

Flujos Migratorios

Proyecto Grupal - Data Science - Cohorte 09

Nuestro equipo de trabajo





Franco Giovannone

Data Engineer



Hamil Selim Flores

Data Analytics



Ricardo Lopera

Machine Learning



Lorenzo Prado

Data Engineer



Carolina Hernández

Analista Funcional



Las tendencias migratorias en América han cambiado significativamente en la última década. La movilidad humana ha aumentado en los últimos años en toda América Latina y la migración intrarregional también ha sido una tendencia común, México y los países de América central y del sur han servido como emisores, receptores y de tránsito para miles de migrantes.

Contexto



Situación actual:

- Estados Unidos es el país con los valores más altos de migrantes en el mundo.
- 50,6 Millones (15,3%) de la población de Estados Unidos corresponde a migrantes (2020)
- En el año 2021 el 80% de los migrantes que llegaron a la frontera entre Estados Unidos y México eran de México, Guatemala, El Salvador y Honduras.
- 3 millones corresponden a emigrantes de Estados Unidos
- Remesas: 0% Estados Unidos vs 4,2% México

Contexto



Alcance:

- Gobiernos de países: Estados Unidos, México, El Salvador, Colombia, Brasil, Guatemala, Venezuela, Perú, Ecuador, Honduras, Guyana.
- Personas que piensan migrar
- Clientes

Nuestros objetivos

Conocer la procedencia y destino de los migrantes de Latinoamérica

Caracterizar los factores demográficos de los migrantes en Estados Unidos

Analizar la procedencia de los migrantes en Estados Unidos para identificar patrones y tendencias de migración.

O4 Identificar las principales razones por las cuales las personas migran de un país a otro.

Analizar la situación económica de los migrantes para comprender cómo la migración afecta la economía del país de origen y destino

KPIs

Key Performance Indicators

Disminución en la tasa de migración hacia Estados Unidos por año

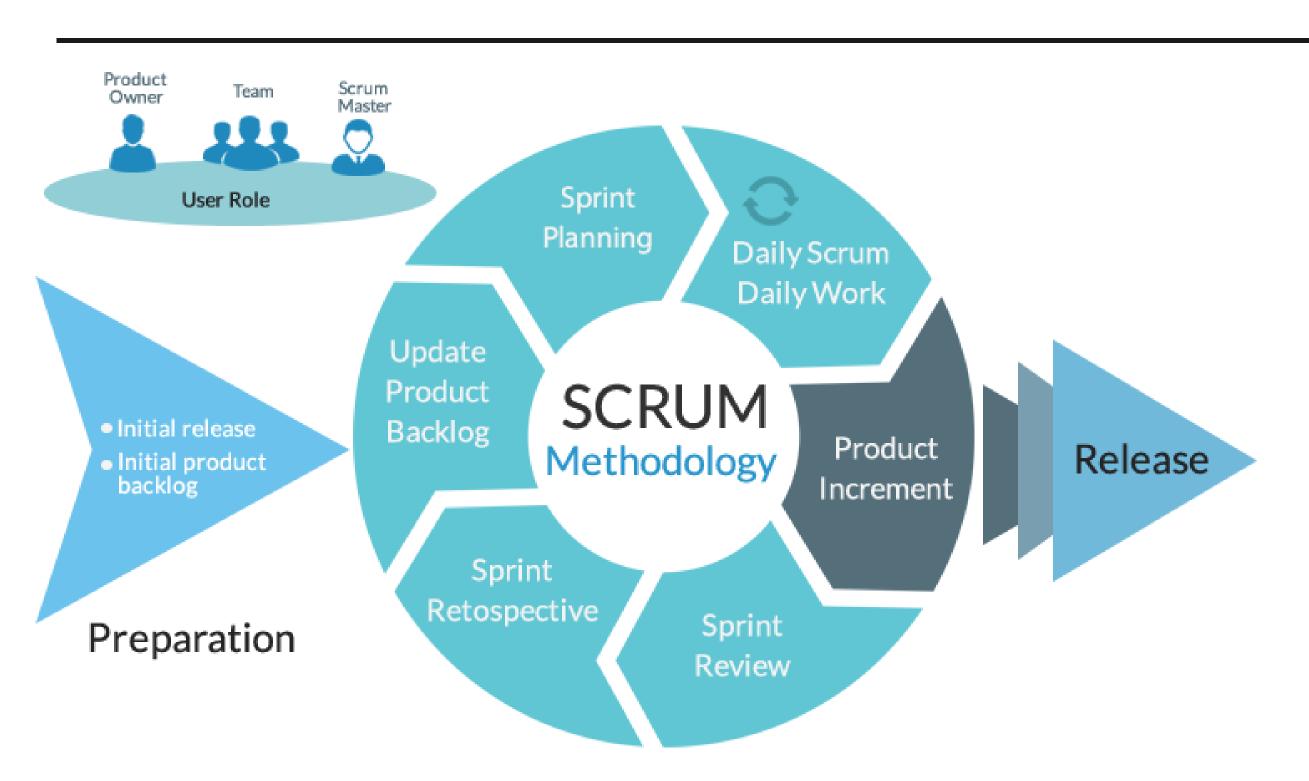
Aumento de la cantidad neta de migración anual

Mantener el ingreso mínimo (USD) por país y año.

