

Flujos Migratorios

Proyecto Grupal - Data Science - Cohorte 09

Nuestro equipo de trabajo





Hamil Selim Flores

Data Analytics



Carolina Hernández

Analista Funcional



Ricardo Lopera

Machine Learning



Lorenzo Prado

Data Engineer

Diagrama de Gantt

			Mayo 2023															
			X	_	>	٦	Μ	X	J	٧	L	М	X	J	٧	L	Μ	X
Tarea	Responsable	nº de días	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24
Hitos Semana 3																		
Storytelling	Carolina Hernández	5																
Diseño de dashboard	Hamil Selim	4																
Conexión de dashboard a DB	Hamil Selim	3																
Selección del modelo ML	Ricardo Lopera	4																
Modelo Machine Learning	Ricardo Lopera	5																
Funcionalidad/interactividad	Lorenzo Prado	5																
Disponibilización en streamlit	Lorenzo Prado	3																
Crear documentación	Carolina Hernández	2																
Hitos Semana 4																		
Demo general del proyecto		5																
Organizar documentación		5																
Video		5																
Entrega final		5																

Diagrama de Gantt

			Mayo 2023															
			X	J	>	٦	Δ	Х	J	٧	٦	М	X	ſ	٧	L	Μ	X
Tarea	Responsable	nº de días	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24
Hitos Semana 3																		
Storytelling	Carolina Hernández	5																
Diseño de dashboard	Hamil Selim	4																
Conexión de dashboard a DB	Hamil Selim	3																
Selección del modelo ML	Ricardo Lopera	4																
Modelo Machine Learning	Ricardo Lopera	5																
Funcionalidad/interactividad	Lorenzo Prado	5																
Disponibilización en streamlit	Lorenzo Prado	3																
Crear documentación	Carolina Hernández	2																
Hitos Semana 4																		
Demo general del proyecto		5																
Organizar documentación		5																
Video		5																
Entrega final		5																

KPIs

Variación de la tasa de migración neta en Estados Unidos por año

01

Diferencia porcentual entre las Remesas y el PIB per cápita por país y año

04

Variación anual de la Migración neta por país

02

Variación del % de Desempleo entre países de latinoamérica y Estados Unidos, por año

05

Relación del PIB entre países de latinoamérica y Estados Unidos, por año

03

Variación del índice de felicidad entre países y Estados Unidos en el año 2021

06

Diseño del Dashboard

- Power BI
- Conexión de DB: AWS S3
- Paleta de colores:
- 5 páginas
 - Migración
 - Indicadores económicos
 - o Indicadores calidad de vida
- Botones y Filtros: Año y País





Mexico

Guatemala

Brasil

Estados

Unidos

Uruguay

Chile

Suma de Apoyo.social y Suma de Esperanza.de.anos.de.vida.saludable por Pais

El Salvador

Suma de Apoyo.social Suma de Esperanza.de.anos.de.vida.saludable



Argentina

Seleccionar País:

Todas

5,63

Colombia

2018

2019

6,02

Honduras

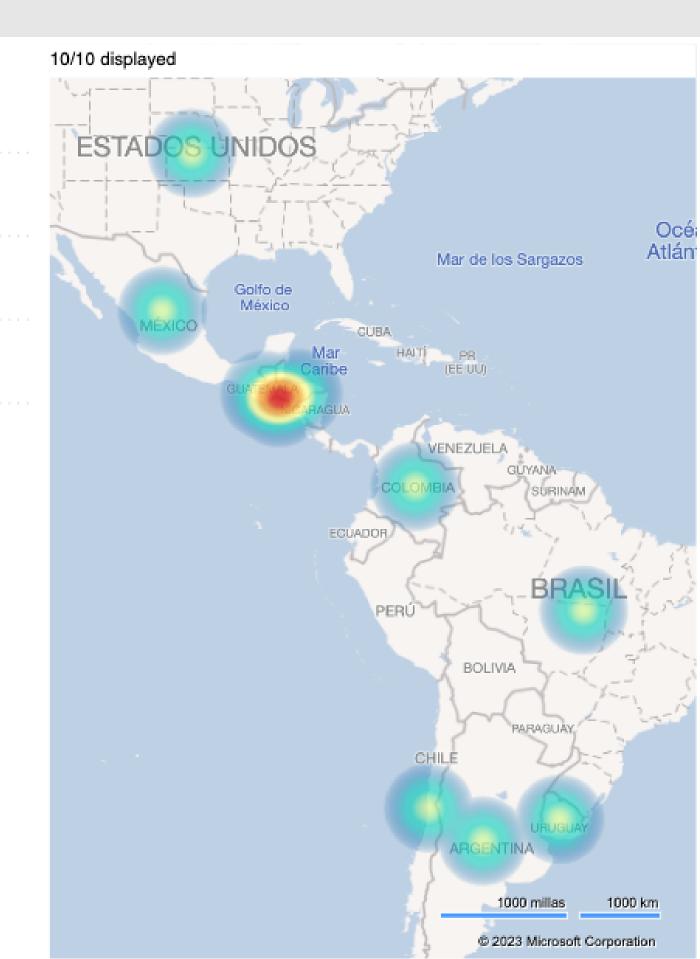
2020

2021





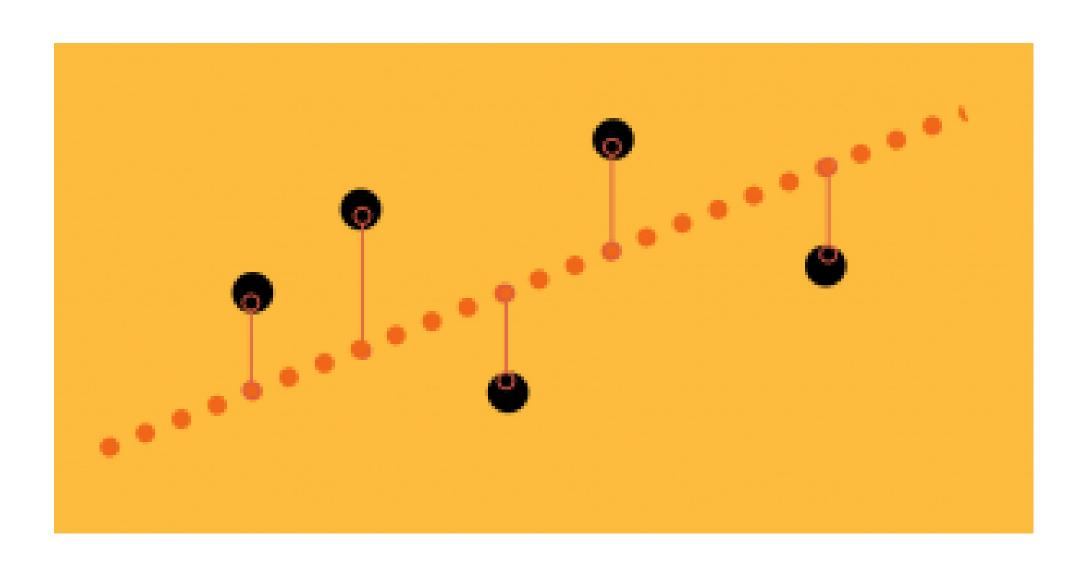




Modelo de Machine Learning

Regresión Lineal





• Serie de tiempo

Tareas por concluir...

- Storytelling
- Optimización del Modelo ML
- Disponibilización Modelo ML
- Organizar documentación y repositorio
- Presentación Proyecto Final

