

A stylized blue map of the Americas, showing North and South America, is positioned on the left side of the slide. The map is solid blue with white outlines for the continents and surrounding waters.

Proyecto Final

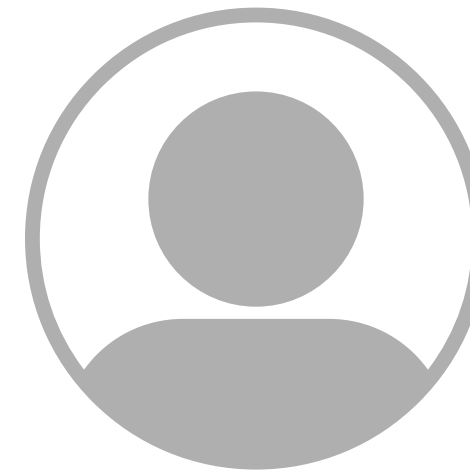
# Flujos Migratorios

Henry - Data Science Cohorte 09 - Grupo 9

# Nuestro equipo de trabajo



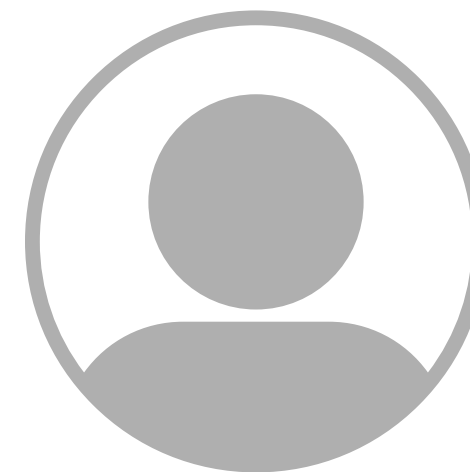
**Hamil Flores**  
Data Analytics



**Carolina Hernández**  
Analista Funcional



**Ricardo Lopera**  
Data Engineer



**Lorenzo Prado**  
Machine Learning



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

# Objetivos

---

01

Analizar a los migrantes en Estados Unidos y Latinoamérica para identificar patrones y tendencias de migración.

02

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

03

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

04

Comparar el índice de felicidad de los diferentes países de Latinoamérica con el índice de felicidad de Estados Unidos

