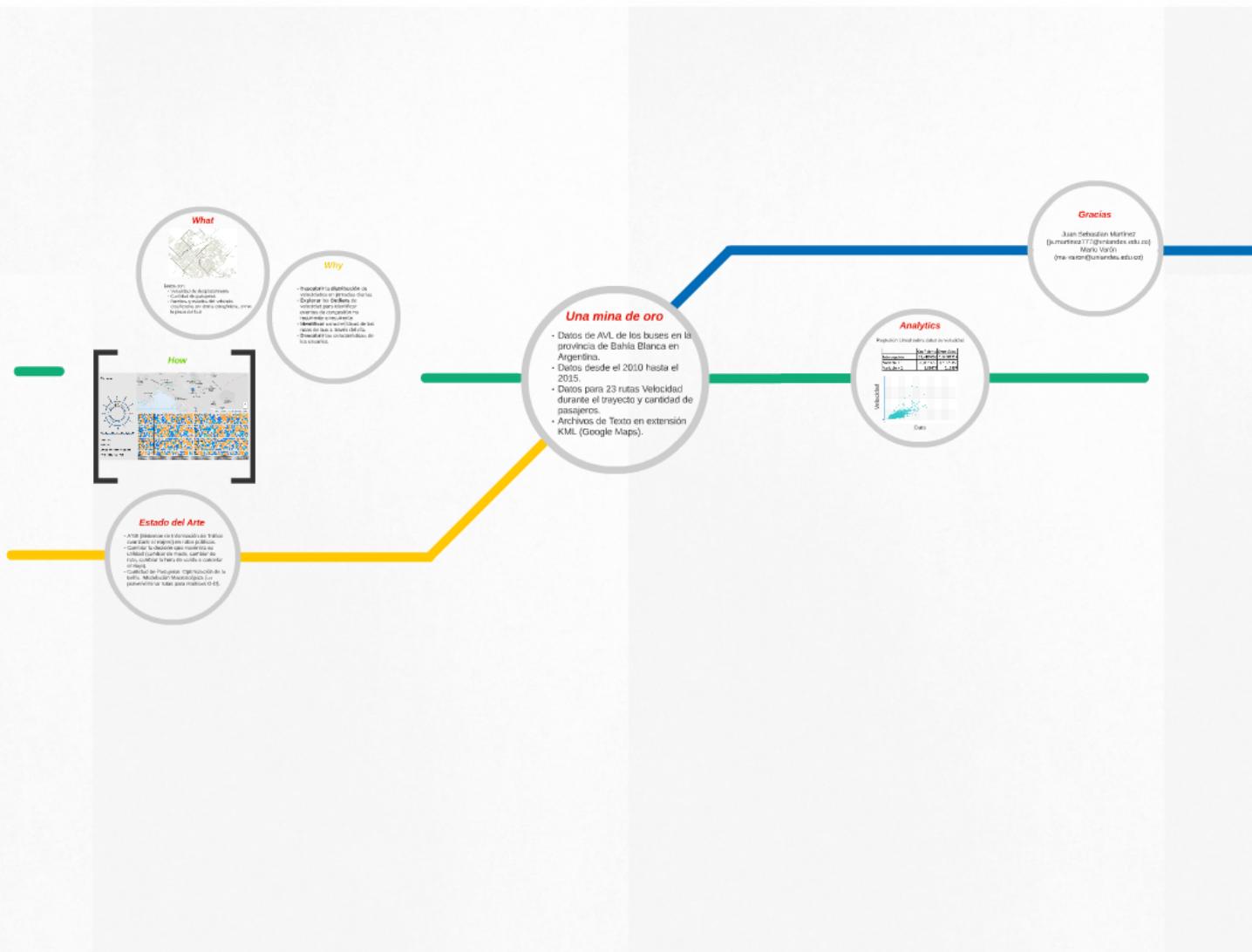