Aumento de Remesas por país y año

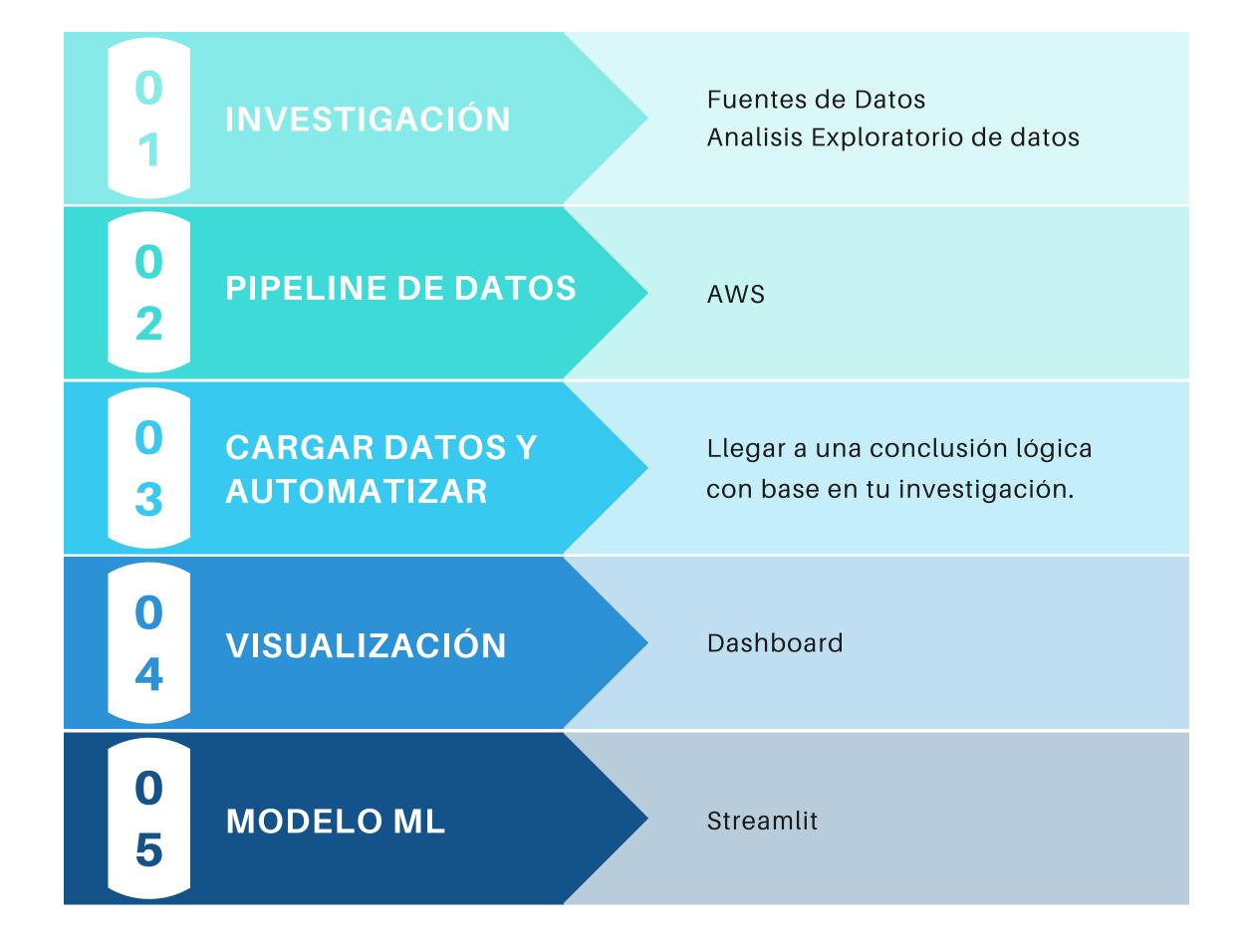
05 % tasa de desempleo

Metodología



- Ciclos de trabajo semanales
- Daily diaria
- Repartición de tareas
- Reunión en las tardes para evuación

Las etapas del proyecto



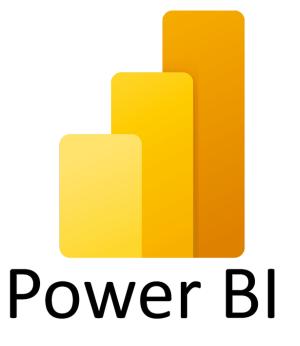
Tecnologías













Gantt de Diagrama

Carta Gantt	Sei	man	a 1	Semana 2					Semana 3					Semana 4		
Tareas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Plantear Contexto del Proyecto																
Establecer objetivos y alcance																
Plantear KPIs																
Crear repositorio Github																
Definir tecnologías a usar																
Investigar fuentes de datos																
Extraer bases de datos																
EDA preliminar																
ETL preliminar																
Documentar Propuesta de Proyecto																
Creación del DataWarehouse																
ETL final																
Automatizar DataWarehouse																
Diseño Modelo ER																
Validación de datos																
Cargar Datos																
Pipelines para DataWare																
Diccionario de Datos																
Diseño Flujo de trabajo																
Documentación Semana 2																
Diseño de reporte																
Storytelling																
Insights y datos relevantes																
Dashboard																
funcionalidad/interactividad																
Modelo ML																
Documentación Semana 3																
Demo general del proyecto																
Entrega final																
Video																

Análisis de Datos

