

*Grupo 10*

# MIGRACIONES

01

Grupo 10

# MIGRACIONES

01



Grupo 10

# MIGRACIONES



Acceso a datos precisos y actualizados sobre motivos, destinos, desafíos y oportunidades de las migraciones internacionales. ¡Información esencial para comprender uno de los temas más relevantes de nuestro tiempo!"



# NOSOTROS

**JUAN GARCÍA**

Data Engineering

**GIAN RIVAS**

Data Engineering - DevOps

**CAMILO ARDILA**

Machine Learning - Data Engineering

**MATIAS GARRO**

Machine Learning - Data Analytics

**CAMILO PEDREROS**

Data Analyst

# 02





# NUESTRO OBJETIVO

Recopilar y analizar datos relevantes sobre diferentes destinos de emigración para calificar y comparar sus fortalezas y debilidades en términos de seguridad, economía, calidad de vida, cultura, accesibilidad a servicios públicos y oportunidades de trabajo y educación.

Realizar Data Pipeline, para poder implementar una base de datos, para montarlo en un servicio de cloud (google cloud).



Creación de Dashboards, KPIs y métricas que enseñen los principales resultados sobre los factores que influyen en las migraciones.

Desarrollar un modelo de ML que permita a los usuarios identificar sus prioridades y recibir recomendaciones personalizadas sobre el destino de emigración más adecuado para ellos.





# KPIs



## TASA DE INMIGRACIÓN

Mide la cantidad de personas que entran en un país en un período determinado.

## TASA DE EMIGRACIÓN

Mide la cantidad de personas que abandonan un país en un período determinado.



## NIVEL DE DESARROLLO ECONÓMICO

Mide el impacto de la migración en el desarrollo económico de los países de origen y destino.

## TASA DE INTEGRACIÓN

Mide la capacidad de las personas migrantes para integrarse a la sociedad y cultura de su nuevo país de residencia.



# STACK TECNOLÓGICO

PROGRAMACIÓN



pandas



matplotlib

WEBFRONT-END  
Y BACK-END



JS



FastAPI

CLOUD  
COMPUTING



Google Cloud

FLUJO DE  
TRABAJO



Apache  
Airflow

CONTAINERIZATION  
TECHNOLOGY



docker

DATABASE



VERSION  
CONTROL  
SYSTEM



DATA  
VISUALIZATION



Power BI

# DIAGRAMA DE GANTT

5/2/2023

6/2/2023

7/2/2023

8/2/2023

9/2/2023

10/2/2023

11/2/2023

Juan García

Gian Rivas

Camilo Ardila

Matías Garro

Camilo Pedreros

Grupal



Búsqueda data-sets complementarios



Análisis preliminar de data-sets



Creación documento propuesta del proyecto



Diseño de la estructura del proyecto y stack tecnológico



Creación diagrama Gantt- colaboración en el entregable



DEMO





# ARQUITECTURA

