

# **RETOS DE VISUALIZACIÓN**

**PROYECTO VISUAL ANALYTICS**  
2025-20



# CALIDAD DEL AIRE E INDUSTRIAS

En Cundinamarca se ubican varias empresas con permisos ambientales para la emisión de **contaminantes** aéreos. La corporación autónoma regional cuenta con una **red de estaciones** a lo largo del territorio que monitorea la **calidad del aire**.

Se busca ver la incidencia de las industrias en la calidad de aire del territorio en 2024 y/o el primer trimestre de 2025.

A nighttime photograph of a city street in Bogotá. In the foreground, a yellow and black striped pole stands on the left. In the background, a speed detection camera is mounted on a structure, with a sign that reads 'DETECCIÓN ELECTRÓNICA'. Traffic lights are visible, showing green. A white car is partially visible in the lower right.

# INCIDENCIA CÁMARAS SALVAVIDAS EN ACCIDENTALIDAD VIAL

Las **cámaras salvavidas** fueron instaladas en Bogotá en el último trimestre de 2019 para **reducir la fatalidad en los accidentes** de tránsito de la ciudad. Se cuenta con información sobre la velocidad de varios tramos de la ciudad y los siniestros viales antes y después del período de instalación de las cámaras.

El proyecto debe poder confirmar si las cámaras han sido exitosas en su objetivo de reducción de fatalidad.



# VAST CHALLENGE INDUSTRIA MUSICAL

La conferencia IEEE lanza anualmente un reto de visualización. Este año se presentó un dataset de **cantantes, sus canciones y disqueras**.

El objetivo es permitirle a un **melómano** reconocer la influencia que han tenido sus artistas favoritos, entender el perfil de los artistas y ver promesas musicales emergentes.

*\*Es un dataset sintético*



# ÍNDICE GLOBAL DE INNOVACIÓN - WIPO

El Global Innovation Index es el índice de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual que mide anualmente a los países del mundo en un ranking según sus **características de innovación**. Se cuentan con datos históricos entre 2011 y 2022 para cada dimensión de innovación y el resultado del ranking anual para esos años.

El proyecto debe dar a conocer cuáles son las **variables** que hacen a un país **innovador**.