# INTRODUCCIÓN

~~<Introducir el problema a resolver> [1-2 párrafos]~~

Mediante la introducción de las nuevas tecnologías en ámbitos donde tradicionalmente se ha gestionado la información en papel, se ha logrado que el volumen de la información y la velocidad con la que se accede a ellos se multiplique. No obstante, aumentar el volumen de datos captados y almacenados no es suficiente; también es necesario hacer una traducción de los datos para transformarlos en conocimiento, y presentarlos para una interpretación rápida y asequible por parte de las personas que los necesiten y no sean conocedoras de la tecnología.

Con esta premisa, este trabajo pretende coleccionar e interpretar los datos recogidos por el departamento de policía de la ciudad de Nueva York (referidos a partir de ahora como NYPD, del inglés *New York Police Department*)[[1]](#footnote-1). Se trata del cuerpo de policía más grande en Estados Unidos, que actualmente cuenta con 36 000 agentes y 18 000 empleados, cuya responsabilidad es la de proteger una cuidad con casi 9 millones de habitantes. Su labor ha sido uno de los principales responsables en el descenso de crímenes en la cuidad, convirtiéndola en una de las más seguras del país.

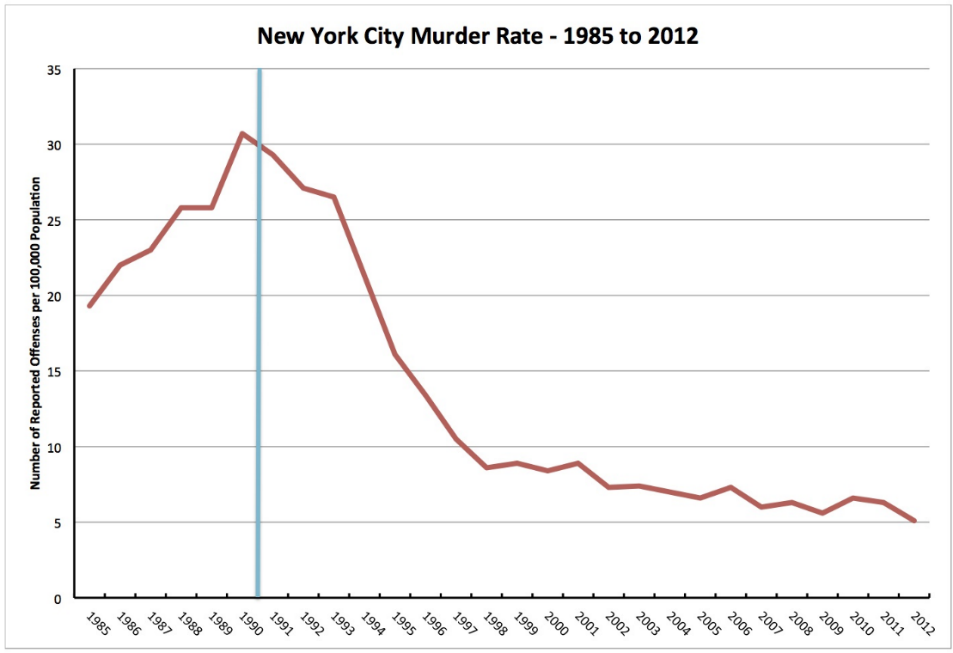


Ilustración 1: Tasa de homicidios en NYC 1985-2012[[2]](#footnote-2)

~~<Comentar los desafíos y las necesidades del problema que justifique el uso de una solución de inteligencia de negocios> [1 párrafo]~~

La labor del NYPD ha generado una considerable cantidad de datos, que se encuentran disponibles como *open data* en la página web de la ciudad[[3]](#footnote-3). Es necesario hacer una interpretación de estos datos para presentar al personal encargado de gestionar la seguridad de la urbe. Este proyecto se centrará en analizar los datos de los crímenes principalmente según los tipos de ofensas cometidas y su situación geográfica dentro de la ciudad, haciendo uso de los datos proporcionados en la web.

