

# PROPUESTA 1



**DELITOS: ANÁLISIS DE LOS DELITOS OCURRIDOS EN Y  
POST PANDEMIA EN LOS AÑOS 2020 Y 2021**

## **INTEGRANTES:**

Carlos, Parra  
Carla, Vitali  
Carlos, Achetoni

## **INSTITUCIÓN:**

Coderhouse

Contenido

DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA	2
ALCANCE	2
HIPÓTESIS	2
BASE DE DATOS	3

## 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.

## 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.

## 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 los siguientes interrogantes:

- **¿Qué delitos son más frecuentes? Delitos por tipo.**

Los tipos de delitos cometidos son: hurto, robo, homicidio y lesiones.

Analizar y determinar la cantidad que se comete de cada delito.

- **¿Los tipos delitos están asociados o relacionados con los barrios?**

Analizar la cantidad de delitos, por tipo, ocurren por barrio y determinar si cada barrio tiene un delito que presenta mayo ocurrencia.

- **¿La delincuencia es un evento que presenta estacionalidad?**

Analizar cuántos delitos ocurren por día, mes, franja horaria y determinar si hay tendencias o patrones de repetición.

- **¿Cuántas víctimas hay?**

Analizar la cantidad de víctimas que tiene como consecuencia los distintos actos delictivos.

- **¿Cómo influye la franja horaria para cada delito?**

Analizar y determinar las franjas horarias en las que ocurren.

- **¿Qué barrio presenta mayor seguridad ante cada delito?**

Analizar y determinar qué barrio es el más seguro frente a cada hecho.

## **BASE DE DATOS**

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

# **PROPUESTA 2**

**ANALISIS DE ORDENDES DE COMPRAS PUBLICAS DE LOS  
ORGANISMOS PUBLICOS DE LA REPUBLICA DE CHILE EN  
EL AÑO 2022**

**MARKET SHARE – EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS**  
**Análisis de Organismos Públicos y Productos**

## **INTEGRANTES:**

Carla Vitali  
Carlos Achetoni  
Carlos Parra

## **INSTITUCIÓN:**

Coderhouse

## DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA

Para el presente trabajo, se utilizará la información disponible del portal de datos abiertos de compras públicas de la República de Chile (<https://datos-abiertos.chilecompra.cl/>), se tomará como referencia el año 2022 y en algunos casos dependiendo de la cantidad de información se procederá a tomar una muestra representativa de la información para así poder ampliar el periodo sujeto a estudio.

## ALCANCE

La información obtenida de este estudio pretende establecer como ha sido la actuación de los distintos actores involucrados en el proceso de compras públicas, las distintas cuotas de mercado, la preferencia de los clientes, la evolución de las compras y reflejar algunas posibles tendencias del comportamiento del mismo.

## HIPÓTESIS

Una vez depurada y normalizada la base de datos, tomando en cuenta la cantidad de registros se pretende responder a través del análisis de datos, las siguientes interrogantes:

- Que organismos son los que más compran en todo el territorio
- Que organismos son los más compradores por región
- En que épocas del año se realizan las mayores compras
- Que productos son los que más se compran
- Describir si el mercado dependiendo del rubro varía con respecto a las estaciones climáticas
- Cuáles son las categorías de productos más vendidos
- Que proveedores son los más activos
- Marketshare por proveedores
- Definir el Top ten de Organismos, productos y proveedores

Adicionalmente podrían surgir otras interrogantes que puedan ser de utilidad al modelo las cuales podrían ser descritas en virtud de mejorar el análisis general de la información.

## BASE DE DATOS

Las bases de datos se encuentran disponibles en la URL <https://datos-abiertos.chilecompra.cl/descargas> y son de acceso público, las mismas encuentran en formato .csv y serán tratadas con Microsoft Excel y SQL server para hacerlas más estructuradas llevándolas a un enfoque relacional que sea más entendible y permita un

mejor manejo de la misma haciéndolas más eficientes, eliminando datos redundantes, permitiendo un mayor análisis que permita responder las interrogantes antes mencionadas.

Adicional de este documento, de adjuntará un resumen en Excel con una muestra de los datos a utilizar, llamado “Dataset-Propuesta-2-Compras-Publicas.xlsx”, este libro Excel consta de 3 hojas.

#### Hoja 1: Dataset

Esta hoja contiene una muestra de 2000 registros de la información descargada utilizada para verificar la información y los tipos de datos.

#### Hoja 2: Instituciones-Compradoras

Contiene un listado descargado de la misma plataforma con la información de los organismos compradores, que sirva para relacionarlas con las transacciones disponible en el dataset.

#### Hoja 3: Modelos

Es una análisis preliminar y muy básico de los datos, para reconocerlos, ver que datos se pueden desglosar en otras tablas y poder establecer las relaciones del modelo. Mas adelante se hará un análisis más profundo para definir el modelo final.