

Tabla de Contenido





Introducción

Nuestro Dataset que contiene?

Contiene permisos extraídos de más de 29.000 aplicaciones de Android benignas y maliciosas lanzadas entre 2010 y 2019.

¿Con qué propósito se creó el conjunto de datos?

Esto fue para crear un sistema de detección de malware para Android utilizando las últimas aplicaciones.



Linea de Tiempo

Selección de Dataset

Socialización de Dataset

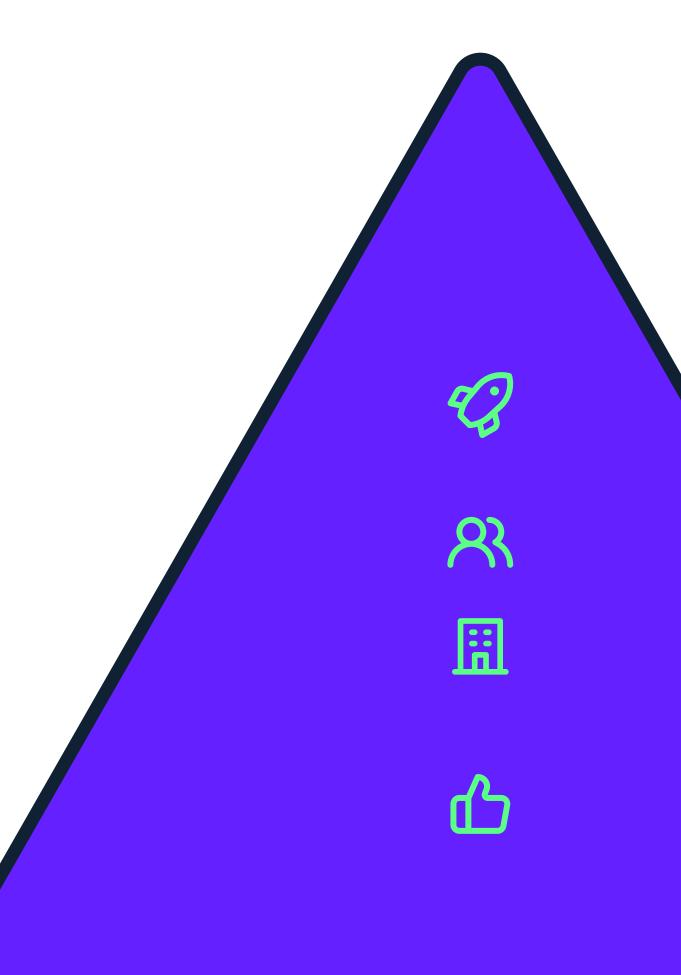
