



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Computo



**VIERNES, 5 DE OCTUBRE DE
2023**

AVANCE DEL PROYECTO

“DELICUENCIAS EN LA CDMX”

TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
4BM1

ChenYangfeng
Diaz Jiménez Jorge Arif
Martínez Méndez Diego
Martínez Serrano Alexis Giovanni

Introducción

La Ciudad de México, una de las metrópolis más grandes del mundo, enfrenta una creciente y compleja problemática relacionada con la delincuencia. A lo largo de los años, esta ciudad ha experimentado un aumento en diversos tipos de crímenes que van desde robos simples hasta delitos más graves como homicidios y secuestros. Esta situación ha generado preocupación tanto a nivel local como nacional e internacional, y ha llevado a un análisis profundo de las causas subyacentes de esta problemática.

La delincuencia en la Ciudad de México se manifiesta de múltiples formas y afecta a diferentes estratos de la sociedad. Los residentes, así como los visitantes, enfrentan desafíos en términos de seguridad personal y patrimonial. Esto ha impactado negativamente en la calidad de vida de muchas personas y ha generado un sentimiento generalizado de inseguridad en la ciudad.

La complejidad de esta problemática radica en una serie de factores interrelacionados, que incluyen la desigualdad económica, la falta de oportunidades laborales, la presencia de grupos delictivos, la corrupción policial y la insuficiente inversión en medidas preventivas. Además, la ubicación geográfica estratégica de la Ciudad de México como centro de transporte y comercio ha contribuido a sufrir los efectos del crimen organizado y el narcotráfico.

La Ciudad de México se enfrenta a una creciente y compleja problemática de delincuencia que abarca una variedad de delitos, desde robos y asaltos hasta narcotráfico, crimen organizado, secuestros y homicidios. Esta diversificación de delitos complica los esfuerzos de las autoridades para abordar eficazmente la criminalidad.

La desigualdad económica es un factor significativo, ya que la ciudad alberga áreas de gran riqueza junto con zonas de pobreza extrema. La falta de oportunidades y la desigualdad pueden impulsar a algunas personas hacia la delincuencia como una forma de supervivencia. La percepción de corrupción en las fuerzas del orden y la falta de confianza en las instituciones pueden llevar a la impunidad y al aumento de la delincuencia. El abuso de autoridad y la falta de rendición de cuentas también contribuyen al problema.

La Ciudad de México es un punto estratégico para grupos delictivos y cárteles de la droga, lo que resulta en competencia por territorios y recursos, con violencia asociada.

La migración interna y la llegada de personas de otras partes de México en busca de empleo crean una población flotante que puede estar en situaciones vulnerables y, en algunos casos, involucrarse en actividades delictivas.

El sistema de justicia mexicano enfrenta desafíos en términos de recursos, capacidad y eficiencia, lo que a menudo se traduce en largos tiempos de espera para juicios, reduciendo la disuasión y fomentando la reincidencia. Además de las medidas de aplicación de la ley, se necesitan programas de prevención del delito y rehabilitación para brindar oportunidades a aquellos que han estado involucrados en actividades delictivas y ayudar a reducir la reincidencia.

En conjunto, esta problemática de delincuencia afecta la seguridad y la calidad de vida en la Ciudad de México, y su abordaje requiere un enfoque integral que incluya

medidas de aplicación de la ley, prevención, intervención social y económica, así como esfuerzos para combatir la corrupción y fortalecer el sistema de justicia.

En este contexto, es esencial entender las causas y consecuencias de la delincuencia en la Ciudad de México para desarrollar estrategias efectivas de prevención y control. Este problema no solo afecta la seguridad de los ciudadanos, sino que también tiene un impacto en la economía, la inversión y la calidad de vida en la ciudad. En esta introducción, explicaremos algunos de los factores clave que contribuyen a la delincuencia en la CDMX y destacaremos la importancia de abordar esta problemática de manera integral y colaborativa.

Desarrollo

En el presente proyecto, nos enfocamos en la creación de una aplicación web que cumpla con dos objetivos fundamentales: proporcionar información detallada sobre las zonas de la Ciudad de México con mayor incidencia de delitos y ofrecer a los usuarios herramientas para aumentar su seguridad y bienestar en dichas áreas.