# 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



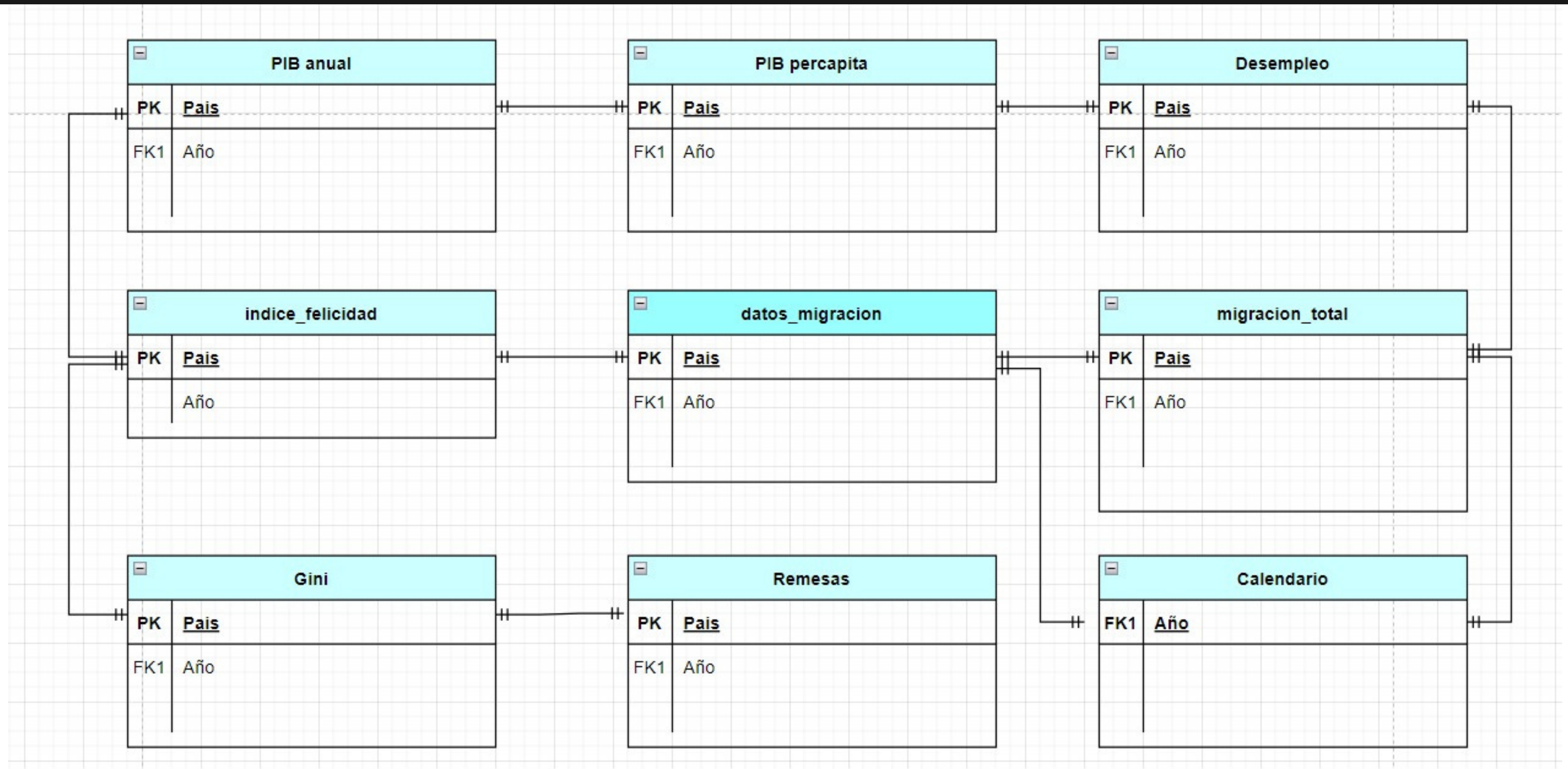
# Calidad de datos

---



- Fuente:
  - Banco Mundial
  - World Database Happiness.
- Datos:
  - Migración
  - Indices Económicos
  - Índice de Felicidad
- Fecha de adquisición: 3-5 de Mayo, 2023
- Última actualización: 1-30 de Marzo, 2023

# Modelo Entidad-Relación





# Diccionario de Datos



**COUNTRY NAME**

Nombre de país  
Tipo de dato: carácter  
Sin valores nulos



**AÑOS**

Años comprendidos desde 2000 a 2021



**MIGRACIÓN NETA**

La migración neta es el total neto de personas que migraron durante el período: la cantidad total de inmigrantes menos la cantidad anual de emigrantes, incluidos los ciudadanos y los no ciudadanos.



**CRECIMIENTO DEL PIB (% ANUAL)**

Tasa de crecimiento anual porcentual del Producto Interno Bruto (PIB) a precios de mercado en moneda local, a precios constantes.



**CRECIMIENTO DEL PIB PER CÁPITA (% ANUAL)**

Tasa de crecimiento anual porcentual del PIB. El PIB per cápita es el producto interno bruto dividido por la población a mitad de año.

# Diccionario de Datos



## DESEMPLEO (% DE LA POBLACIÓN ACTIVA TOTAL)

Porcentaje de la población activa que no tiene trabajo pero que busca o está disponible para realizar un trabajo.



## REMESAS (% DEL PIB)

Indicador económico de los fondos que trabajadores migrantes que residen en el extranjero, envían a una persona o familia en su país de origen.



