

ABSTRACCIÓN WHAT-WHY-HOW TAMARA MUNZNER

WHAT

- Fuente: Datos Abiertos, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios Formato 19.
- Dataset: Tabla Temporal, Estática, Periodicidad Trimestral 2010 a 2017
- Atributos:
 - Año: Atributo temporal
 - Trimestre: Atributo temporal cíclico
 - Ubicación: Atributo categórico, indica la zona donde ocurre el accidente (Zona rural dispersa, Sector urbano, Centro poblado)
 - Vinculación: Atributo categórico, indica el si la persona accidentada estaba vinculada o no a la empresa que reporta.
- Atributos derivados:
 - Fecha de inicio de trimestre: Atributo temporal, calculado como el primer día del primer mes del trimestre
 - Conteo de accidentes por trimestre, según ubicación
 - Conteo de accidentes por trimestre, según vinculación

WHY

Tareas Principales:

- Identificar si existe una tendencia de aumento en el número de accidentes de origen eléctrico en el país, para fortalecer las medidas de prevención. **Analyze-Consume-present / summarize-trend**
- Comparar la aparición de accidentes eléctricos en las zonas Urbana, Rural y Centro, poblado con el objetivo de generar políticas y medidas necesarias en cada zona. **Analyze-Consume-present / compare-trends and similarities**
- Comparar la aparición de accidentes eléctricos de acuerdo con el tipo de vinculación. **Analyze-Consume-present / compare-trends and similarities.**

Tareas secundarias:

- Identificar si existen periodos del año donde se presente el mayor número de accidentes con el fin de reforzar la prevención para esos periodos del año. **Analyze-Consume-present / identify-features**
- Identificar si existió un periodo atípico para iniciar una investigación en relación a lo ocurrido en ese periodo. **Analyze-Consume-present / Identify-Outliers**

Tareas de derivación:

- Calcular atributo derivado fecha de inicio de trimestre. **Derive -features**
- Calcular los atributos derivados conteo de accidentes por ubicación y por vinculación. **Derive-features**

HOW

Visualización 1 Multiline Chart Número de Accidentes según Ubicación:

Marcas de puntos para expresar el valor del número de accidentes por trimestre, con alineación en el canal de posición vertical **[Express-Value]**, separados y ordenados en la región horizontal por el trimestre, y unidos por marcas de conexión de línea **[Encode-Separate-Order]**. Se usa el canal matiz del color **[Color-hue]** para codificar la variable categórica Zona del accidente.

Interacción: Cuando se selecciona un punto de una línea específica se presenta el valor en Tooltip y se opacan las líneas de las demás categorías.

Visualización 2 Multiline Chart Número de accidentes según Vinculación:

Marcas de puntos para expresar el valor del número de accidentes por trimestre, con alineación en el canal de posición vertical **[Express-Value]**, separados y ordenados en la región horizontal por el trimestre, y unidos por marcas de conexión de línea **[Encode-Separate-Order]**. Se usa el canal matiz del color **[Color-hue]** para codificar la variable categórica Vinculación de la persona accidentada.

Interacción: Cuando se selecciona un punto de una línea específica se presenta el valor en Tooltip y se opacan las líneas de las demás categorías. Adicionalmente, se incluye un filtro que presenta el mismo gráfico para cada categoría de la variable Ubicación.