# Aprendizaje Supervisado: Predicción de la cantidad de incidentes de tránsito cometidos en Ecuador para un determinado mes y año.

# Supervised Learning: Prediction of the number of traffic incidents committed in Ecuador for a given month and year.



### DANNY JARAMILLO - JOSE PEZANTES

#### **ABSTRACT**

This documentation describes the work of Data Exploration and Analysis of a set of variables and observations. The activity is based on the analysis of the dataset named "E\_Emergencias", These data address the set of interventions registered through ECU 911. Data attributes include center, year, month, incident, etc. Data will be used according to the needs and questions to be answered.

#### 1. PROBLEM

# Pregunta de Investigación

¿Cuáles serán los meses en que registraran la mayor cantidad de incidentes de tránsito en un determinado año y mes en el Ecuador, de acuerdo a los Registros del ECU 911?

# Público Objetivo









# 2. DATA COLLECTION

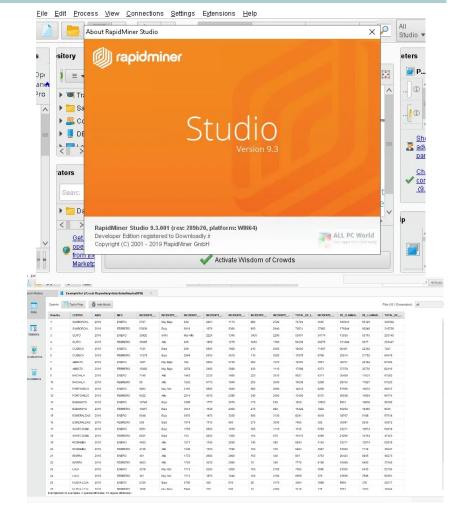
Conjunto de datos utilizados para el aprendizaje automático: https://pdae.datasketch.co/dataset/estadisticas-de-emergencias-servicio-integrado-de-seguridad-ecu-911/resource/f28ae8fb-17d6-437a-9e80-96da8d889861



Estadísticas Posteriores a los años evaluados Registrados por el ECU911: https://pdae.datasketch.co/dataset/estadisticas-de-emergencias-servicio-integrado-de-seguridad-ecu-911/resource/f28ae8fb-17d6-437a-9e80-96da8d889861



# 3. DATABASE PREPARATION



	ANIO	MES	INCIDENTE_TRANSITO
0	2015	ENERO	Medio
1	2015	FEBRERO	Muy Bajo
2	2015	MARZO	Muy Bajo
3	2015	ABRIL	Medio
4	2015	MAYO	Medio
407	2015	NOVIEMBRE	Muy Bajo
408	2015	DICIEMBRE	Bajo
409	2015	ENERO	Muy Bajo
410	2015	FEBRERO	Muy Bajo
411	2015	MARZO	Muy Bajo
412 rows × 3 columns			

En la presente documentación se describe el trabajo de Exploración y Análisis de Datos de un conjunto de variables y observaciones. La actividad se basa en el análisis del dataset denominado " E\_Emergencias", estos datos abordan el conjunto de intervensiones registradas a través del ECU 911. Los atributos de los datos incluyen centro, año,mes, incidente,et.Datos que serán utilizados de acuerdo a las necesidades y a las preguntas que se desean responder.

## 4. DATA SPLITING

datoslimpios2012.csv datoslimpios2013.csv datoslimpios2014.csv datoslimpios2015.csv datoslimpios2016.csv

### **5. MODEL GENERATION**



#### 6. MODEL VALIDATION



# 7. IMPLEMENTATION OF THE MODEL

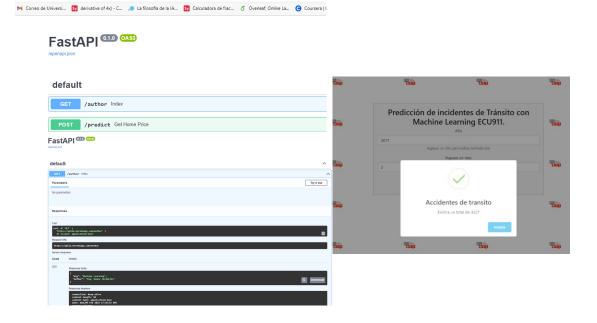


Crear las API Consumir las AP



Interfaz del Modelo

#### 8. MODEL PUT INTO PRODUCTION



Enlace del modelo puesto a producción: https://interfas.herokuapp.com/

Repositorio digital del proyecto: https://github.com/DannyJaramil/ProyectoFinalInteligenciaArtificial.git