

# Prueba técnica: Pipeline datos CDMX

## DESCRIPCIÓN

Desarrollar un pipeline de análisis de datos utilizando los datos abiertos de la Ciudad de México correspondientes a la ubicación de las unidades del metrobús durante la última hora para obtener un histórico de la posición en la que se encuentra cada unidad que pueda ser consultado mediante un API Rest filtrando por unidad o por alcaldía.

## REGLAS DE NEGOCIO

- Presentar un diagrama con el diseño de la solución
- Consultar periódicamente la fuente de datos
- Obtener la alcaldía correspondiente a cada posición
- Almacenar la información en una base de datos
- Diseñar e implementar un API que permita consultar la información almacenada, con las siguientes características:
  - Obtener una lista de unidades disponibles
  - Consultar los el historial de ubicaciones/fechas de una unidad dado su ID
  - Obtener una lista de alcaldías disponibles
  - Obtener una lista de unidades que hayan estado dentro de una alcaldía

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- El pipeline deberá ser desarrollado en python
- Incluir comentarios en el código
- Versionar el código con git
- Utilizar docker para empaquetar la solución

## ADICIONALES

- Implementar el pipeline en algún servicio de cloud
- Documentación para hacer el despliegue en producción