Socialización de problematica

Distribución de tareas

Aportes Grupales

6 Unificación de Desarrollos

7 Despligue



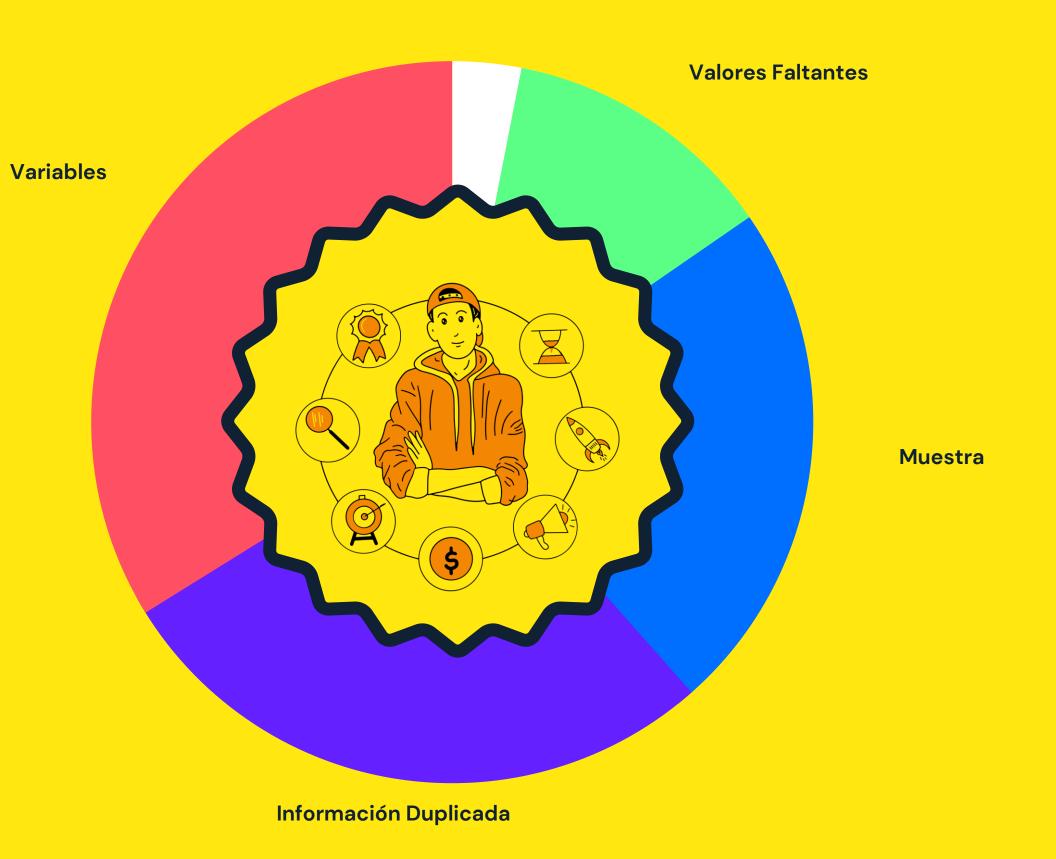


Nuestro Proceso



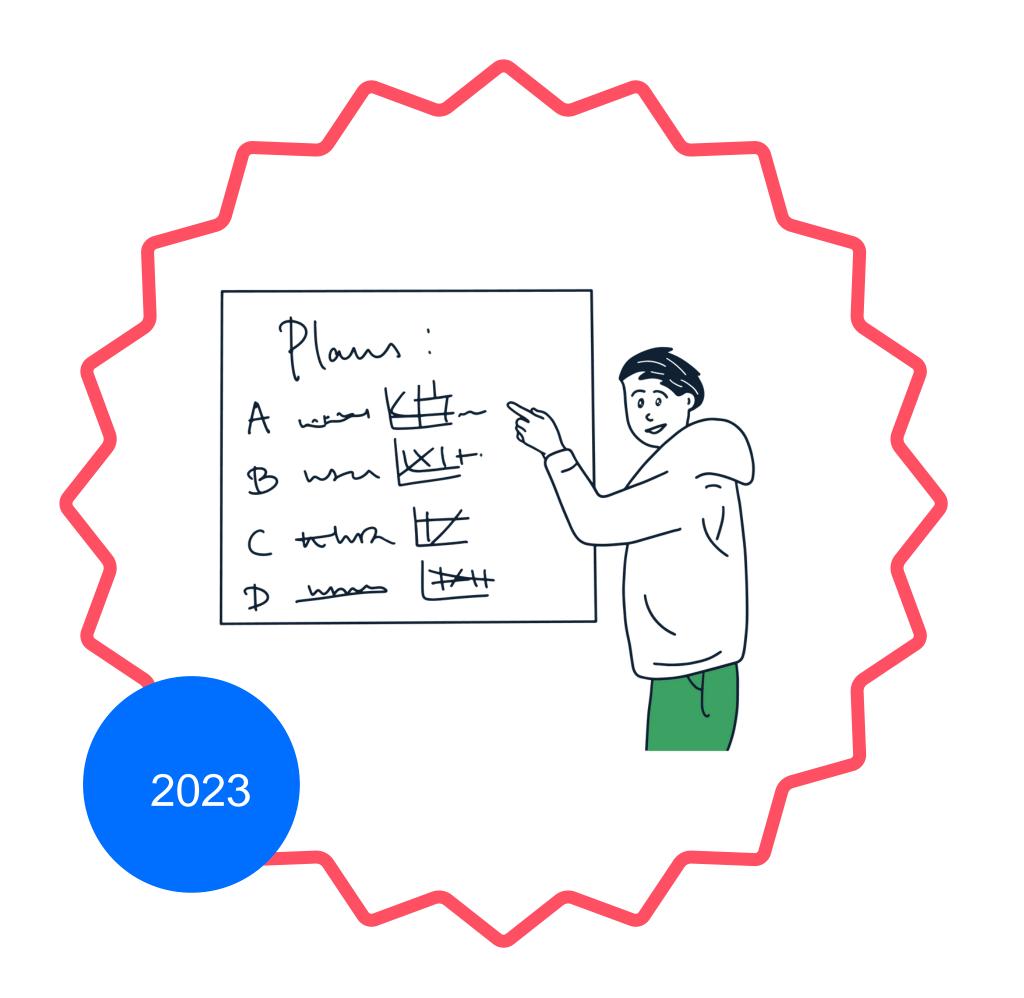
Analisis exploratorio de Datos

Por medio del analisis
exploratorio de datos (EDA),
obtuvimos el estado de nuestro
dataset con la finalidad de
analizar sus diferentes variables
por medio de medidas
estadisticas.



