| La transparencia de la justicia  **DELITOS: ANÁLISIS DE LOS DELITOS OCURRIDOS EN Y POST PANDEMIA 2020 Y 2021** | **INTEGRANTES:**  Carlos, Parra  Carla, Vitali  Carlos, Achetoni  **TUTORA:**  Kary Herrera  **INSTITUCIÓN:**  Coderhouse |
| --- | --- |

Contenido

[1- DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA 2](#_heading=h.gjdgxs)

[2- ALCANCE 2](#_heading=h.30j0zll)

[3- HIPÓTESIS 2](#_heading=h.1fob9te)

[4- BASE DE DATOS 3](#_heading=h.3znysh7)

[5- DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN 3](#_heading=h.2et92p0)

[6- LISTADO DE TABLAS 4](#_heading=h.tyjcwt)

# 1- DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA

Para el presente trabajo, se utiliza la información de la base de datos disponible de Ciudad Autónoma de Buenos Aires de todos los delitos cometidos en los años 2020 y 2021. Donde podremos observar el día en el que ocurrieron los hechos, la franja horaria, el tipo, si se usó armas, barrio, comuna, entre otros.

# 2- ALCANCE

El tablero obtenido con este trabajo está enfocado a todos los ciudadanos, especialmente a quienes viven o visitan CABA, ya que es de fácil entendimiento y tiene una estructura sencilla. El objetivo es que cualquier persona pueda informarse respecto de la seguridad/inseguridad de las distintas zonas que componen la ciudad para poder estar informados a la hora de tomar distintas decisiones como, por ejemplo: circular, alquilar o realizar la compra de un inmueble.

# 3- HIPÓTESIS

Partiendo de los datos de delitos de 2020 y 2021; el objetivo del presente trabajo es responder, a través del análisis de datos, a distintos interrogantes que responden a cada tipo de análisis.

Desde el análisis descriptivo; reingeniería de base de datos, para poder identificar:

* El tipo de delito más frecuente en forma general y por barrio.
* Franja horaria en la que se manifiesta mayor frecuencia de delitos, por tipo.
* Si el delito es un evento que presenta estacionalidad.
* Que barrio es más seguro ante cada delito.

Desde el análisis de diagnóstico; mediante la utilización de un Dashboard interactivo, representaremos la información con el fin de mostrar los datos encontrados en el proceso de exploración.

Desde el análisis predictivo; se agregará una valoración por franja horaria según la cantidad de delitos para identificar y poder saber el momento elegido para movilizarse tiene mayor exposición o no.

Desde el análisis prescriptivo; con la información obtenida, podemos definir que barrio presenta mayor seguridad para los estudiantes, de primaria y secundaria, a la hora de entrar y salir de las escuelas. Esto serviría para elegir o recomendar las zonas más seguras para transitar y evitar nuevos delitos, o aumentar medidas de seguridad como puede ser el patrullaje, semáforos (para los siniestros viales), entre otros. Al tomar estas medidas se aumentaría la seguridad disminuyendo el delito. Además se podría vender esta información a quienes buscan tener una ventaja en el mercado inmobiliario a la hora de realizar compras o ventas pensando en padres con hijos en edad escolar o menores; o a todos los agentes del mercado que trabajan con turistas, como pueden ser hoteles y restaurantes para quienes la experiencia de usuario es importante no solo en lo que ocurre en sus instalaciones sino también a su alrededor.

# 4- BASE DE DATOS

Como se indicó anteriormente la base de datos se encuentra en un archivo de formato .xlsx.

# 5- DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

A continuación, adjuntamos el diagrama de Entidad-Relación correspondiente a las tablas de nuestro Dataset.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Link: <https://drive.google.com/file/d/1LYwI75-m4_LmjkrTLvgdO2FX_cxRBQIO/view?usp=sharing>

# 6- LISTADO DE TABLAS

Las tablas que contendrá el Dataset son las indicadas a continuación.

Tabla 1 “Delitos”:

| **Tipo de Clave** | **Campo** | **Tipo de Campo** |
| --- | --- | --- |
| PK | Id\_Delito | Int |
| FK | id\_mapa | var |
|  | anio | Int |
|  | mes | text |
|  | dia | text |
|  | fecha | datetime |
|  | franja | varchar |
| FK | Tipo\_Delito | Int |
| FK | Subtipo\_Delito | Int |
| FK | uso\_armas | Int |
| FK | barrio | Int |
|  | comuna | Int |
|  | latitud | Decimal(2,10) |
|  | longitud | Decimal(2,10) |
|  | victimas | Int |

Tabla 2 “Tipo\_Delito”:

| **Tipo de Clave** | **Campo** | **Tipo de Campo** |
| --- | --- | --- |
| PK | Id\_Tipo\_Delito | Int |
|  | Tipo\_Delito | text |

Tabla 3 “Sub\_Tipo\_Delito”:

| **Tipo de Clave** | **Campo** | **Tipo de Campo** |
| --- | --- | --- |
| PK | Id\_Sub\_Tipo\_Delito | Int |
|  | Subtipo\_Delito | text |

Tabla 4 “Barrios”:

| **Tipo de Clave** | **Campo** | **Tipo de Campo** |
| --- | --- | --- |
| PK | Id\_Barrio | Int |
|  | Barrio | text |
|  | Comuna | Int |

Tabla 5 “Uso\_Armas”:

| **Tipo de Clave** | **Campo** | **Tipo de Campo** |
| --- | --- | --- |
| PK | Id\_Uso\_Armas | Int |
|  | Uso\_Armas | text |

Link de la carpeta donde se encuentran los archivos: <https://drive.google.com/drive/folders/1cBxhCYEXSzUwcN-yYyJIQc-nwsmz7OFC?usp=sharing>