



## **Facultad de Ciencia y Tecnología**

### **Carrera:**

Técnico en Ingeniería en Sistemas y redes informáticas (semipresencial).

### **Cátedra:**

Programación III

### **Docente:**

Willian Alexis Montes Girón

### **Actividad:**

Computo 2 Laboratorio 2

### **Integrantes:**

José Álvaro Paiz Sandoval SMTR089723

Yajaira Isamar Claros Maldonado SMTR028723

**Fecha de entrega:** 06/10/2024

## 1. Gráfico de barras

Enlace del dataset: [https://www.kaggle.com/datasets/tmdb/tmdb-movie-metadata?select=tmdb\\_5000\\_credits.csv](https://www.kaggle.com/datasets/tmdb/tmdb-movie-metadata?select=tmdb_5000_credits.csv)

Este ejercicio analiza un conjunto de datos de películas, identifica los actores que aparecen con más frecuencia, y crea un gráfico de barras que muestra los 10 actores que aparecen en más películas. Es una herramienta útil para visualizar qué actores están más presentes en este conjunto de datos de películas.

## 2. Gráfico de líneas

Enlace del dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/kaggle/world-development-indicators?select=Indicators.csv>

Este ejercicio toma datos económicos de varios países, los filtra para obtener información específica sobre el PIB (Producto Interno Bruto), y luego crea un gráfico de líneas que muestra cómo ha cambiado el PIB de estos países a lo largo del tiempo.

Es una herramienta útil para visualizar y comparar el crecimiento económico entre diferentes países.

## 3. Gráfico circular

Enlace del dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/valakhorasani/gym-members-exercise-dataset>

El gráfico circular muestra la distribución de géneros entre las primeras 25 personas que realizan un tipo específico de entrenamiento (en este caso elegimos "Cardio", ya que hay distintos tipos de ejercicios) en el gimnasio. Los datos se extraen del archivo CSV, y se filtran para seleccionar solo estas 25 personas. Luego, se cuenta cuántas son de cada género y se representa en la gráfica, donde cada sector muestra el porcentaje de personas de cada género que realiza dicho entrenamiento. Los colores seleccionados permiten distinguir visualmente los géneros en el gráfico, facilitando la interpretación rápida de la proporción entre hombres y mujeres para ese tipo de ejercicio.