**HERRAMIENTAS Y ENTORNOS DE TRABAJO**

**Presentado por: GRUPO 1**

**CINDY JOHANNA ZAPATA ROMERO**

**HECTOR GEOVANY BELLO SANTAMARÍA**

**MARIO GUERRA GUALY**

**LEANDRO REYES JORDÁN**

**Docente:**

**CARLOS ISAAC ZAINEA MAYA**

**UNIDAD DE ESTUDIO:**

**GERENCIA DE PROYECTOS PARA CIENCIA DE DATOS**

**MAESTRÍA - GRUPO 1 - M1V - VIRTUAL - 2025**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**BOGOTÁ, 01 DE MARZO DE 2025**

**UNIVERSIDAD EAN**

**Tabla de contenido**

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc191565060)

[HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DEL PROYECTO 3](#_Toc191565061)

[Trello 3](#_Toc191565062)

[OneDrive 3](#_Toc191565063)

[HERRAMIENTAS DE DESARROLLO 4](#_Toc191565064)

[GitHub 4](#_Toc191565065)

[HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN 4](#_Toc191565066)

[Power BI / Tableau 4](#_Toc191565067)

[Canva 4](#_Toc191565068)

# INTRODUCCIÓN

Este documento describe el stack tecnológico y las herramientas utilizadas en el proyecto para la gestión, desarrollo, visualización y presentación de los resultados. La correcta selección y uso de estas herramientas permite una gestión eficiente y colaborativa dentro del equipo de trabajo.

El uso de estas herramientas permite optimizar la gestión del proyecto, garantizando organización, colaboración y eficiencia en cada etapa del desarrollo. La combinación de Trello, OneDrive, GitHub, Power BI/Tableau y Canva proporciona una solución integral para la ejecución exitosa del proyecto.

# HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DEL PROYECTO

## Trello

Trello es la herramienta utilizada para el control y seguimiento del proyecto bajo la metodología Scrum. Permite:

* Crear y organizar tareas en tableros.
* Definir prioridades y asignar responsables.
* Establecer fechas límite y hacer seguimiento del progreso.

## OneDrive

OneDrive se usa para la gestión documental de todo lo relacionado con la administración del proyecto, facilitando:

* Almacenamiento y compartición de documentos en la nube.
* Colaboración en tiempo real entre los miembros del equipo.
* Control de versiones de archivos importantes.

# HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

## GitHub

GitHub es la plataforma utilizada para la gestión del código del proyecto, el cual se desarrolla en Python. Sus funcionalidades clave incluyen:

* Control de versiones y colaboración en código fuente.
* Seguimiento de cambios y revisión de código.
* Integración con otras herramientas de desarrollo.

# HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN

## Power BI / Tableau

Para la visualización de datos, el equipo tiene la posibilidad de usar herramientas como Power BI o Tableau, permitiendo:

* Creación de dashboards interactivos.
* Análisis exploratorio y presentación visual de resultados.
* Compartición de reportes con stakeholders.

## Canva

Canva es la herramienta utilizada para diseñar presentaciones dirigidas a los stakeholders, destacando por:

* Plantillas profesionales y fácil personalización.
* Colaboración en equipo para la edición de diseños.
* Exportación en distintos formatos para presentaciones.