

30 Day Chart Challenge

Tendencias de búsquedas de Google: Taylor Swift's The Tortured Poets Department

Datasource: <https://trends.google.com/trends/explore?date=2024-03-19%202024-04-23&q=%2Fg%2F11ld95j9hy&hl=en>

Dataset: Interest by region

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

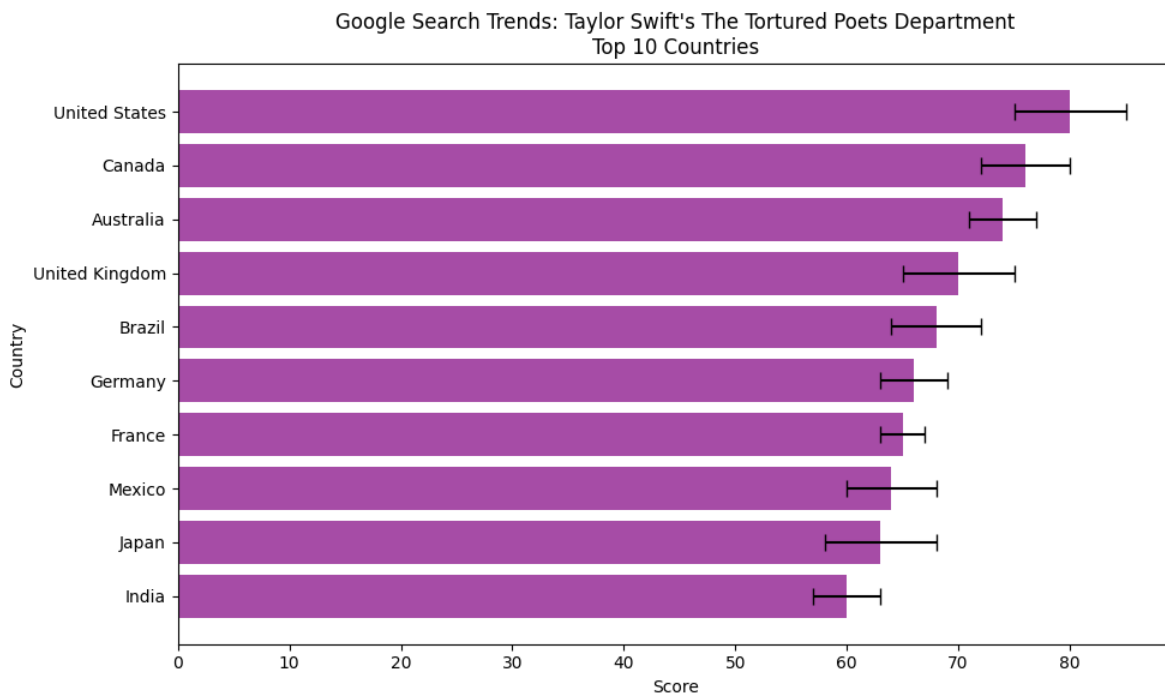
# Cargar el dataset
data = pd.read_csv("data/google-trends/interest_by_region.csv")
data.head()
```

Categoría: Todas las categorías	
País	The Tortured Poets Department: (19/3/24 - 23/4/...
Australia	100
United States	91
Philippines	82
Singapore	78

```
# Para ilustrar, crearemos datos de ejemplo
data = pd.DataFrame({
    'País': ['United States', 'Canada', 'Australia', 'United Kingdom', 'Brazil', 'Germany',
            'The Tortured Poets Department (19/3/24 - 23/4/24)'],
    'The Tortured Poets Department (19/3/24 - 23/4/24)': [80, 76, 74, 70, 68, 66, 65, 64, 63],
    'Desviación': [5, 4, 3, 5, 4, 3, 2, 4, 5, 3]
})

# Seleccionar los 10 principales países por puntaje
top_countries = data.nlargest(10, 'The Tortured Poets Department (19/3/24 - 23/4/24)')
```

```
# Crear el gráfico de barras con barras de error
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.barh(top_countries['País'], top_countries['The Tortured Poets Department (19/3/24 - 23/4/24)'],
         xerr=top_countries['Desviación'], color='purple', alpha=0.7, capsize=5)
plt.xlabel('Score')
plt.ylabel('Country')
plt.title("Google Search Trends: Taylor Swift's The Tortured Poets Department\nTop 10 Countries")
plt.gca().invert_yaxis() # Invertir el eje y para que el país con el puntaje más alto esté en la parte superior
plt.tight_layout()
plt.show()
```



Descripción detallada del gráfico: Este gráfico de barras muestra los 10 principales países que han mostrado interés en el término “The Tortured Poets Department” en el período del 19 de marzo al 23 de abril de 2024. Cada barra representa el puntaje promedio de interés de búsqueda para cada país, mientras que las barras de error indican la variabilidad (desviación estándar) en esos puntajes, proporcionando una visión de la incertidumbre asociada al interés en cada región.

Audiencia: Fans de Taylor Swift, especialistas en análisis de tendencias, investigadores de marketing digital, y equipos de estrategia en redes sociales que desean comprender cómo el interés por esta búsqueda se distribuye geográficamente.

Objetivo: Visualizar la intensidad del interés de búsqueda en diferentes países y la variabilidad en cada región para identificar los países con mayor compromiso o atención hacia este tema.

Mensaje: El gráfico resalta los países donde “The Tortured Poets Department” ha generado mayor interés y expone la dispersión en los puntajes, mostrando la fuerza y consistencia del interés entre los principales países.

Tipo de visualización y justificación de su uso: Gráfico de barras horizontales con barras de error para representar la incertidumbre.

Este gráfico permite comparar fácilmente el nivel de interés entre países, y las barras de error facilitan la visualización de la estabilidad o variabilidad del interés, lo cual es esencial para comprender el comportamiento del público en diferentes contextos geográficos.

Herramienta y justificación de su uso Jupyter Notebook permite ejecutar y visualizar fragmentos de código en celdas individuales, lo que facilita probar diferentes visualizaciones, ajustar parámetros y ver resultados en tiempo real. Esto es ideal para el análisis exploratorio de datos, ya que puedes probar rápidamente varias visualizaciones, ajustar el estilo y personalizar los gráficos sin tener que re-ejecutar todo el código.