Evaluación del modelo

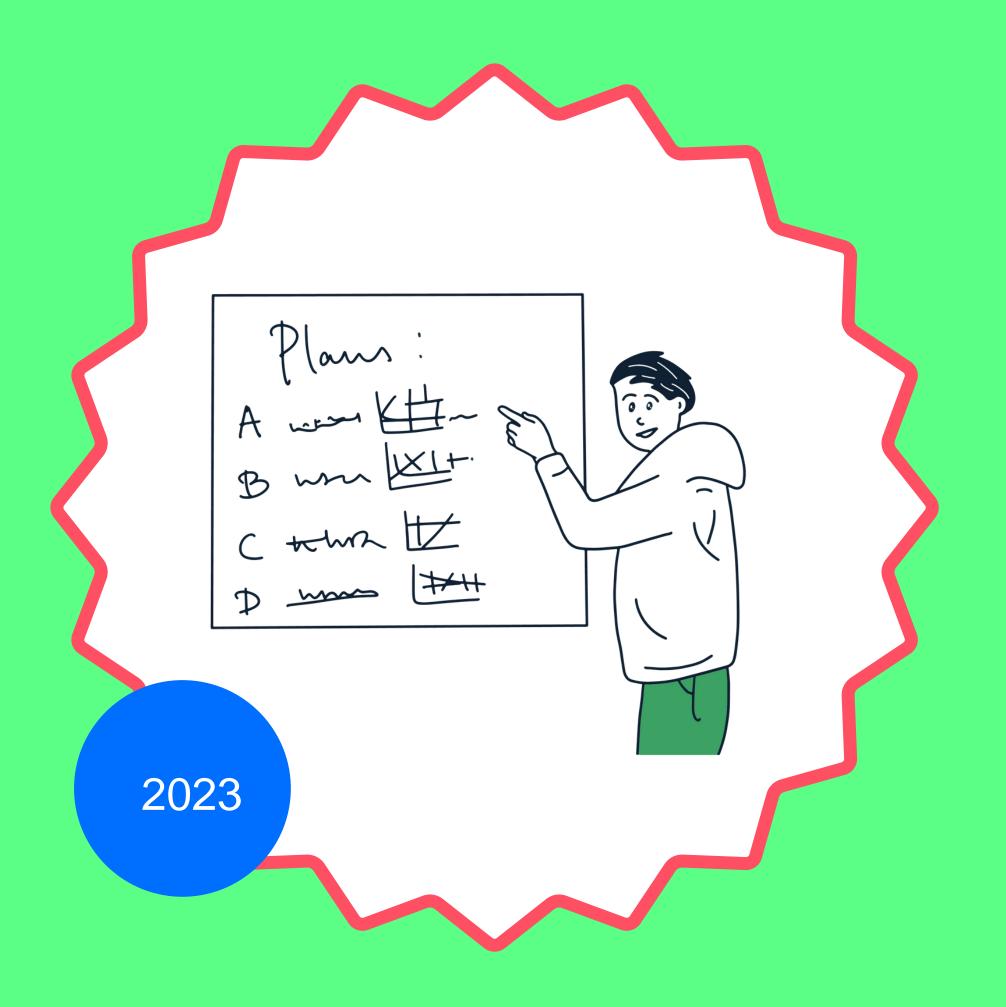
Por medio de libreria PyCaret evaluamos cual modelo se ajustaba mas a las necesidades de nuestro Dataset.



Modelo de Machine Learning Arbol de Decisión

El modelo de machine learning que has utilizado es un modelo de "Árbol de Decisión" (Decision Tree) de la biblioteca scikit-learn. Los árboles de decisión son un tipo de modelo de clasificación que toma decisiones basadas en reglas que se derivan de los datos.

En este caso, tu modelo de Árbol de Decisión se planteó para clasificar aplicaciones Android como benignas o malware utilizando las características disponibles en el conjunto de datos. Estos árboles de decisión dividen el conjunto de datos en función de las características para tomar decisiones de clasificación.



Modelo de Negocio

Servicio de Seguridad Móvil

Puedes ofrecer un servicio de seguridad móvil a empresas o usuarios finales que deseen proteger sus dispositivos móviles. Utiliza tu modelo de clasificación para evaluar aplicaciones antes de su instalación y detectar posibles amenazas de malware.

API de Seguridad Móvil

Desarrolla una API que permita a otras aplicaciones o servicios integrar tu modelo de clasificación para verificar la seguridad de las aplicaciones en tiempo real..

Plataforma de Escaneo de Aplicaciones

Desarrolla una plataforma en línea o una aplicación móvil que permita a los usuarios escanear aplicaciones antes de instalarlas. Ofrece versiones gratuitas y premium con características adicionales.