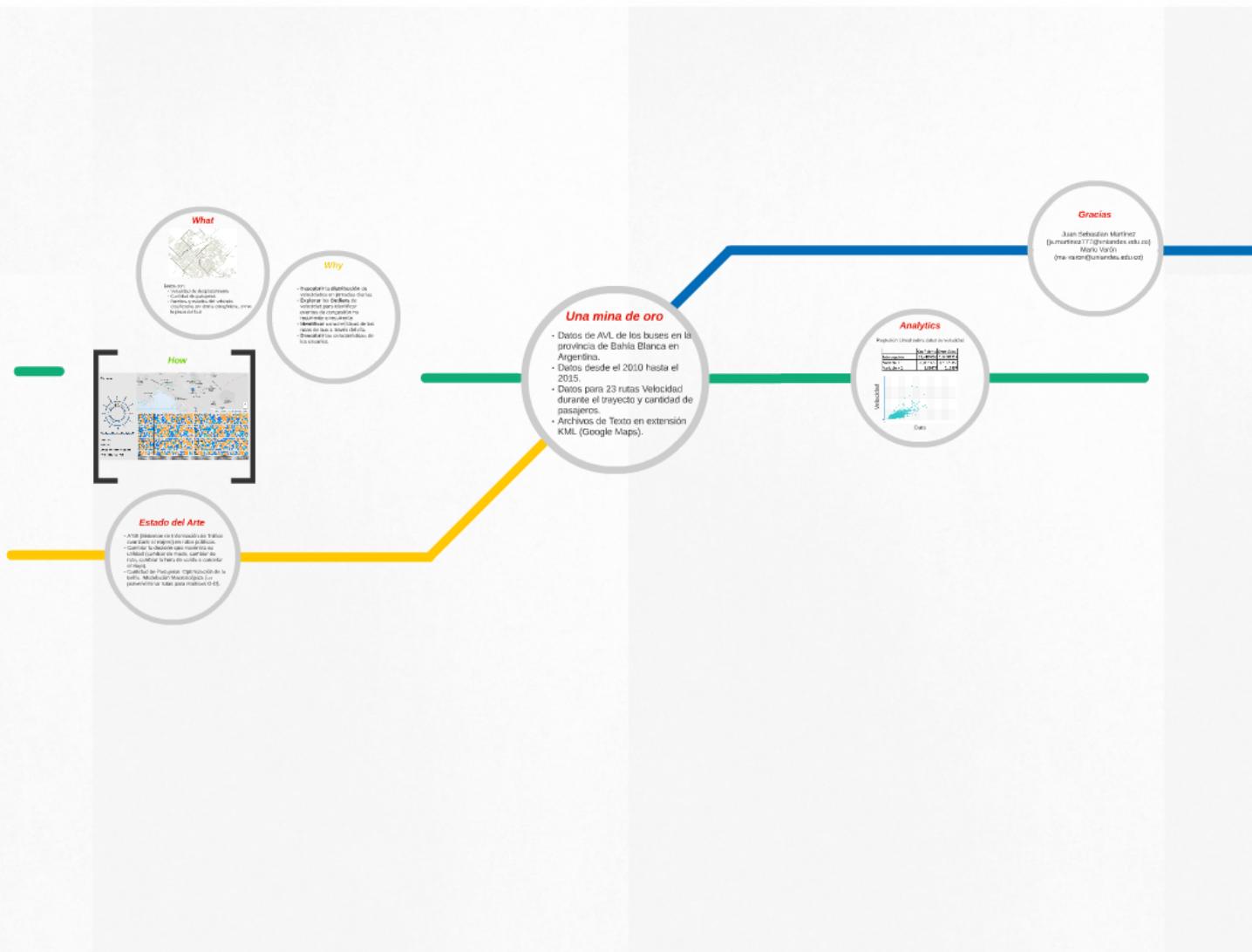


