Introduccion:

Argumente la importancia de mineria de datos, segun algoritmos supervisados y no supervisados: En la actualidad con el crecimiento exponencial de los datos generados gracias al internet de las cosas, redes sociales, transacciones en linea, inteligencia artificial, los algoritmos supervisados y no supervisados juegan un papel crucial en este contexto, los algoritmos supervisados como la regresion y la clasificacion se usan para predecir resultados basados en datos entrenados, como aprendizaje predictivo, lo que es una herramienta vital para el pronostico de ventas y analisis de riesgos, por otra parte los algoritmos no supervisados, son esenciales para descubrir patrones no ocultos en los datos, que llevan a descubrimientos valiosos sobre la informacion que se trata, como tendencias, segmentaciones y deteccion de anomalias.

Ibjetivo general: Aplicar tecnicas de aprendizaje supervisado y no supervisado, para extraer informacion significativa sobre la produccion de diamantes y sus caracteristicas para poder generar decisiones estrategicas que nos ayuden a consegu