El primer componente de nuestra aplicación es la función de visualización de datos. A través de mapas interactivos y gráficos informativos, los usuarios podrán acceder a información actualizada sobre las áreas de la Ciudad de México con mayor número de incidencias delictivas. Esta información será presentada de manera clara y comprensible, con detalles sobre los tipos de delitos más frecuentes, las horas y días de mayor actividad delictiva, y cualquier otra información relevante. Esto permitirá a los usuarios tomar decisiones informadas sobre sus actividades y desplazamientos en la ciudad, ayudándoles a minimizar los riesgos de ser víctima de un siniestro.

El segundo componente es la capacidad de contacto con las unidades de seguridad. En caso de una emergencia o situación de peligro, los usuarios podrán utilizar nuestra aplicación para solicitar asistencia inmediata. La aplicación identificará la ubicación del usuario y le proporcionará la opción de contactar directamente a las unidades de seguridad pública más cercanas. Esto agilizará la respuesta de las autoridades ante situaciones críticas y brindará a los usuarios la tranquilidad de saber que pueden recibir ayuda rápidamente en caso de necesitarla.

Diagrama Entidad - Relación

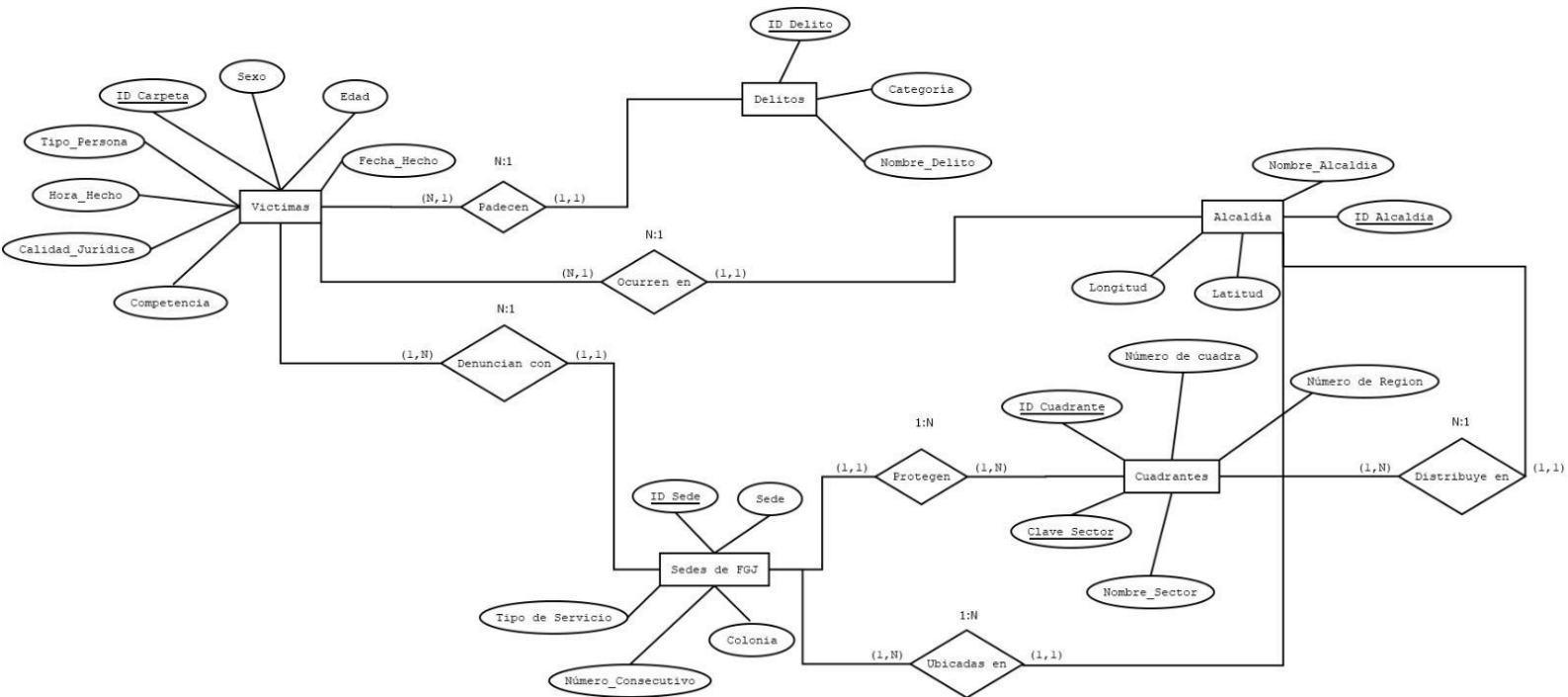


Figura del diagrama Entidad-Relación

Diccionario de Datos:

ENTIDAD: VÍCTIMAS

CAMPO	TIPO DE CAMPO	DESCRIPCIÓN
