

Introducción a Python

Marco Andrés Vázquez Hernández

Tarea 1

Agosto de 2018

Instituto Politécnico Nacional

Descripción

(Usando el archivo “velocidades.csv”)

¿Cuántos registros tiene la base de datos?

¿Cuántos vehículos existen en la base de datos?

¿Cuántos días aparecen, y de que fecha a que fecha son los registros?

¿Cuántos meses completos de información se tienen?

¿En qué horario trabaja la flota?

¿Cuál es la velocidad máxima registrada y que vehículo es?

El límite de velocidad máximo permitido es de 80 Km/h, ¿Cuántos vehículos lo rebasan y cuales son?

¿Cuál es la hora con mayor frecuencia de excesos velocidad?

Tomando en cuenta los meses completos, ¿Cuál es la velocidad promedio de cada mes?

Reportes

X	Concepto	Valor
0	No. de registros	3588920
1	Vehículos diferentes	25
2	No. de días diferentes	45
3	Rango de Fechas	De 2018-01-16 a 2018-04-04
4	Meses completos	2
5	Horario de la flota	De 00:00:00 a 23:59:59
6	Velocidad máxima registrada	92
7	Vehículos que registran la velocidad máxima	['b21', 'b19', 'b49', 'b24']
8	No. de Vehículos que rebasan el límite de velocidad	16
9	Vehículos que rebasan el límite de velocidad	['b2E', 'b17', 'b23', 'b46', 'b21', 'b16', 'b44', 'b4E', 'b2D', 'b17C', 'b19', 'b47', 'b4C', 'b2C', 'b49', 'b24']
10	Horas con mayor frecuencia de excesos de velocidad	[11, 12]

Tomando en cuenta los meses completos, ¿Cuál es la velocidad promedio de cada mes?

anomes	velocidad
2018-2	14.92753
2018-3	15.61394