<Indicar cómo ha sido abordado el problema (alto nivel), describiendo los objetivos perseguidos y los tipos de análisis considerados> [1-2 párrafos]

<Explicar las tecnologías usadas en cada etapa de la solución de IN desarrollada> [1 párrafo]

# PLAN

## OBJETIVOS

<Indicar los objetivos generales y los objetivos específicos>

Los objetivos identificados para el trabajo se dividen en objetivos principales y objetivos secundarios. Estos se exponen a continuación:

### OBJETIVOS PRINCIPALES

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO P-01** | **Optimizar la ubicación de las comisarías de policía** |
| Descripción | Se pretende optimizar la ubicación geográfica de las comisarías de policía en la ciudad en relación con los focos de delincuencia. |
| Autores | Grupo 0X |
| Versión | 1.0 |

* + 1. OBJETIVOS SECUNDARIOS

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO S-01** | **Visualizar las zonas conflictivas y más seguras de la cuidad** |
| Descripción | Mediante un mapa de calor, se mostrarán las zonas con mas prevalencia de delitos, así como las más seguras. Este mapa deberá ser interactivo y accesible a través de una aplicación web con un navegador. |
| Autores | Grupo 0X |
| Versión | 1.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO S-02** | **Visualizar los datos en tiempo real en un cuadro de mandos** |
| Descripción | Los datos se tomarán directamente de la web NYC Open Data y se procesarán de manera automática, para así poder mantenerlos actualizados. Además, estos se visualizarán en un cuadro de mandos interactivo que presente la información de manera accesible mediante gráficos desde un navegador. |
| Autores | Grupo 0X |
| Versión | 1.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO S-03** | **Diseñar un modelo predictivo para detectar la ofensa cometida** |
| Descripción | Se intentará predecir el tipo de delito cometido para un registro mediante el diseño y desarrollo de un modelo predictivo y técnicas de selección de atributos. |
| Autores | Grupo 0X |
| Versión | 1.0 |

## PLAN DE TRABAJO

<Especificar cómo se lograrán alcanzar cada uno de los objetivos>

<Dividir el proyectos en paquetes de trabajo y éstos en tareas>

<Indicar la planificación temporal>

## ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD

<Analizar el coste-beneficio. El coste abarcará tanto en tiempo, como en personal y en tecnología e infraestructuras.>

## RIESGOS

<Indicar qué pasaría si no se alcanzan los objetivos en cada uno d ellos paquetes de trabajo/tareas> <Explicar las tecnologías usadas en cada etapa de la solución de IN desarrollada> [1 párrafo]

# ANÁLISIS

## ESTABLECIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL SISTEMA

<Recoger todos los requisitos especificados por el usuario que deba cumplir la aplicación en el momento de abordarla, plasmándolos en un documento de requerimientos>

<Definición, análisis y validación de los requisitos. El objetivo de esta actividad es obtener un catálogo detallado de los requisitos, a partir del cual se pueda comprobar que los productos

generados se ajustan a los requisitos de usuario.>

## ANÁLISIS DE CASOS DE USO

<Establecer los distintos casos de uso de la aplicación>

<Especificar cómo se resuelven estos a través de la interacción de los distintos actores.>

## ESPECIFICACIÓN DEL PLAN DE PRUEBAS

<Pruebas unitarias>

<Pruebas de integración>

<Pruebas del sistema>

<Pruebas de implantación>

<Pruebas de aceptación>

# DISEÑO

## CAPACIDAD DE MEMORIA DE LA ORGANIZACIÓN

## CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN

## CAPACIDAD DE CREAR CONOCIMIENTO

## CAPACIDAD DE PRESENTACIÓN

# IMPLEMENTACIÓN

# DESPLIEGUE

# CONCLUSIONES

1. <https://www1.nyc.gov/site/nypd/about/about-nypd/about-nypd-landing.page> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://mypolicyviews.wordpress.com/2014/01/09/stop-and-frisk-and-the-new-york-city-murder-rate/> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://opendata.cityofnewyork.us/> [↑](#footnote-ref-3)