ID_CARPETA	INT	Clave de identificación única para la víctima en cuestión.
EDAD	INT	Edad de la víctima
SEXO	VARCHAR	Sexo de la víctima
TIPO_PERSONA	VARCHAR	Tipo de persona a la que se refiere la víctima
HORA_HECHO	HOUR	Hora del delito
FECHA_HECHO	DATE	Fecha del delito
CALIDAD_JURÍDICA	VARCHAR	Jurisdicción del delito
COMPETENCIA	VARCHAR	Descripción del delito

ENTIDAD: DELITOS

CAMPO	TIPO DE CAMPO	DESCRIPCIÓN
ID_DELITO	INT	Clave de identificación única para el delito asignado
CATEGORIA	VARCHAR	Tipo de delito que se llevó a cabo
NOMBRE_DELITO	VARCHAR	Nombre del delito que se llevó a cabo

ENTIDAD: ALCALDIA

CAMPO	TIPO DE CAMPO	DESCRIPCIÓN
ID_ALCALDIA	INT	Clave de identificación única para la alcaldía
NOMBRE_ALCALDIA	VARCHAR	Nombre de la alcaldía
LATITUD	DOUBLE	Latitud
LONGITUD	DOUBLE	Longitud

ENTIDAD: CUADRANTES

CAMPO	TIPO DE CAMPO	DESCRIPCIÓN
ID_CUADRANTE	INT	Clave de identificación única par el cuadrante
NUMERO DE CUADRA	INT	Número del cuadrante
CLAVE_SECTOR	INT	Clave del sector del cuadrante
NOMBRE_SECTOR	VARCHAR	Nombre del Sector
NUMERO_REGION	INT	Número de la región

ENTIDAD: SEDES DE FGJ

CAMPO	TIPO DE CAMPO	DESCRIPCIÓN
ID_SEDE	INT	Clave de identificación única para la sede
SEDE	VARCHAR	Nombre de la sede
COLONIA	VARCHAR	Nombre de la Colonia
TIPO DE SERVICIO	VARCHAR	Descripción del servicio de la sede
NUMERO_CONSECUTIVO	INT	Número complementario de la dirección