## ÍNDICE DE GINI

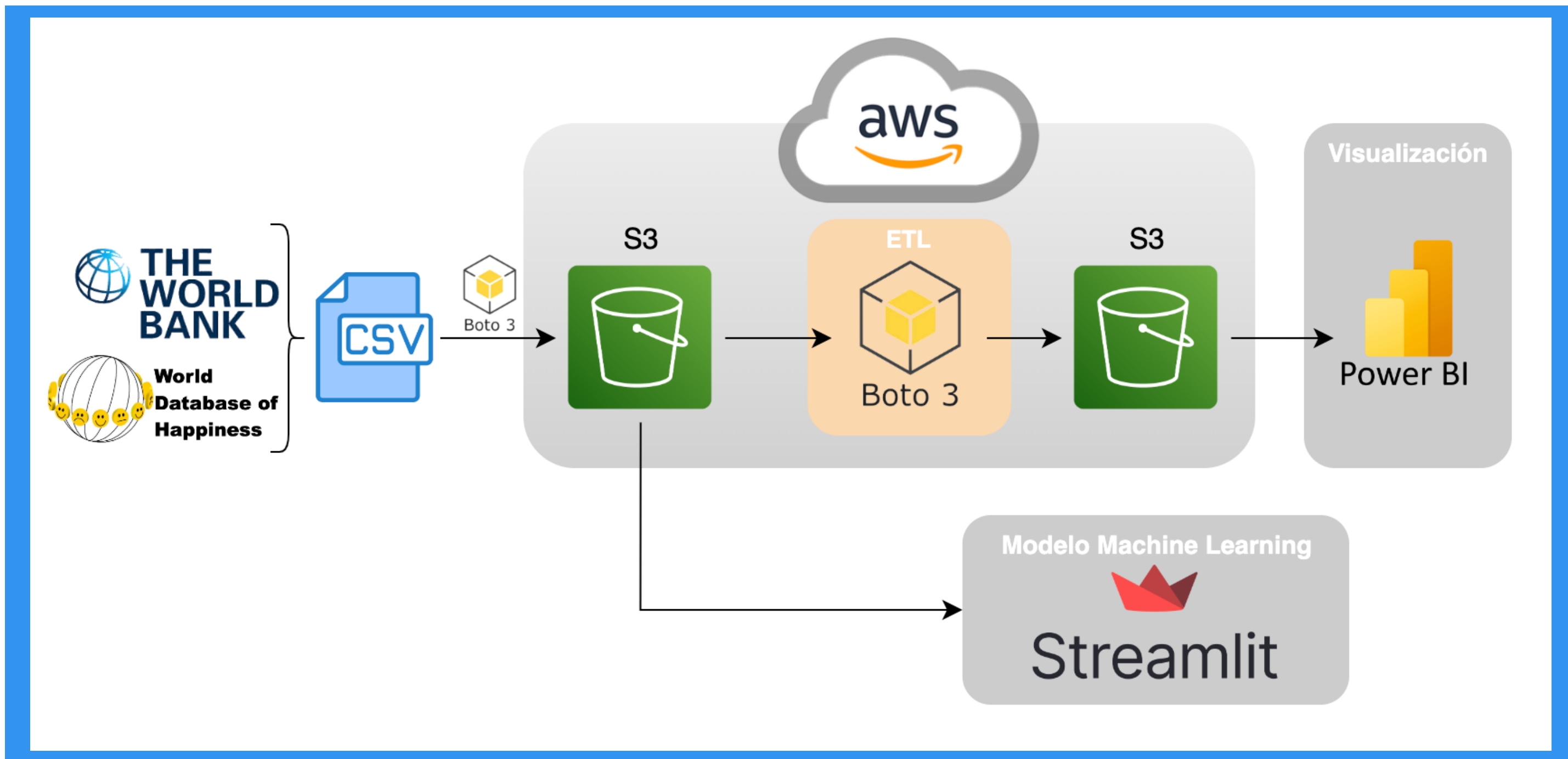
El índice de Gini mide hasta qué punto la distribución del ingreso entre individuos u hogares dentro de una economía se aleja de una distribución perfectamente equitativa.



