

Elements of Machine Learning 2025

Segundo Proyecto

09.abril.2025

El proyecto consiste en elegir alguna conjunto de datos de su interés, y elaborar un análisis de datos de ese conjunto.

La idea es utilizar las herramienta vistas en el curso (o las que ustedes deseen incorporar), para obtener información valiosa a partir de los datos.

1 Análisis

El proyecto consiste en elaborar un análisis de datos. Para ello, deberá

- Redactar un informe detallado de su análisis. Tomar en cuenta lo siguiente:
 - breve descripción de los datos
 - exploración
 - selección de variables importantes
 - imputación o remoción de datos faltantes
 - técnicas de visualización
 - análisis (indicar con detalle la metodología)
 - resultados
 - conclusiones
 - referencias
- Entregar copias del código utilizado (en un archivo comprimido).
- Preparar una presentación de sus hipótesis más importantes, así como de resultados y conclusiones. El tiempo de esta presentación sería de 30 minutos, y 10 minutos adicionales para preguntas.

Las presentaciones se realizarán los días lunes 12 y miércoles 14 de mayo (el orden será asignado de forma aleatoria).

2 Observaciones

- Pueden colaborar y compartir ideas en equipos, pero cada uno por separado debe hacer su análisis, reporte y presentación.
- Pueden utilizar algoritmos o técnicas no vistas aún en el curso, desde que se indiquen las referencias.
- Pueden usar código o partes de código ajeno (disponible en la web), desde que se indique la referencia correspondiente.

3 Fechas de entrega

- El tema debe estar definido: lunes 28 de abril.
 - Presentaciones: semana de exámenes finales, 12 al 16 de mayo.
 - Entrega de informe, código y presentación: a más tardar sábado 17 de mayo.
-