

Ciencia de Datos 2022

Primer Proyecto

16.marzo.2022

Utilizamos los datos del sistema de transporte ECOBICI

- <https://www.ecobici.cdmx.gob.mx/>
- <https://www.ecobici.cdmx.gob.mx/es/informacion-del-servicio/open-data>.

La idea es utilizar las herramienta vistas en el curso (y las que no hemos visto 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 20 minutos, y 5 minutos adicionales para preguntas.

Las presentaciones se realizarán los días 18 y 20 de abril (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 los créditos y la referencia correspondiente.

3 Fechas de entrega

- Presentaciones: lunes 18 y miércoles 20 de abril.
 - Entrega de informe, código y presentación: jueves 21 de abril.
-