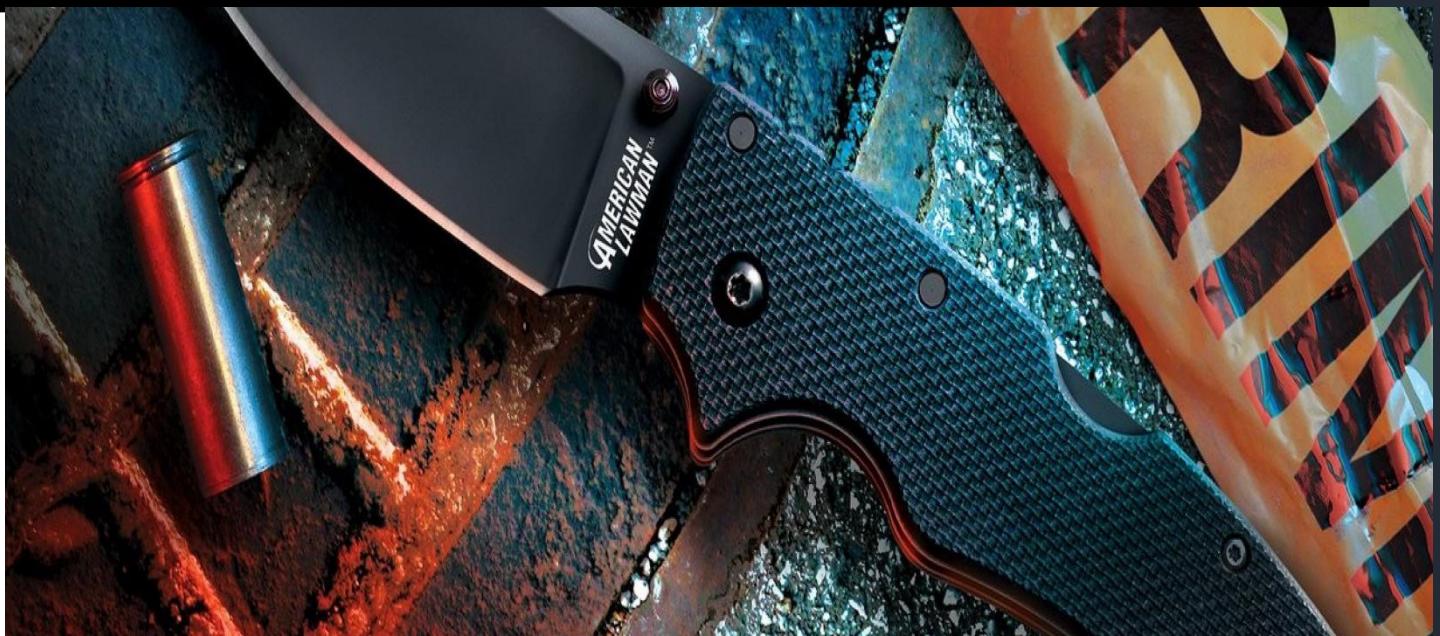


Manual de usuario

Sitio web DataCriming



Jose Oscar Mendoza Cuellar
Víctor Hugo Morales Zaranda
Manual de usuario

Contenido

| | | |
|------|---|---|
| I. | Acerca de este manual..... | 2 |
| II. | Acceso al sitio web..... | 2 |
| III. | Uso del sitio web..... | 2 |
| 1. | Menú de opciones | 2 |
| 2. | Inicio | 3 |
| 3. | Motivación..... | 4 |
| 4. | Análisis..... | 5 |
| 5. | Ayuda..... | 5 |
| IV. | Tipos de análisis y sus pantallas | 6 |
| 1. | Análisis Geoespacial..... | 6 |
| 2. | Análisis de Tendencias | 6 |
| 3. | Análisis Exploratorio | 7 |
| V. | Anexos | 8 |

I. Acerca de este manual

En este manual se explica paso a paso y de forma grafica y detallada la forma en como se debe hacer uso de nuestro sitio web, mostrando todas las opciones que se ofrecen como la generación de mapas y graficas y reportes de análisis de los delitos de la Ciudad de México en los años 2016 a 2021.

