

ANÁLISIS DE CLUSTER (PUNTOS EN POLÍGONO)

En un análisis de clusterización, se agrupan puntos geográficos en áreas delimitadas (polígonos) con el fin de estudiar patrones espaciales. Esto facilita la identificación de concentraciones de puntos en zonas específicas, proporcionando una comprensión más profunda de la distribución geoespacial de los datos y la detección de áreas de interés o relevancia. La categorización se establece en K=6, lo que significa que la categoría máxima (zona roja) alcanza un valor de 5, siendo el exponente máximo.

COORDENADAS DE INTERPRETACIÓN: (19.1047231, -98.1502006)

id_cuadrante	numero_de_puntos	porcentaje_puntos	categoría
Cuadrante_689	21	0.05283550545966889	2

FRECUENCIA DELITOS

Motivo	Cantidad
ROBO DE VEHICULO SIN VIOLENCIA	4
ROBO DE VEHICULO CON VIOLENCIA	3
ROBO A CASA HABITACION SIN VIOLENCIA	3
ROBO A TRANSPORTISTA CON VIOLENCIA	2
ROBO A CUENTAHABIENTE CON VIOLENCIA	2
ROBO CON VIOLENCIA	1
ROBO A TRANSEUNTE CON VIOLENCIA	1
ROBO A ESCUELA SIN VIOLENCIA	1
OTROS ROBOS (ROBO A PANTEON MUNICIPAL) SIN VIOLENCIA	1
HOMICIDIO CON VIOLENCIA	1
ROBO A TRANSPORTE PUBLICO CON VIOLENCIA	1
ROBO DE UNA O MAS DE LAS PARTES QUE CONFORMAN UN VEHICULO AUTOMOTOR SIN VIOLENCIA	1

