

Resumen Técnico: Análisis de la Informalidad Laboral (EducacionInformalidad.csv)

Introducción:

Este resumen técnico presenta un análisis de la informalidad laboral en diferentes grupos de edad en base a los datos del archivo "EducacionInformalidad.csv". El objetivo principal es comprender la situación de la informalidad laboral en la población y las dificultades que enfrentan las personas en cuanto a la falta de oportunidades.

Objetivos del Proyecto:

- Identificar la proporción de personas en cada grupo de edad que mencionan falta de oportunidades laborales en su experiencia laboral.
- Visualizar la distribución de personas que mencionan vs. no mencionan falta de oportunidades laborales en diferentes grupos de edad.
- Determinar la media de edad de las personas que tienen empleo informal sin importar el género.

Metodología Utilizada:

- Se utilizó la biblioteca `pandas` para la lectura y manipulación de datos del archivo CSV "EducacionInformalidad.csv".
- Se aplicaron filtros para seleccionar personas de diferentes grupos de edad:
 - Jóvenes: Menores de 30 años
 - Adultos Mayores: 50 años o más
 - Adultos: Entre 30 y 49 años
- Se realizaron cálculos estadísticos (porcentajes, medias) para analizar la distribución de la información.
- Se utilizó la biblioteca `plotly.express` para crear visualizaciones de datos (gráficos de barras y pie).

Alcance del Proyecto:

Este análisis se enfoca en la informalidad laboral en diferentes grupos de edad del conjunto de datos "EducacionInformalidad.csv". No se incluyen variables o aspectos socioeconómicos adicionales que podrían influir en la situación laboral.

Resultados Obtenidos:

*Por medio de los gráficos y sesgos pudimos hallar varios resultados que ayudan en la investigación del problema. Como primer resultado obtuvimos que los jóvenes colombianos que cuentan con un nivel de estudio técnico, tecnólogo y profesional son los que optan por trabajos formales, sin embargo comparando estos dos niveles de estudio, podemos notar que el nivel técnico predomina el trabajo informal, y por su lado el nivel de tecnólogo predomina con gran

diferencia el trabajo formal. Esto quiere decir que aquellos jóvenes con niveles técnico y tecnológico o aquellos que cuentan con un título son los que aspiran por tener un trabajo formal, para poder ejercer sus conocimientos en el ámbito laboral, pero solo aspiran, ya que el nivel tecnológico es el que resalta con alta diferencia la necesidad de un trabajo formal.

*Por otro lado también conocimos el tipo de empleo actual de las personas encuestadas, dado que existen 3 opciones empleo formal, empleo informal y desempleado pudimos observar por el lado de las mujeres que el empleo informal está por encima de los otros, mientras que por el lado de los hombres de igual manera predomina el empleo informal sobre el empleo formal y el desempleo, esto nos quiere decir que en proporción a los hombres, las mujeres resultan menos favorecidas para encontrar un empleo formal ya que existe una alta diferencia entre el empleo formal de los hombres con respecto a las mujeres, por ende las mujeres son más vulnerables para conseguir este empleo y por eso optan por la informalidad, de igual manera en los hombres también predomina la informalidad pero las mujeres gracias a la falta de oportunidad se ven más afectadas.

Comparación entre grupos de edad:

- El porcentaje de personas que mencionan falta de oportunidades laborales es más alto entre los jóvenes (**35.71%**) que en los adultos (**28.57%**) y adultos mayores (**14.29%**).
- La media de edad de las personas con empleo informal es menor en el grupo de jóvenes (**28.78 años**) que en los adultos (**38.29 años**) y adultos mayores (**55.71 años**).

Visualizaciones:

- Se generaron gráficos de barras que muestran el porcentaje de personas en cada grupo de edad que mencionan falta de oportunidades laborales.
- Se generaron gráficos de pie que muestran la distribución de personas que mencionan vs. no mencionan falta de oportunidades laborales en cada grupo de edad.

Tecnologías Utilizadas:

- Python
- Pandas
- Plotly Express

Desafíos y Soluciones:

- No se pudo realizar un análisis más profundo por género debido a la falta de información específica en el conjunto de datos.

Rendimiento y Eficiencia:

El código utilizado para el análisis y la versatilidad de Python permitieron un buen desarrollo del análisis.