**Reto: Conociendo el desempeño de los colaboradores del Área de Marketing de Socialize your knowledge**

*Entregable final del reto.*

*Documento editable para el participante.*

**Nombre del participante:**

**Indicaciones:**

* Guarda este archivo de la siguiente manera: **NombreApellido\_reto\_C4SC4**
* Una vez terminado el reto deberás subirlo a la plataforma.

**Instrucciones:**

Elabora una aplicación web para mostrar el análisis de desempeño de los colaboradores de Socialize your knowledge.

Para lograrlo, lee cada uno de los pasos y realiza lo solicitado.

1. Analiza la base de datos del documento **employee\_data.csv** e identifica únicamente los siguientes puntos:

* Nombre del empleado (name\_employee)
* Fecha de nacimiento (birth\_date)
* Edad (age)
* Género (gender)
* Estado civil (marital\_status)
* Fecha de contratación (hiring\_date)
* Puesto (position)
* Salario (salary)
* Puntaje de desempeño (de 1 a 5, donde 5 es la máxima calificación) (performance\_score)
* Fecha de revisión de desempeño más reciente (last\_performance\_date)
* Promedio de horas mensuales trabajadas (average\_work\_hours)
* Nivel de satisfacción de los empleados (satisfaction\_level)
* Ausencias (absences)

1. Utilizando el lenguaje Python y la plataforma Streamlit, genera un código para construir un *dashboard* que contenga lo siguiente:

* Código que contenga las instrucciones para el despliegue de un título y una breve descripción de la aplicación web.
* Código que permita desplegar el logotipo de la empresa en la aplicación web.
* Código que permita desplegar un control para seleccionar el género del empleado.
* Código que permita desplegar un control para seleccionar un rango del puntaje de desempeño del empleado.
* Código que permita desplegar un control para seleccionar el estado civil del empleado.
* Código que permita mostrar un gráfico en donde se visualice la distribución de los puntajes de desempeño.
* Código que permita mostrar un gráfico en donde se visualice el promedio de horas trabajadas por el género del empleado.
* Código que permita mostrar un gráfico en donde se visualice la edad de los empleados con respecto al salario de los mismo.
* Código que permita mostrar un gráfico en donde se visualice la relación del promedio de horas trabajadas versus el puntaje de desempeño.
* Código que permita desplegar una conclusión sobre el análisis mostrado en la aplicación web.

1. Coloca el código completo identificando cada una de las secciones (ejemplo: visualización de la edad de los empleados vs. el salario) de toda la aplicación desarrollada.

|  |
| --- |
| *Código* |

No olvides colocar una página de presentación y el código completo.