# Visualization for public transport data in Bahía Blanca, Argentina



# Visualization for public transport data in Bahía Blanca, Argentina



## ***Una mina de oro***

- Datos de AVL de los buses en la provincia de Bahía Blanca en Argentina.
- Datos desde el 2010 hasta el 2015.
- Datos para 23 rutas Velocidad durante el trayecto y cantidad de pasajeros.
- Archivos de Texto en extensión KML (Google Maps).

## ***Estado del Arte***

- ATIS (Sistemas de Información de Tráfico avanzado al viajero) en rutas públicas.
- Cambiar la decisión que maximiza su utilidad (cambiar de modo, cambiar de ruta, cambiar la hora de salida o cancelar el viaje).
- Cantidad de Pasajeros Optimización de la tarifa. Modelación Macroscópica (i.e poner/eliminar rutas para matrices O-D).

## What



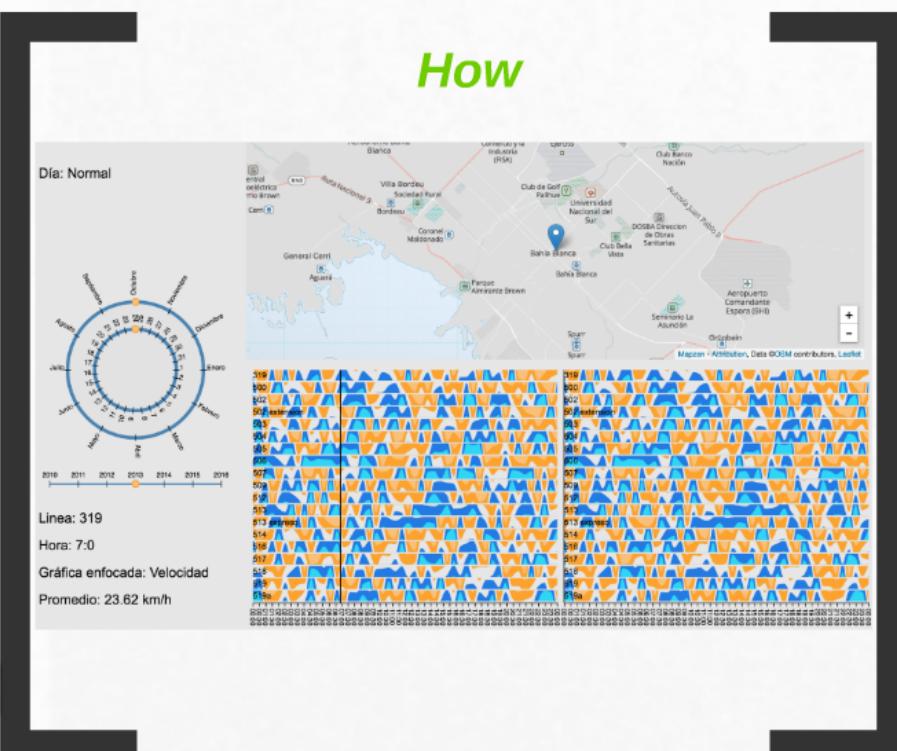
Datos con:

- Velocidad de desplazamiento
- Cantidad de pasajeros
- Rumbos y estados del vehículo clasificados por datos categóricos, como la placa del bus

## Why

- **Descubrir la distribución** de velocidades en jornadas diarias.
- **Explorar los Outliers** de velocidad para identificar eventos de congestión no recurrente o recurrente.
- **Identificar** características de las rutas de bus a través del día.
- **Descubrir** las características de los usuarios.

## How



# *What*



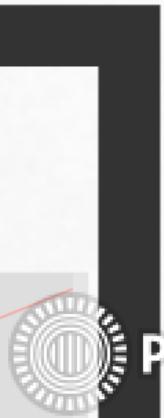
Datos con:

- Velocidad de desplazamiento
- Cantidad de pasajeros
- Rumbos y estados del vehículo  
clasificados por datos categóricos, como  
la placa del bus

# **Why**

- **Descubrir la distribución** de velocidades en jornadas diarias.
- **Explorar los Outliers** de velocidad para identificar eventos de congestión no recurrente o recurrente.
- **Identificar** características de las rutas de bus a través del día.
- **Descubrir** las características de los usuarios.

