## **Planteamiento**

1. Creemos que la industria para DS/ML ha progresado, pero ¿cómo se refleja monetariamente ese crecimiento en 2022?
2. ¿De dónde provienen los usuarios y cuál es su trayectoria académica?
3. ¿Trabajan vía remoto o presencial?
4. ¿Cuáles son las herramientas que debe conocer cada individuo según su rol laboral y cuánta experiencia necesitan?
5. ¿Cuál es la tendencia en cuanto a herramientas y su clasificación?
6. ¿Se ve reflejado el conocimiento de herramientas y la experiencia adquirida con el ingreso económico?

## **Objetivos**

* Mostrar un análisis económico y demográfico de la Industria en relación con los roles laborales. Esto puede mostrarse como una introducción de las razones por las cuales las personas deciden elegir estas profesiones enfocadas en DS/ML.
  + La temática de este objetivo está en las preguntas Q24 – Q30, además los roles laborales están en la Q23 y Q28
  + Pueden realizarse gráficas de distribución, de línea, heatmaps y otros gráficos donde se relacionen entre sí dos o más variables.
  + Este objetivo cumple con las preguntas 1, 3, y en parte la 2 y 6. La pregunta 3 requerirá de algún informe externo con el cual se realice la comparativa.
* Mostrar un análisis de la educación, herramientas y clasificación de herramientas que forman los diferentes perfiles/roles laborales. Se presenta en este orden con el propósito de narrar los diferentes caminos que pueden tomar las personas interesadas en desarrollar su vida profesional en esta rama.
  + El perfil y educación se encuentran en las primeras preguntas, las herramientas se muestran en diferentes secciones (Q12-Q22, Q31-Q43), además utilizaremos la ya mencionada sección de roles laborales (Q23 y Q28)
  + Este punto es parecido al del objetivo anterior, pueden realizarse gráficas de distribución y multi-relacionales, con el fin de enfocarnos en los roles de trabajo y describir las diferentes herramientas y perfiles.
  + Este objetivo cumple con las preguntas 4, 5, y complementa la 2 y 6.

**Diagram**

Python:

Jupyter Notebook

Python:

Jupyter Notebook

Python:

Visual Studio Code

Web tools: reading articles and blogs.

5. Report Creation

4. Visualization

3. Data Transformation

2. Data Cleaning

1. Research and Understanding

SQL and Python:

Pg Admin4, DBeaver and Visual Studio Code.