

# Ciencia de Datos 2021

## Primer Proyecto

22.marzo.2021

### 1. 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 de los datos.

Elaborar un análisis de datos.

- 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 será de 10 minutos, y 5 minutos adicionales para preguntas.  
Las presentaciones se realizarán los días 12 y 15 de abril (el orden será asignado de forma aleatoria).

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 indiquen las referencias.
- . Pueden utilizar código o partes de código ajeno (disponible en la web), desde que se indique los créditos y la referencia correspondiente.

**Fecha de entrega del informe: lunes 12 de abril.**

---