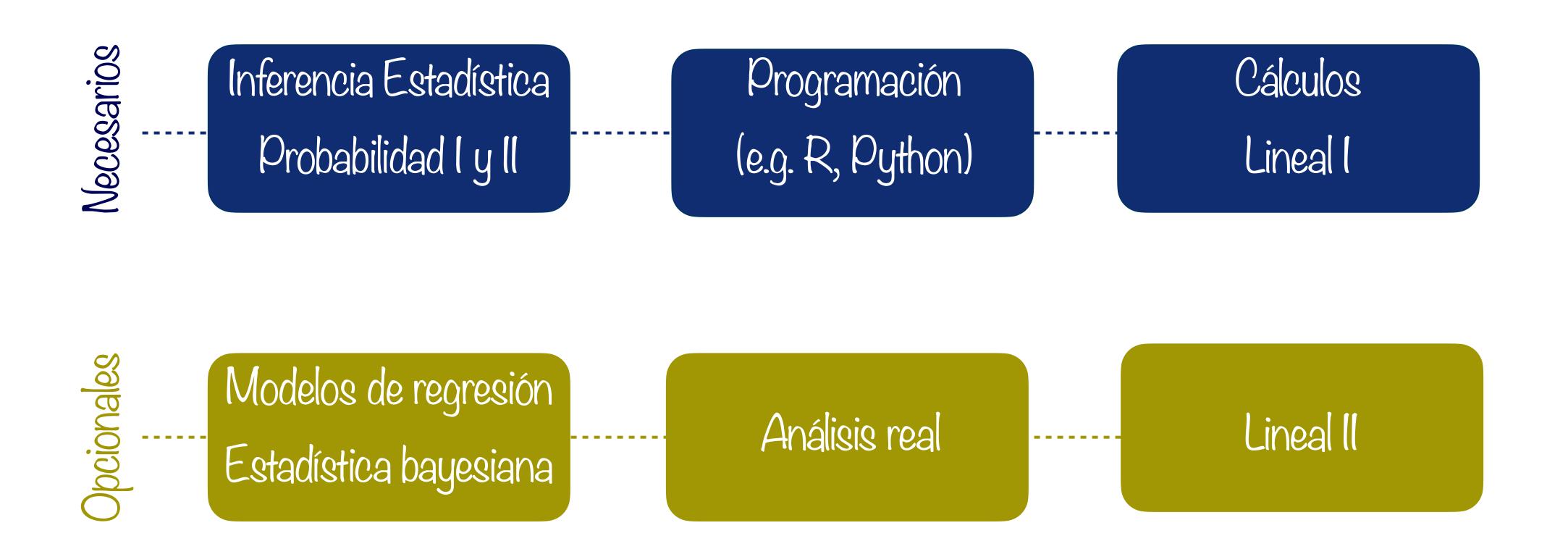
Métodos multivariados bayesianos

Modelos de clasificación supervisada y no supervisada





Requisitos



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?