

Accidentes viales en la CDMX

Llamado oportuno

Yusuri Arciga
Diego Villegas
Yedam Fortiz



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

CENTRO DE COMANDO, CONTROL,
CÓMPUTO, COMUNICACIONES Y CONTACTO
CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Agenda

1. Objetivo
2. Características generales
3. Limpieza y manipulacion de datos
4. Perfilamiento de los datos
5. Conclusiones

Objetivo

Predecir si una llamada al C5* para reportar un incidente vial es **Falsa** o no

Restricciones

Solo tenemos 20 ambulancias para enviar en caso de un incidente

*Centro de Comando, Control, Cómputo, Comunicaciones y Contacto Ciudadano de la CDMX

Características Generales

En la base de datos tenemos 1,383,138 registros y 18 variables:

folio	latitud
fecha_creacion	longitud
hora_creacion	clas_con_f_alarma
dia_semana	tipo_entrada
codigo_cierre	delegacion_cierre
fecha_cierre	geopoint
año_cierre	mes
mes_cierre	
hora_cierre	
delegacion_inicio	
incidente_c4	

Limpieza y manipulación de datos

Contamos con información del año 2014 al 2020.

Las variables que tienen faltantes son:

delegacion_inicio

delegacion_cierre

latitud

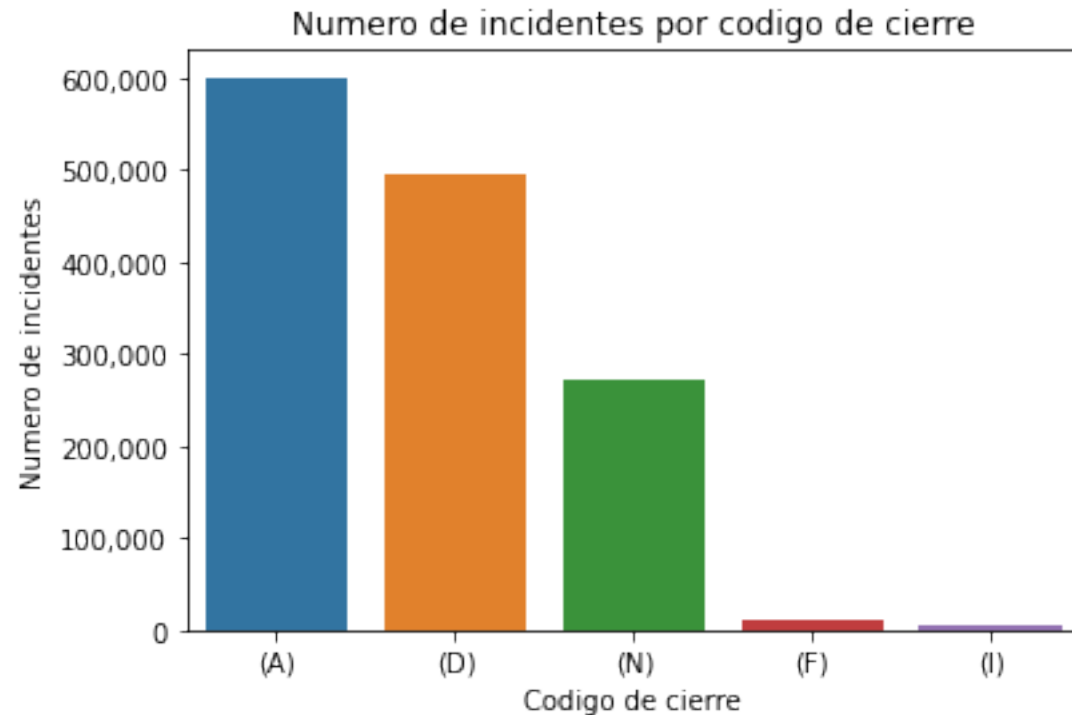
longitud

Al hacer la conversión de formato:

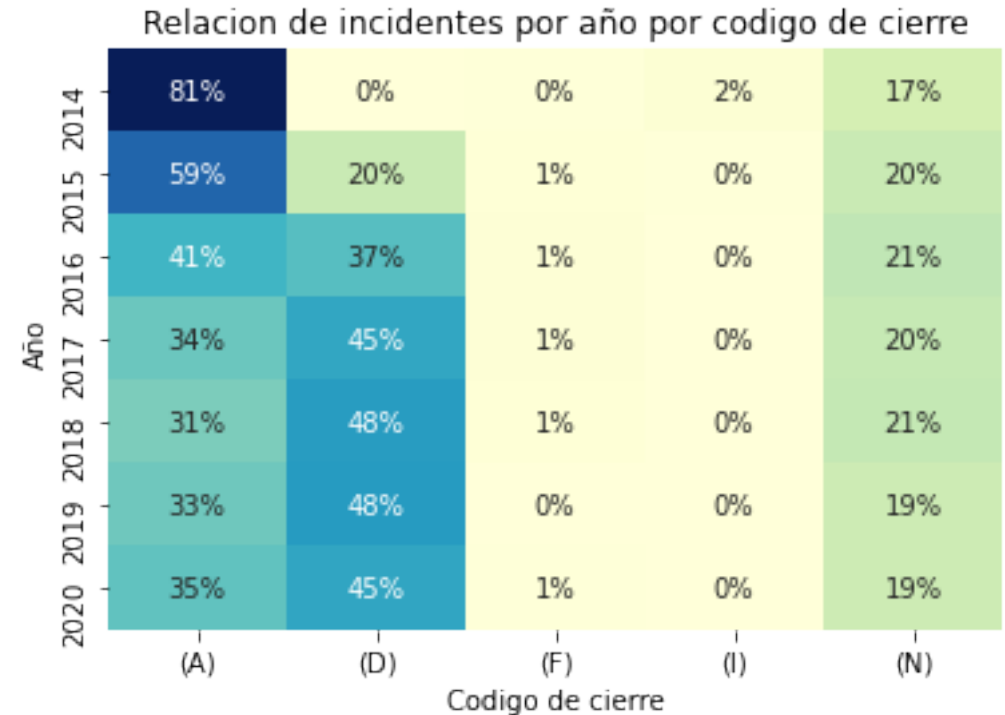
hora_creacion

hora_cierre

Perfilamiento de los datos



Los codigos de atencion despachada y confirmada (A) e incidente reportado en varias ocasiones (D) representan el 43% y 36% de los incidentes respectivamente (79% del total)



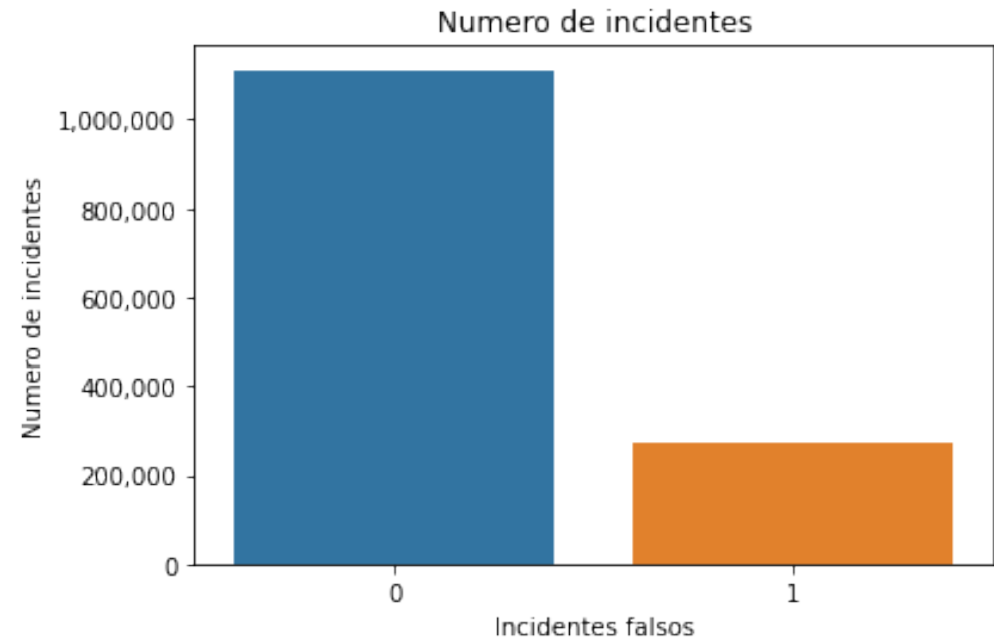
Desde 2014 las categorías A y D representan entre 78 y 81 por ciento.

