

Reto Dataton 2025

Starter Kit

Introducción

Este documento ofrece una guía práctica con recomendaciones iniciales para organizar el trabajo en el reto. No son reglas obligatorias: cada equipo puede adaptar o decidir libremente cómo resolverlo.

Estructurar el problema

Los talleres que se ofrecerán durante la semana del 8-12 de septiembre tienen como propósito darles habilidades útiles para resolver el reto. Una de ellas consiste en decidir cómo estructurar el problema que enfrentan. En el taller del martes 9 se tratará este tema. A continuación les recordamos los detalles de los talleres.

Taller	Lugar y hora	Tutor(a)
Uso de datos	Lu 8-sep, 2-4pm, RH-313	Nuria Alas
Estructurar el problema	Ma 9-sep, 2-4pm, Epic	Jana Boltvinik
Visualización de datos	Mie 10-sep, 2-4pm, RH-313	Fabián Orduña
Crear mapas	Jue 11-sep, 2.30-5pm, RH-301	Harry Gomar
PPTs efectivas	Vie 12-sep, 2-4pm, RH-301	Samari García

Se recomienda comenzar con una solución sencilla: seleccionen unas pocas variables relevantes, elaboren un primer código que utilice las bases de datos, y generen una salida básica. Una vez lograda esta versión inicial, podrán mejorar su proyecto incorporando más entradas, nuevas fuentes de datos, mejorando la interfaz y preparando la presentación. Dividir estas tareas dentro del equipo facilitará avanzar más rápido.

Decidiendo las entradas

Para definir las variables a solicitar al usuario pueden:

- Revisar reportes o artículos que analicen los principales determinantes de la residencia.
- Explorar sitios inmobiliarios de calidad para identificar qué información solicitan.

Fuentes sugeridas de información

Algunas fuentes útiles de información incluyen (*Nota*: no es obligatorio usar estas fuentes; cada equipo puede elegir las que mejor se adapten a su estrategia).

- 1) [INEGI](#). Datos demográficos, socioeconómicos, laborales y otros.
- 2) [Datos abiertos de la CDMX](#). Amplia variedad de temas de servicios, infraestructura y características territoriales.
- 3) [GeoSEP](#). Infraestructura escolar.
- 4) [SEDEMA](#). Datos de la calidad del aire.
- 5) [OpenStreetMap](#). Información geográfica.
- 6) Portales inmobiliarios. Contienen precios de venta y renta. Se puede intentar hacer web scraping o utilizar datos catastrales ([descargar](#)).

Desarrollo de habilidades

Siguiendo este [link](#) podrán acceder a una cuenta gratuita e ilimitada de DataCamp por 6 meses (usando su correo ITAM). Ahí encontrarán cursos para aprender a desarrollar dashboards, páginas web y aplicaciones, así como herramientas para hacer mapas y análisis avanzados. Esto les permitirá reforzar sus habilidades y aplicar nuevas técnicas directamente en su proyecto