Viabilidad de Proyecto

Viabilidad Técnica

Tenemos la capacidad técnica para desarrollar y mantener el modelo de clasificación de aplicaciones. Esto incluye la capacidad de procesar y analizar datos, implementar modelos de machine learning, y mantener actualizado el sistema de seguridad.

Impacto

Seguridad Mejorada, Prevención de Fraudes y Amenazas, Impacto Empresarial

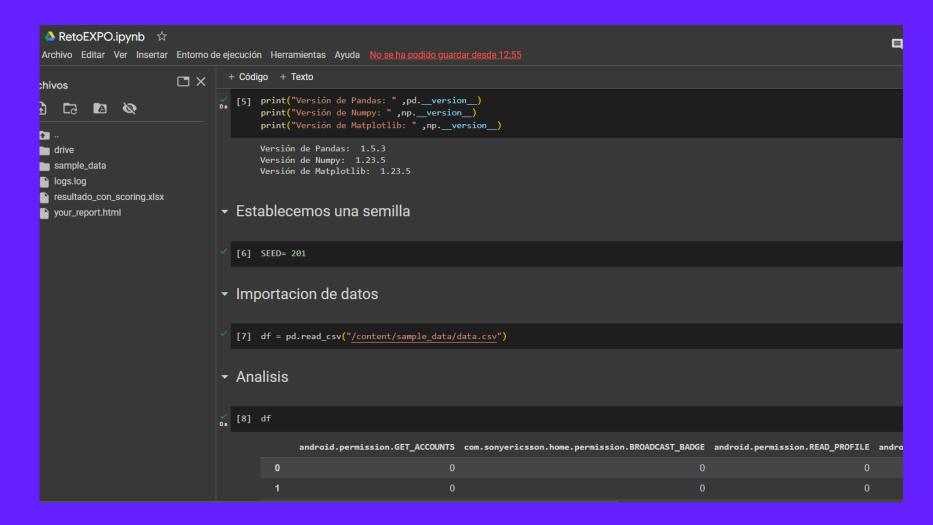
Viabilidad de Mercado

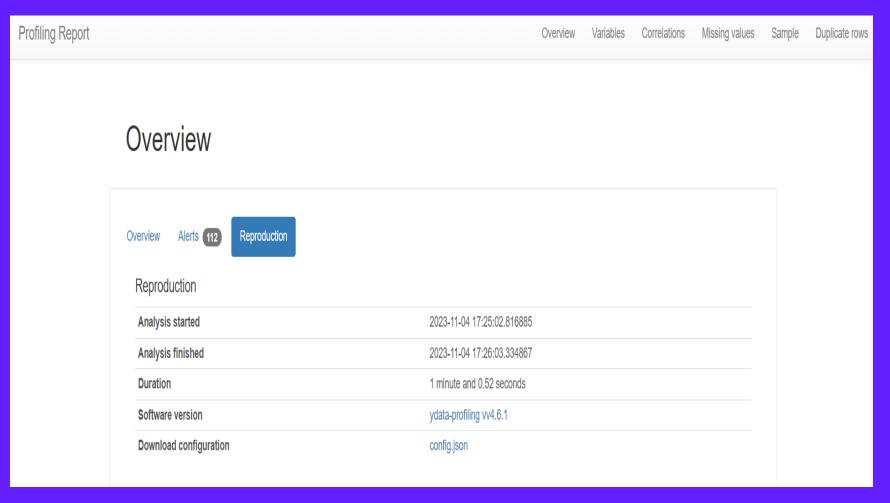
Existe una demanda en el mercado para un servicio de seguridad de aplicaciones móviles.

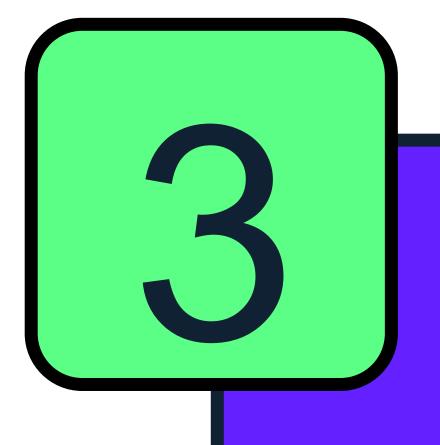


Despliegue

Galería







Nosotros



Nuestro Equipo esta conformado por:



Ricardo Contreras

Estudiante UdeA



Giovanni Roncancio

Autodidacta



Daniel Leon Danzo

Estudiante UdeA



Carlos Moreno

Estudiante UdeA



Jose Melendez

Estudiante U. Pascual B.