La siguiente categoría (N) es atención despachada pero en el lugar nadie había solicitado el servicio.

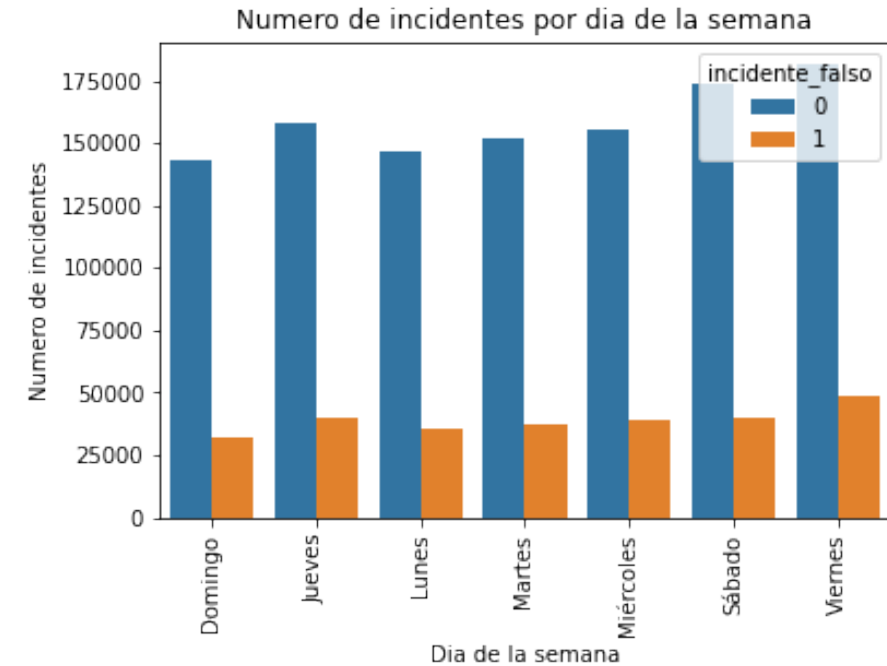
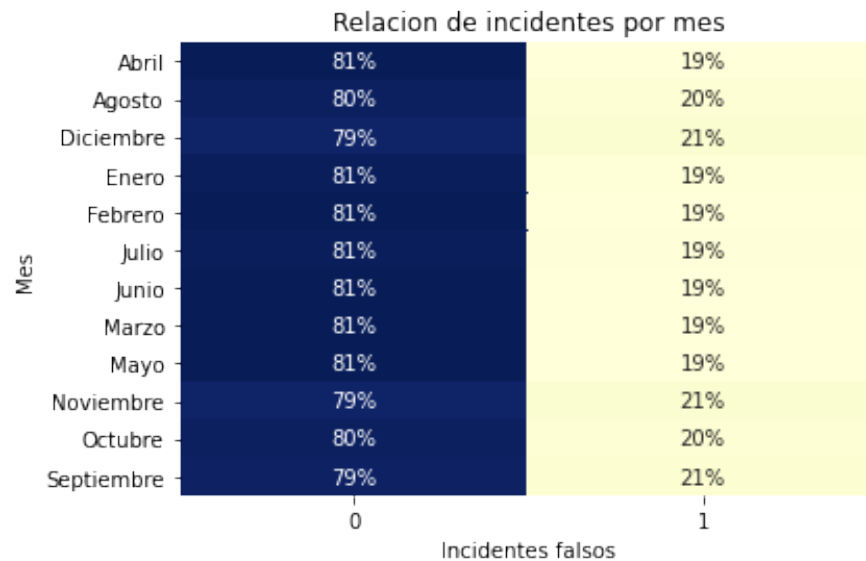
Perfilamiento de los datos