Esperamos que su experiencia en la navegación y uso de la pagina se de lo mas grata y logre satisfacer sus expectativas y necesidades.

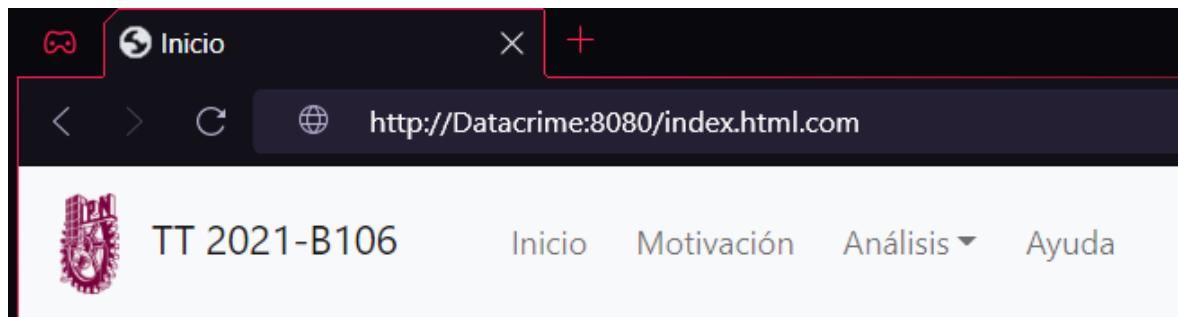
II. Acceso al sitio web

DataCriming propone el análisis de crimen en las alcaldías de la Ciudad de México desde una perspectiva espacio temporal, considerando análisis de concentración de crímenes usando Minería de Datos (DM) y Sistemas de Información Geográfica (GIS). Con el objetivo de descubrir y comprender cómo se comporta la concentración y densidad de crímenes en dichas alcaldías, para mostrar patrones tanto geográficos como temporales.

A continuación, se explica la forma en la que se debe acceder a nuestro sitio web:

1. Abrir un explorador de internet y escribir en la barra de direcciones la siguiente:

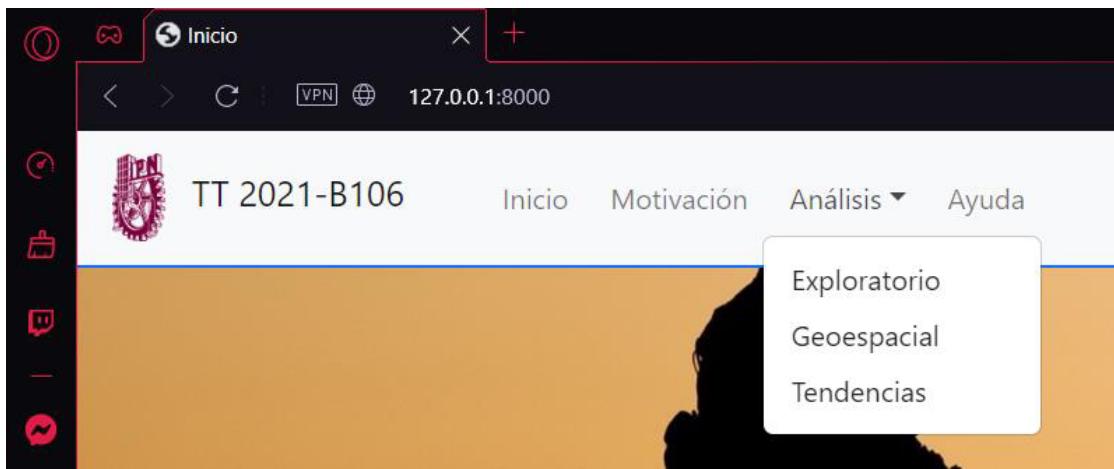
<http://Datacrime:8080/index.html.com>



III. Uso del sitio web

1. Menú de opciones

En este panel se encuentran contenidas las opciones que el sitio web ofrece, estos enlaces trasladan a las pantallas indicadas por su nombre



