**Rocket Girls**

**Asignatura:** Técnico Básico en Programación de Python

**Plan de Análisis**

**Tema: Reporte Mundial de Felicidad (World Happiness Report)**

**Estudiante:** Sailin Paola Villalobos Obregón

**Estudiante:** Raisha Jael Gómez Araya

**Docente:** Aziel Quesada

**Fecha de Entrega:** 04 – 08 - 2025

Este proyecto tiene como fin, reportar el análisis mundial de la felicidad, de esta manera se logrará identificar qué factores son lo que influyen en los diferentes países a tener más felicidad. También, se logrará ver las carencias y afluencias que sufren en ciertos países que contribuyen en las estadísticas de felicidad de sus habitantes.

**¿Qué factores influyen más en la felicidad de los países?**

PIB per cápita: que representan los ingresos económicos de la población.

Esperanza de vida saludable: este dato refleja el acceso que tiene los habitantes a los servicios de salud.

Red de apoyo social: evidencia la unidad familiar que existe en cada país.

Libertad para tomar decisiones de vida: el sistema de gobierno si es muy autoritario o da libertad a las personas.

Generosidad: refleja si existen ayudas humanitarias.

Percepción de corrupción: revela cuánto gozan los habitantes de seguridad.

Salud mental y bienestar emocional: nos informa de los niveles de ansiedad, depresión y estrés.

**¿Existe correlación entre el PIB per cápita y la felicidad?**

Al analizar los datos de cada país, se verá que es un factor muy influyente para que las personas sean felices, pero no es el que proporciona la felicidad absoluta. Los países que tiene PIB per cápita alto, significa que pueden cubrir sus necesidades básicas, pero si no poseen de libertad y buenas redes sociales, afectará de manera negativa en el bienestar del país.

**¿Cómo varía la felicidad por regiones geográficas?**

De esta manera vamos a identificar los patrones regionales de felicidad y qué es lo que tienden hacer más felices. Descubriendo la diferencia económicas, sociales y culturales que influyen en la calidad de vida de los habitantes. Y detectar la desigualdad geográfica que existen entre regiones.

**Visualizaciones planeadas:**

Gráficos de líneas: Se mostrará la evolución de felicidad que han tenido los diferentes países.

Gráficos de barras: Comparara los factores que más influyen en la felicidad por país o por continente.

Gráficos geográficos: Por medio de mapas se podrá visualizar la felicidad y los factores que influyen a nivel mundial o regional.

Gráficos de dispersión: Se analizará las correlaciones entre percepción de corrupción y bienestar emocional.

Gráficos de distribución: Analizará la distribución de la felicidad.

**Metodología**

* Se analizarán los datos del Reporte Mundial de la Felicidad para identificar los factores que contribuyen a la felicidad.
* Se considerarán variables como el PIB per cápita, salud, red de apoyo social, libertad, generosidad, corrupción y bienestar emocional.
* Se aplicará un enfoque de análisis de datos descriptivo y correlacional, apoyado en visualizaciones para facilitar la interpretación.
* Se buscará comprender cómo interactúan estos factores y qué diferencias existen entre países y regiones.

**Conclusión**

Este análisis de datos ayudará a comprender los diferentes factores que ayudan a incrementar la felicidad de cada país. También, que debe existir un equilibrio entre buenos ingresos económicos y las relaciones sociales de los habitantes. Y, por último, en qué sectores del planeta se ve más marcada las diferencias en la calidad de vida, provocado por la desigualdad existente.

**Referencias**

Helliwell, J. F., Layard, R., Sachs, J. D., De Neve, J.-E., Wang, S., & Gallagher, M. W. (2024). *World Happiness Report 2024*. Sustainable Development Solutions Network. <https://worldhappiness.report/>

Gallup, Inc. (2024). *Gallup World Poll methodology and data*. <https://www.gallup.com/analytics/232838/world-poll.aspx>

United Nations Development Programme. (2024). *Human Development Report 2023/2024: Breaking the Gridlock*. https://hdr.undp.org/