Para enfocar el analisis consideraremos los codigos de atencion despachada pero nadie en el lugar nadie habia solicitado el servicio (N) y emergencia falsa (F) como incidentes falsos (1), mientras que las demas claves serán considerados incidentes verdaderos (0).

Ochenta por ciento de los casos se consideran como incidentes verdaderos mientras que veinte por ciento son falsos.



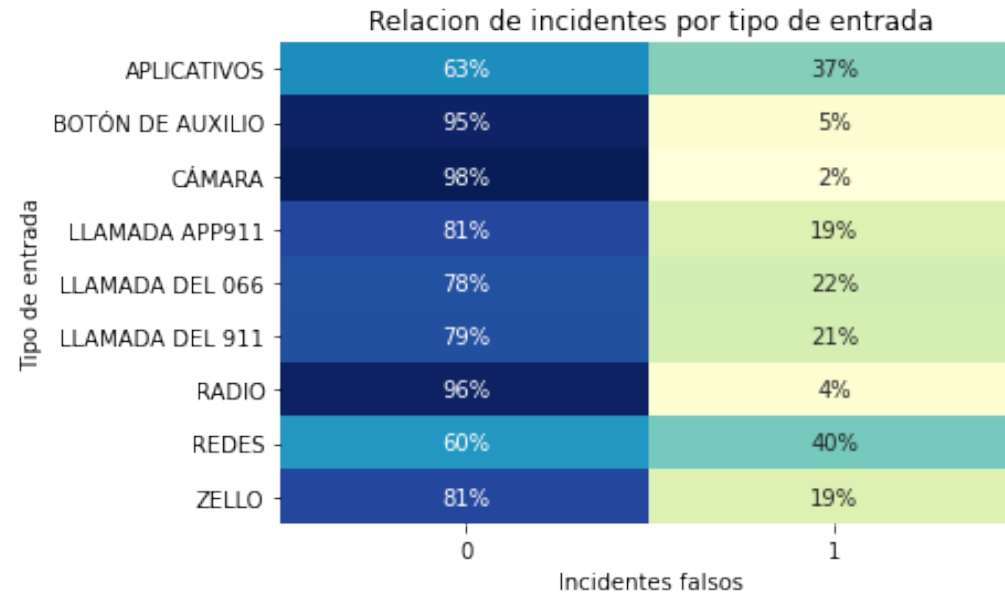
Perfilamiento de los datos



Existe un comportamiento estable entre todos los meses del año; existiendo únicamente una diferencia de 2% entre consultas en diferentes meses

