**JUSTIFICACION**

**IA**

**CAMILO MARIN MURIEL**

**00518148**

**TABD**

**UPB**

Se utilizó inteligencia artificial para traducir el requerimiento en lenguaje natural a consultas SQL correctas y optimizadas, empleando CTE y funciones ventana. La IA apoyó en la interpretación de los planes de ejecución de PostgreSQL, proponiendo índices eficientes (fecha\_proceso, (id\_modalidad, id\_tipo), precio\_base) que mejoran el rendimiento.

Este uso permitió ahorrar tiempo, evitar errores comunes y aplicar conceptos clave de bases de datos como: agregaciones, estadísticas descriptivas, índices compuestos y optimización de consultas. En conclusión, la IA funcionó como un asistente especializado, facilitando el análisis y la mejora del desempeño de las consultas.