SCRIPT DE LA BASE DE DATOS:

```
CREATE TABLE VICTIMAS (  
  competencia VARCHAR(255),  
  calidad_juridica VARCHAR(255),  
  hora_hecho TIME,  
  tipo_persona VARCHAR(255),  
  idcarpeta VARCHAR(255) PRIMARY KEY, -- Cambiamos esta columna a clave primaria  
  sexo CHAR(1),  
  edad INT,  
  fecha_hecho DATE  
);  
  
CREATE TABLE delitos (  
  iddelito SERIAL PRIMARY KEY,  
  categoria VARCHAR(255),  
  nombre_delito VARCHAR(255),  
  idcarpeta VARCHAR(255) REFERENCES VICTIMAS(idcarpeta) -- Hacemos referencia a la columna idcarpeta  
en VICTIMAS  
);  
  
CREATE TABLE sedes_de_FGJ (  
  id_sede SERIAL PRIMARY KEY,  
  sede VARCHAR(255),  
  tipo_de_servicio VARCHAR(255),  
  colonia VARCHAR(255),  
  numero_consecutivo INT,  
  idcarpeta VARCHAR(255) REFERENCES VICTIMAS(idcarpeta) -- Hacemos referencia a la columna idcarpeta  
en VICTIMAS  
);  
  
CREATE TABLE alcaldia (  
  id_alcaldia SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre_alcaldia VARCHAR(255),  
  latitud NUMERIC,  
  longitud NUMERIC,  
  idcarpeta VARCHAR(255) REFERENCES VICTIMAS(idcarpeta) -- Hacemos referencia a la columna idcarpeta  
en VICTIMAS  
);  
  
CREATE TABLE cuadrantes (  
  id_cuadrante SERIAL PRIMARY KEY,  
  clave_sector VARCHAR(255),  
  nombre_sector VARCHAR(255),  
  numero_de_cuadra INT,  
  numero_de_region INT,  
  id_sede INT REFERENCES sedes_de_FGJ(id_sede), -- Hacemos referencia a la columna id_sede en  
sedes_de_FGJ  
  id_alcaldia INT REFERENCES alcaldia(id_alcaldia) -- Hacemos referencia a la columna id_alcaldia en  
alcaldia  
);
```


Conclusiones

Es fundamental abordar la problemática de la delincuencia en la Ciudad de México debido a razones cruciales que afectan directamente a la sociedad y al desarrollo de la ciudad. Estas razones incluyen la necesidad de garantizar la seguridad ciudadana, mejorar la calidad de vida de los habitantes, proteger la economía y la reputación internacional de la ciudad, promover la justicia social, y desarrollar programas efectivos de prevención y rehabilitación. La delincuencia no solo amenaza la seguridad personal, sino que también tiene un impacto significativo en diversos aspectos de la vida cotidiana y en el progreso de la ciudad, por lo que su abordaje es esencial.

Variedad de Delitos: La Ciudad de México experimenta una amplia gama de delitos, que van desde robos menores y asaltos hasta delitos más graves como homicidios y secuestros. Estos delitos pueden tener impactos significativos en la seguridad y el bienestar de sus habitantes.

Causas Multifacéticas: Las causas de la delincuencia en la Ciudad de México son diversas y complejas. Incluyen factores socioeconómicos, desigualdad, desempleo, educación deficiente, adicciones, y la presencia de grupos criminales organizados, entre otros.

Desafíos para la Seguridad Pública: Las autoridades enfrentan desafíos considerables en la lucha contra la delincuencia, incluyendo la necesidad de fortalecer las fuerzas policiales, mejorar la prevención del delito, y aumentar la eficacia en la investigación y el enjuiciamiento de los delincuentes.

Desafíos Periódicos: La situación de la delincuencia puede cambiar con el tiempo debido a diversos factores, como cambios en la economía, migración y factores sociopolíticos. Por lo tanto, es importante que las estrategias de seguridad y prevención se adapten y evolucionen para abordar los desafíos cambiantes.

Bibliografías

Las zonas más peligrosas para vivir en la Ciudad de México. (s. f.). <https://www.smartsafe.com.mx/las-zonas-mas-peligrosas-para-vivir-en-la-ciudad-de-mexico>

De México, E. S. (s. f.). *Las 7 colonias con más delincuencia en CDMX: la lista de la Sedena.* *El Sol de México* | Noticias, Deportes, Gossip, Columnas. <https://www.elsoldemexico.com.mx/metropoli/cdmx/las-7-colonias-con-mas-delincuencia-en-cdmx-la-lista-de-la-sedena-8981754.html>

Abogacia.Mx. (2019). *La delincuencia en la CDMX: riesgo para los ciudadanos.* *abogacia*. <https://www.abogacia.mx/articulos/la-delincuencia-en-la-cdmx-riesgo-para-los-ciudadanos>

Web, C. 2. (2021). *CDMX vive disminución de 44.6% en delitos de alto impacto; cifra histórica:* *GobCDMX.* NOTICIAS | Capital 21. <https://www.capital21.cdmx.gob.mx/noticias/?p=27423>