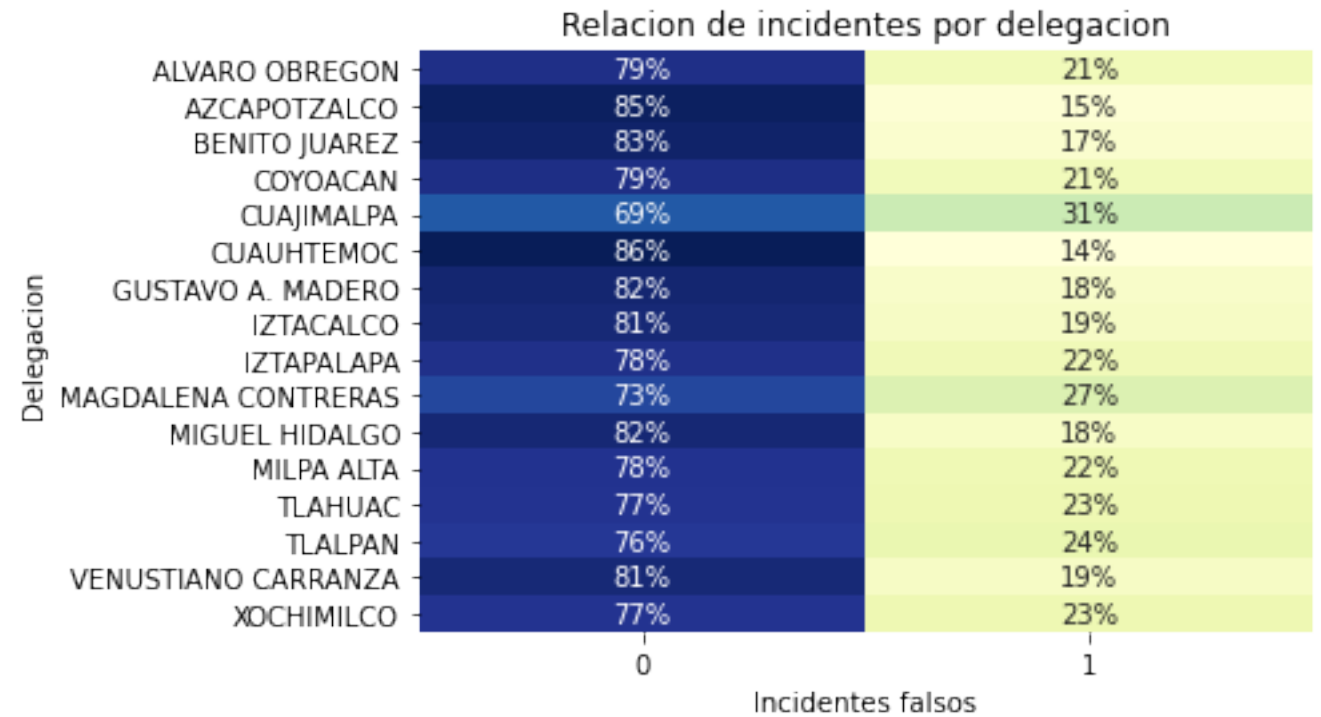
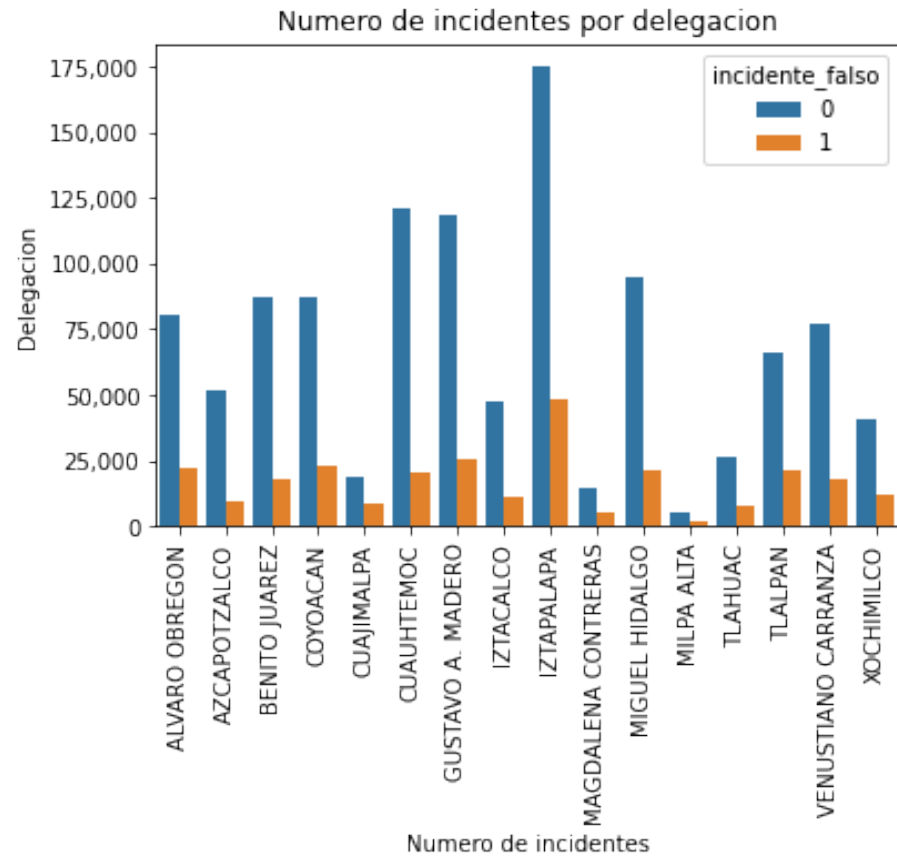
xxxx