GRÁFICO DÍA/HORA CUADRANTE

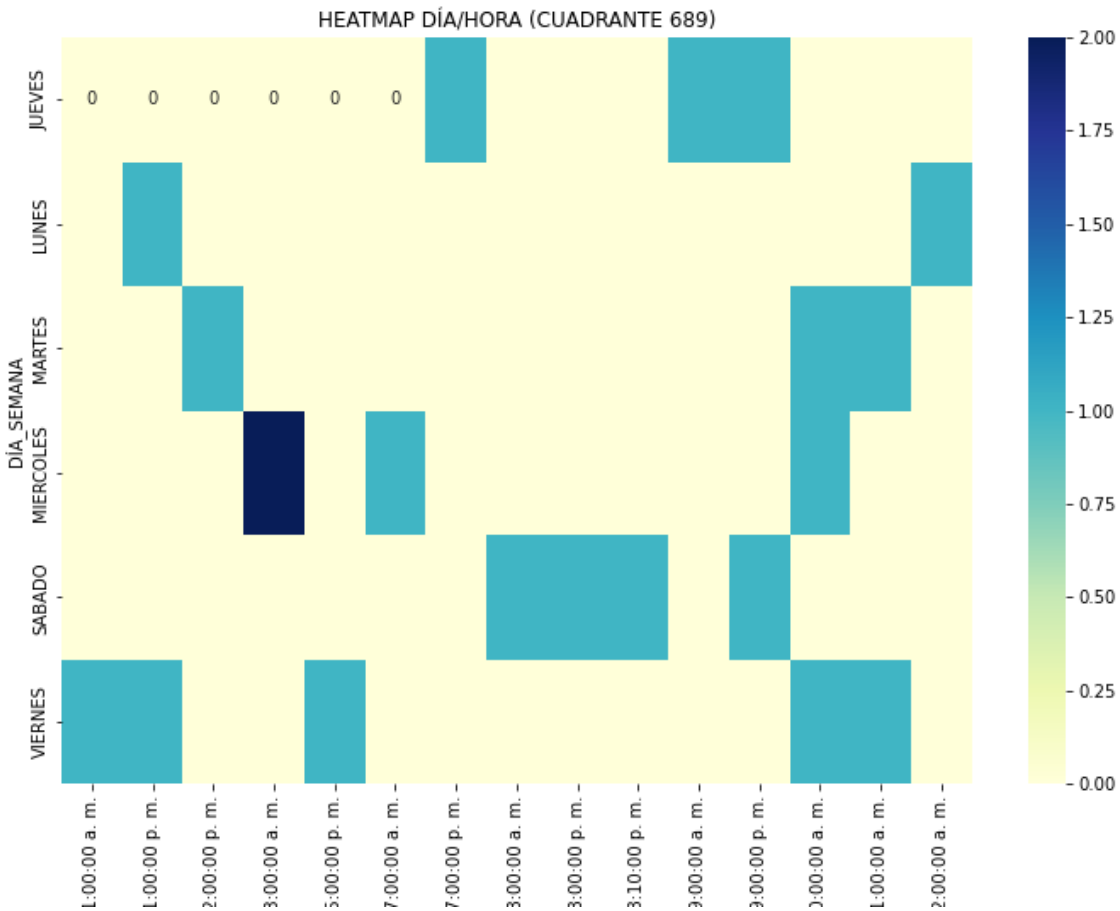


TABLA PREDICTIVA

MODELO K-NN (K-Nearest Neighbors)

COORDENADAS DE INTERPRETACIÓN: (-98.1502006, 19.1047231)

K-NN, o K-Vecinos Más Cercanos, es un método de clasificación en aprendizaje supervisado no paramétrico que se basa en la proximidad entre puntos de datos para realizar predicciones o clasificaciones individuales. Aquí se presenta una tabla que detalla los resultados del modelo de clasificación K-NN, identificando el delito más probable por día y franja horaria. El valor k en el algoritmo k-NN define cuántos vecinos se verificarán para determinar la clasificación de un punto de consulta específico, en el caso del presente es K=15.

Día	Rango	Motivo
LUNES	MAÑANA	ROBO DE VEHICULO
LUNES	TARDE	ROBO A COMERCIO

LUNES	NOCHE	ROBO A COMERCIO
LUNES	MADRUGADA	ROBO A CASA HABITACION
MARTES	MAÑANA	ROBO A COMERCIO
MARTES	TARDE	ROBO A CASA HABITACION
MARTES	NOCHE	ROBO A COMERCIO
MARTES	MADRUGADA	ROBO DE VEHICULO
MIERCOLES	MAÑANA	ROBO A CASA HABITACION
MIERCOLES	TARDE	ROBO A CASA HABITACION
MIERCOLES	NOCHE	ROBO DE VEHICULO
MIERCOLES	MADRUGADA	ROBO DE VEHICULO
JUEVES	MAÑANA	ROBO A CASA HABITACION
JUEVES	TARDE	ROBO A COMERCIO
JUEVES	NOCHE	ROBO A COMERCIO
JUEVES	MADRUGADA	ROBO A CASA HABITACION
VIERNES	MAÑANA	ROBO DE VEHICULO
VIERNES	TARDE	ROBO DE VEHICULO
VIERNES	NOCHE	ROBO DE VEHICULO
VIERNES	MADRUGADA	ROBO A CASA HABITACION
SABADO	MAÑANA	ROBO A COMERCIO
SABADO	TARDE	ROBO A CASA HABITACION
SABADO	NOCHE	ROBO DE VEHICULO
SABADO	MADRUGADA	ROBO A COMERCIO
DOMINGO	MAÑANA	ROBO A CASA HABITACION
DOMINGO	TARDE	ROBO A CASA HABITACION
DOMINGO	NOCHE	ROBO A CASA HABITACION
DOMINGO	MADRUGADA	LESIONES

PERFILACIÓN CRIMINAL

Número de Cuadrante: 689

EDAD DE LOS DETENIDOS:

La edad promedio de los detenidos en esta zona específica es de aproximadamente 26.5 años. El

rango de edades varía desde 20.0 años como mínimo hasta 36.0 años como máximo, lo que sugiere una diversidad en la edad de los detenidos.

SEXO DE LOS DETENIDOS:

La mayoría de los detenidos son HOMBRE, ya que es el género más frecuente en esta zona específica.

MOTIVO DE DETENCION:

El motivo de detención más común es 'PORTACIÓN DE ARMA DE FUEGO SIN LICENCIA', lo que puede indicar un enfoque específico en este tipo de delitos en esta zona.

NIVEL DE VIOLENCIA:

En esta categoría en particular (Tipo de violencia), 'CON VIOLENCIA' es el valor más común en esta categoría y en esta zona específica.

INFORMACION DE LAS VICTIMAS:

El análisis revela que las edades de las víctimas en esta zona específica presentan una amplia diversidad, con una edad promedio de alrededor de 45.0 años. La franja de edades abarca desde un mínimo de 45.0 años como mínimo hasta 45.0 años como máximo. En cuanto al grupo vulnerable por sexo son HOMBRE.