



Reto 1: Exploración de Datos

En este reto, recibirán un set de datos de **puntos geolocalizados**, con el que deberán realizar las siguientes actividades:

- 1- Después de ver los datos disponibles, **redacten 3 preguntas de interés** que se puedan responder utilizándolos. Pueden auxiliarse de tablas dinámicas y gráficos para resumir y manipular los datos.
- 2- Hemos puesto a su disposición el siguiente proyecto:
<https://drive.google.com/file/d/16MXWGZBL3MfUYiSzQzygnxJnUSeORijz/view?usp=sharing>
Esta herramienta de procesamiento en la nube les permite obtener un set de datos parecido al provisto, pero de cualquier lugar del mundo. Escojan algún lugar de su elección, y **estudien las diferencias entre éste y el Distrito Nacional**, y presenten los *insights* hallados, apoyándose en los datos recolectados.
- 3- Tomando en cuenta las tiendas y negocios actuales que hay en la ciudad, y sus experiencias y preferencias, presenten una **idea de negocios** a establecer en el Distrito Nacional. Deben especificar el tipo de negocio y una localización, utilizando los datos para justificar estas decisiones.

Para todas estas preguntas **pueden utilizar datos y estudios adicionales** que encuentren durante su investigación, siempre y cuando mencionen la fuente de donde se obtuvieron. Se evaluará la creatividad y la relevancia de los *insights* hallados y las recomendaciones hechas.

Al cierre de la competencia, deberán **subir su Presentación** al chat de Teams asignado para su equipo, y tendrán 6 minutos para presentar su trabajo a frente al jurado.



Reto 2: Visualización

En este reto, recibirán un set de datos de **puntos geolocalizados**, con el que deberán realizar las siguientes actividades:

- 1- Crear una herramienta de visualización dinámica en la que puedan:
 - a. Visualizar los puntos sobre un mapa
 - b. Ver estadísticas generales sobre las características del Distrito Nacional
 - c. Filtrar todas las visualizaciones a la vez con un conjunto de filtros

- 2- Hemos puesto a su disposición el siguiente proyecto:
<https://drive.google.com/file/d/16MXWGZBL3MfUYiSzQzygnxJnUSeORijz/view?usp=sharing>
Esta herramienta de procesamiento en la nube les permite obtener un set de datos parecido al provisto, pero de cualquier lugar del mundo. Escojan algún lugar de su elección, y **estudien las diferencias entre éste y el Distrito Nacional**, y presenten los *insights* hallados, apoyándose en sus visualizaciones.

- 4- Tomando en cuenta los usos de cada lugar, si estuviesen a cargo de la planificación urbana y la construcción de amenidades e instalaciones públicas, **¿qué proyecto(s) recomendarían?** Deben especificar el tipo y la localización de los proyectos, y justificar sus recomendaciones con sus visualizaciones.

Para todas estas preguntas **pueden utilizar datos y estudios adicionales** que encuentren durante su investigación, siempre y cuando mencionen la fuente de donde se obtuvieron. Se evaluará la creatividad y el aspecto visual de los gráficos realizados, y la relevancia de los *insights* hallados.

Al cierre de la competencia, deberán **subir su Dashboard y su Presentación** al chat de Teams asignado para su equipo, y tendrán 6 minutos para presentar su trabajo a frente al jurado.