2. Inicio

Al seleccionar esta opción y al apenas ingresar a la pagina se mostrará la página de inicio la cual está conformada de la siguiente manera:

The detailed view of the homepage includes the following labeled components:

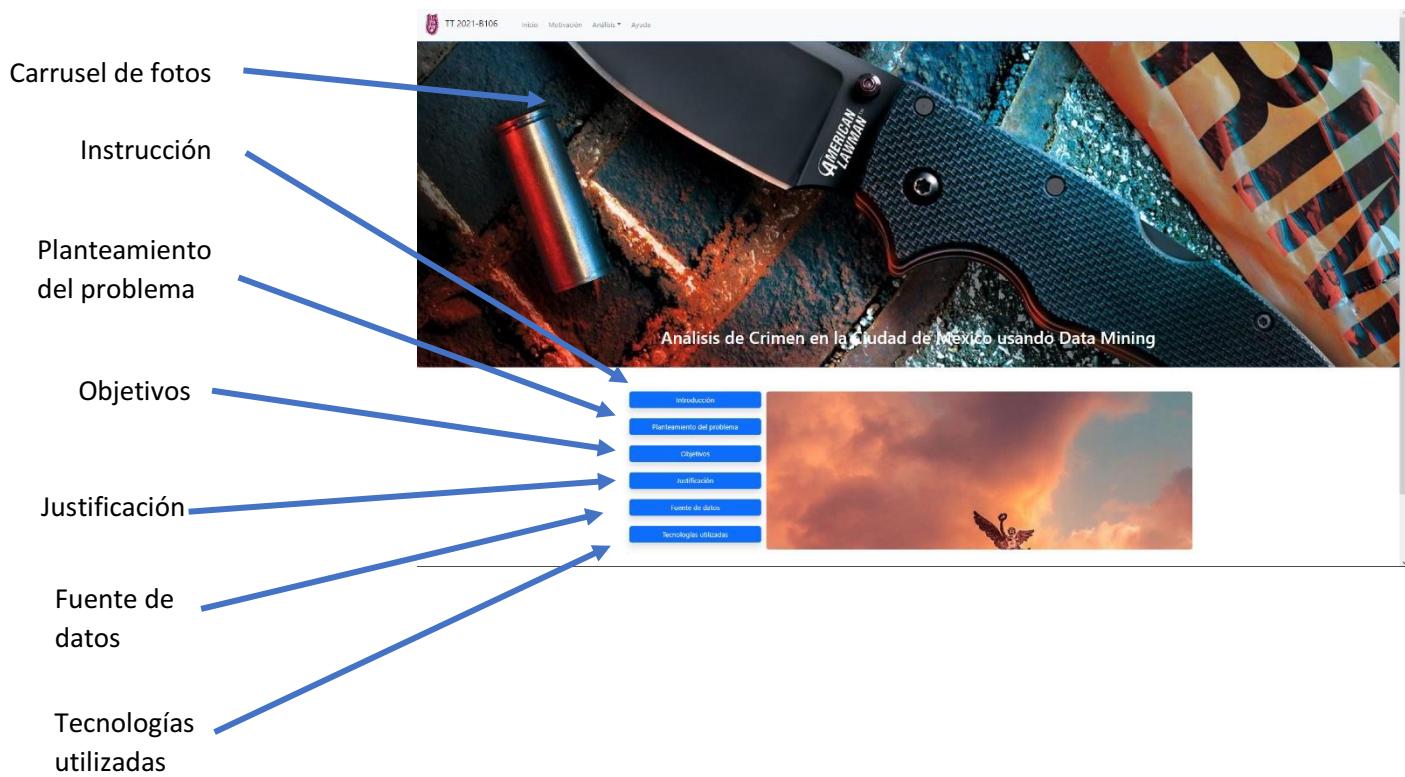
- Carrusel de fotos**: Points to the large image of a knife and bullet casings.
- Título**: Points to the title "Análisis de Crimen en la Ciudad de México usando Data Mining".
- Información sobre el sitio web**: Points to the descriptive text below the title.
- Sobre este trabajo**: Points to the "Sobre este trabajo" section at the bottom of the main content area.
- Selección del análisis de crimen que quieres realizar**: Points to the "Selección del análisis de crimen que quieres realizar" section.
- Análisis exploratorio**: Points to the first card in the analysis selection section, which features a map and a pie chart.
- Análisis de tendencias**: Points to the second card, which features a line graph.
- Análisis geoespatial**: Points to the third card, which features a magnifying glass over a map.
- Personas involucradas**: Points to the "Este es un trabajo realizado por:" section with three profile pictures.
- Aviso de derechos y copyright**: Points to the footer section with the DC logo and copyright information.