Perfilamiento de los datos

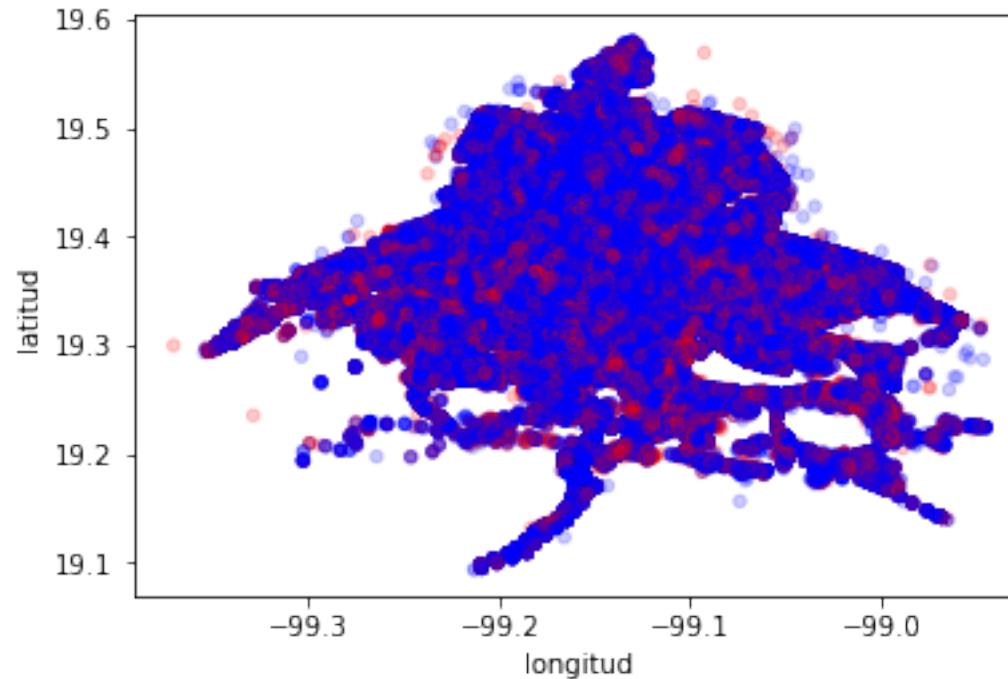


XXX

Perfilamiento de los datos



Perfilamiento de los datos



Podemos notar en el siguiente mapa de la ciudad de Mexico con color azul los reportes verdaderos y los rojos los falsos. En la zona del Oeste y Sur se muestra una concentración importante de casos falsos.

Perfilamiento de los datos

Conclusiones

XXX