## ÍNDICE DE FELICIDAD

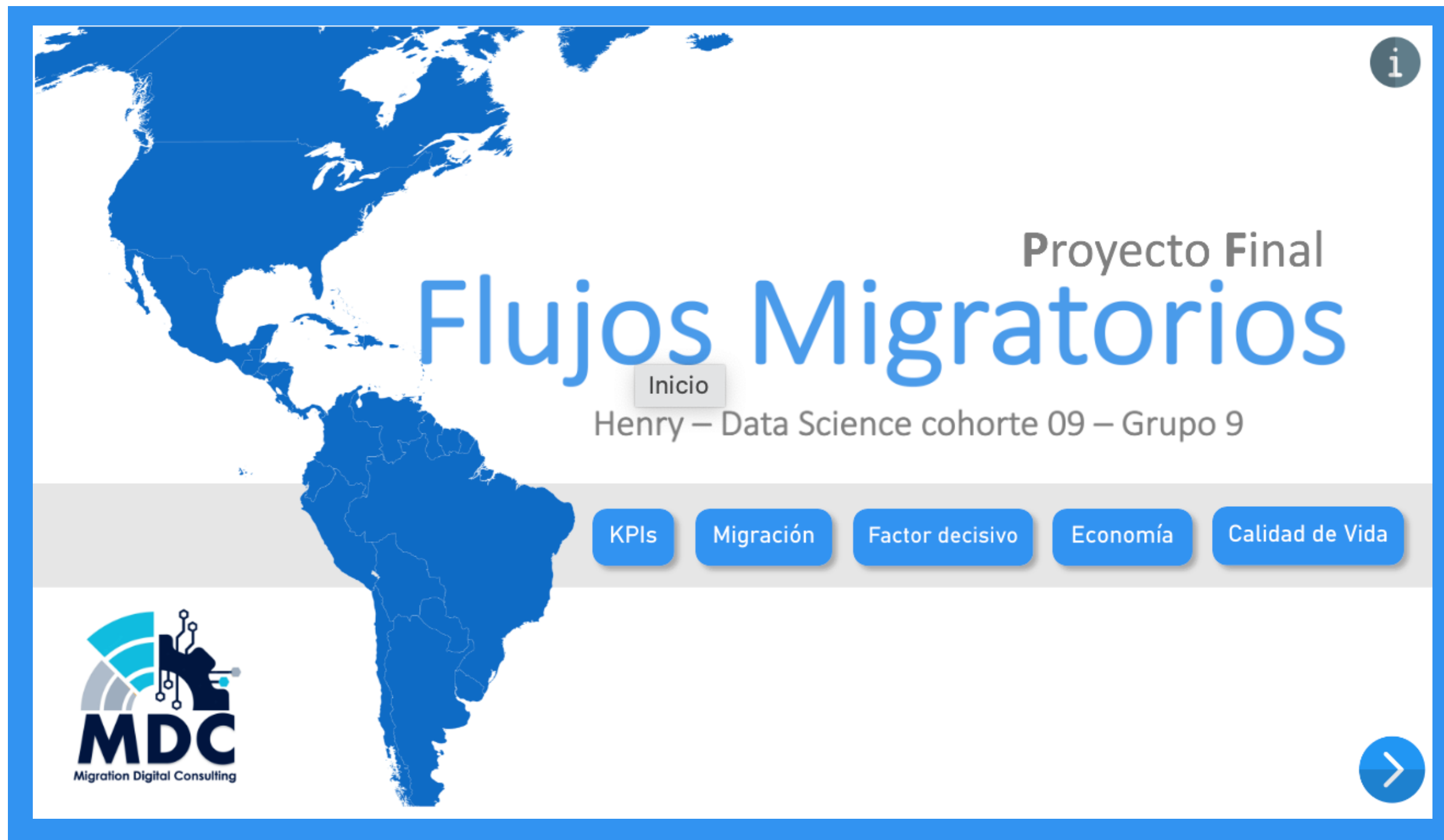
El Índice de Felicidad evalúa el nivel de felicidad y bienestar subjetivo de los países y sus habitantes

# Workflow



# Dashboard

---



# Modelo de Machine Learning

---

## Prediccion de Migracion Neta del Pais

### Modelos de Machine Learning

Select a country

Estados Unidos

Seleccionaste estados unidos

Migracion Neta - Prediccion



Realizar Predicción

Model is not trained. Please Press the 'Predict Button'.