Below the main content area, there is a descriptive text about the project:

En este trabajo se propone el análisis de crimen en las alcaldías de la Ciudad de México desde una perspectiva espacio temporal, considerando análisis de concentración de crímenes usando Minería de Datos (DM) y Sistemas de Información Geográfica (GIS). Con el objetivo de describir y comprender cómo se comporta la concentración y densidad de crímenes en dichas alcaldías alcaldías, para mostrar patrones tanto geográficos como temporales.

3. Motivación

Al seleccionar esta opción se trasladará a la pantalla de motivación en ella se encontrará la introducción de este proyecto, el planteamiento del problema, objetivos, justificación, fuente de datos, así como las tecnologías utilizadas.



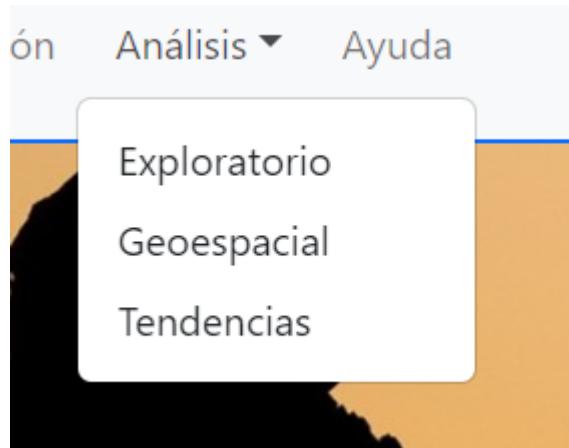
Al seleccionar cualquiera de las opciones se mostrará u ocultará la información asociada a dicho campo

This screenshot shows the expanded sections of the motivation page:

- Introducción**: Describes the analysis of crime in Mexico City using data mining.
- Planteamiento del problema**: States that the behavior of crimes in urban areas like Mexico City (CDMX) is a topic that has not been studied extensively from the perspective of integrating open data.
- Objetivos**: Outlines the objective of generating new strategies to support the community and informants about the index of crime in their locality over time.
- Justificación**: Explains the analysis of crime in the Valley of Mexico from a spatial-temporal perspective using data mining and Geographic Information Systems.
- Fuente de datos**: Notes the challenge of defining mechanisms for integrating crime data, as structures can change by region.
- Tecnologías utilizadas**: Mentions the reto of identifying crime concentration zones with clarity and utility, depending on the density of different types of crimes in certain areas and periods.

4. Análisis

Al seleccionar esta opción se despliega un recuadro con 3 opciones más referentes al tipo de análisis que ofrece este sitio web, los cuales son, exploratorio, geoespacial y de tendencias.



5. Ayuda

Al seleccionar esta opción se trasladará a la pantalla de ayuda en la que contaremos con 3 opciones: en manual de usuario podrá descargar este mismo manual, en documentación podrá encontrar información relacionada a al desarrollo y tecnologías utilizadas para este proyecto, y por último en contacto, podrá encontrar información de contacto de los miembros de este proyecto, los cuales con gusto atenderán sus dudas o inconvenientes.