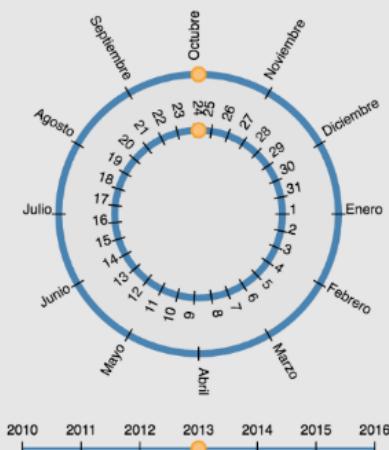
como



Prezi

# How

Día: Normal

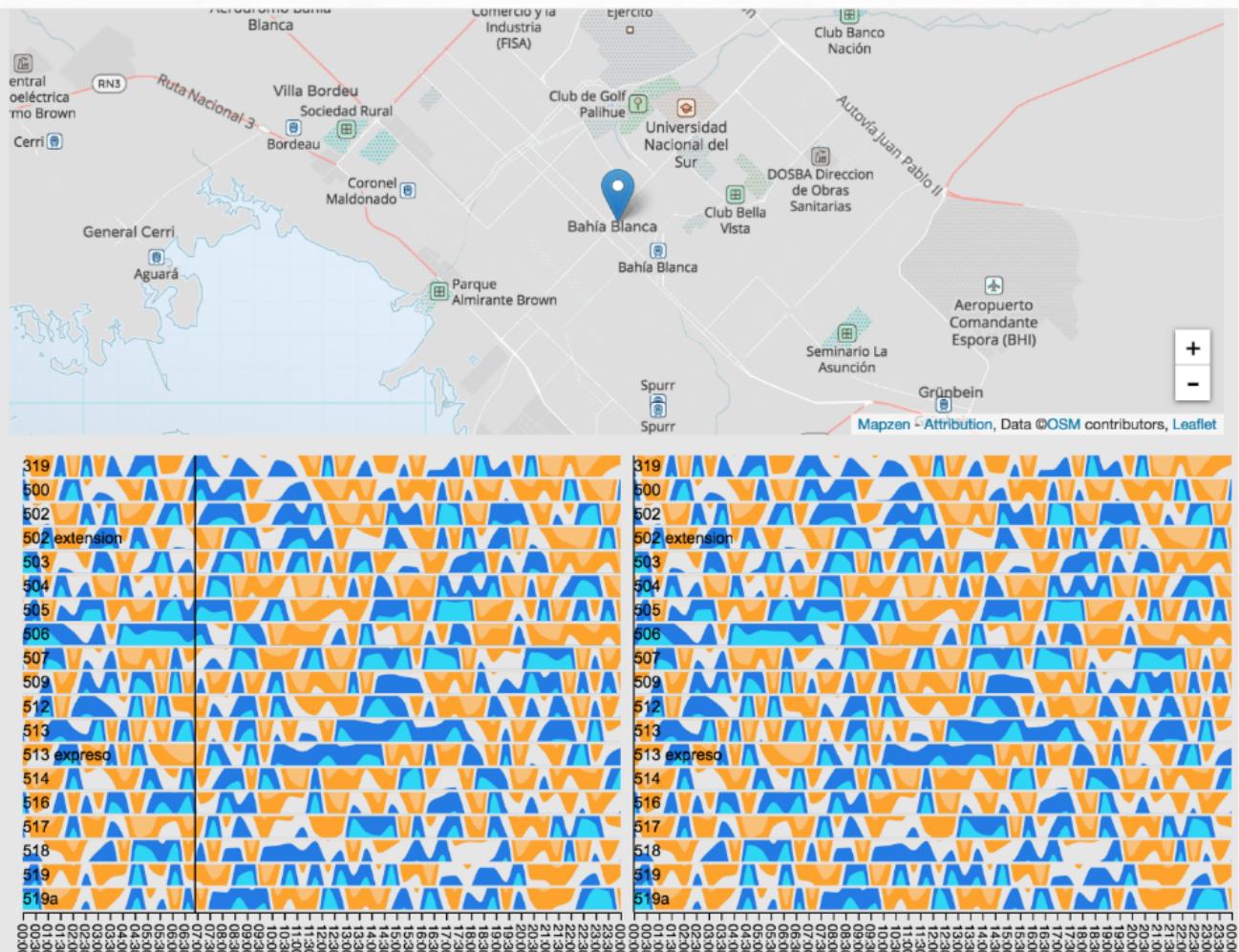


Línea: 319

Hora: 7:0

Gráfica enfocada: Velocidad

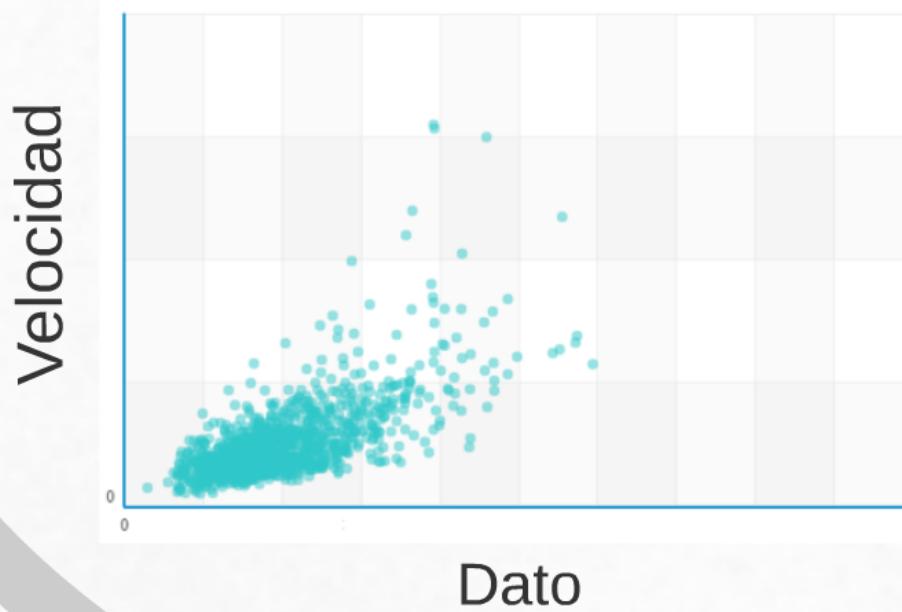
Promedio: 23.62 km/h



# *Analytics*

Regresión Lineal sobre datos de velocidad

	Coeficiente	Error típico
Intercepción	23,4184006	1,53001217
Variable X 1	-0,0375656	0,21326358
Variable X 2	1,85679	0,19867



***Gracias***

Juan Sebastian Martinez  
(js.martinez777@uniandes.edu.co)

Mario Varón  
(ma-varon@uniandes.edu.co)

# Visualization for public transport data in Bahía Blanca, Argentina