Análisis de Crimen en la Ciudad de México usando Data Mining

[Manuales de usuario](#) [Documentación](#) [Contacto](#)

Manuales de usuario

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam in omnis animi. Nostrum, non quae? Eum, a provident, quibusdam quaerat saepe totam eos veritatis temporibus ad inventore debitis id fugiat.

[Regresar](#)

Documentación

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam in omnis animi. Nostrum, non quae? Eum, a provident, quibusdam quaerat saepe totam eos veritatis temporibus ad inventore debitis id fugiat.

[Regresar](#)

Contacto

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam in omnis animi. Nostrum, non quae? Eum, a provident, quibusdam quaerat saepe totam eos veritatis temporibus ad inventore debitis id fugiat.

IV. Tipos de análisis y sus pantallas

Al seleccionar cualquiera de estos análisis de las formas antes mencionadas se enviará a la pantalla correspondiente a dicho análisis

1. Análisis Geoespacial

Este tipo de análisis genera un mapa, ya sea de corraletas o de calor de los datos con los que sea alimentado, para ello se tiene un apartado de selección de datos entre los cuales están el tipo de crimen, la alcaldía, las fechas de interés y el tipo de mapa, este mapa es completamente interactivo, permite la selección de capas y el uso de zoom.



2. Análisis de Tendencias

Este tipo de análisis permite generar gracias de tendencias, escogiendo entre diferentes tipos de gráficas, el delito, la alcaldía y los años de interés.



Análisis de Tendencias del Crimen

LoREM ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis, dolores rem. Ducimus placeat excepturi consequuntur exercitationem dolor nesciunt optio nobis commodi, enim eligendi quaeat error est reiciendis tempora doloribus?

Tipo de visualización: Rayas

Tipo de crimen: Robo

Alcaldía: Iztapalapa

Año de inicio de estudio:

2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Año de fin de estudio:

2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Copyright © 2022 DataCrining - Todos los derechos reservados

DC DataCrining

Grafica interactiva

Selección de datos

3. Análisis Exploratorio

Este tipo de permite generar un reporte de análisis exploratorio de acuerdo con una selección de datos, los cuales son, tipo de robo, alcaldía y fechas de interés, en el reporte de entrega se pueden encontrar diversos datos y estadísticas de todos los campos seleccionados.

TT 2021-B106 Inicio Motivación Análisis ▾ Ayuda

Análisis Exploratorio de Datos del Crimen

Con esta herramienta se puede realizar un Análisis Exploratorio de Datos (EDA), con la finalidad de obtener información valiosa acerca del conjunto de datos proporcionado por el portal de datos abiertos de la CDMX. Cabe recalcar que...

- Los datos ya están limpios
- La base de datos ha sido transformada
- Se ha integrado

Ingrese los datos para generar un reporte

Tipo de crimen: Robo

Fecha de inicio: dd/mm/aaaa

Fecha de termino: dd/mm/aaaa

Alcaldía: Todas

Generar Reporte Guardar Reporte

EDA Update Overview Variables Interactions Correlations Missing values Sample Duplicate rows

Overview

Dataset statistics

| | |
|------------------------|--------|
| Number of variables | 16 |
| Number of observations | 840520 |
| Missing cells | 587717 |
| Missing cells (%) | 4.4% |
| Duplicate rows | 4091 |
| Duplicate rows (%) | 0.5% |

Variable types

| | |
|-------------|---|
| Numeric | 7 |
| Categorical | 9 |

Selección de datos

Guardar reporte generado

Reporte interactivo

Generar reporte a partir de los datos seleccionados

V. Anexos

Por parte de todos los integrantes de este proyecto del TT 2020-B106 le agradecemos mucho su interés y esperamos poder satisfacer sus expectativas y necesidades, tenemos la intención de seguir actualizando la información de esta página y poder ampliar los datos que se tienen hasta la fecha.

Contacto: Datacrimding@gmail.com