De acuerdo con el video "¿Cómo seleccionar el diseño de investigación?" El diseño de investigación que yo voy a utilizar según la intervención es el diseño experimental. Este diseño lo tomo de la propuesta de tipos de investigación del Doctor Jose Supo.

El diseño experimental es adecuado ya que generar un modelo con inteligencia artificial que logre el objetivo propuesto, es una tarea de prueba y error que consiste en manipular los hiperparametros que usa el modelo para encontrar los mejores valores.

- 1. Plantear el problema de investigación: ¿Qué deseo saber, probar o conocer exactamente?
- 2. Elaboración de una hipótesis: Dar una respuesta que sea probable al problema de investigación planteado
- 3. Diseño del experimento: Poner a prueba la hipótesis mediante pruebas, cómo estaré manipulando parámetros, los experimentos deben ser los mismos, lo único que debe cambiar son los hiperparametros del modelo a entrenar.
- 4. Experimentación: Comenzar con las pruebas
- 5. Recolección de datos e interpretación: Para poder recolectar datos, se necesita elegir la forma en cómo se va a medir el desempeño del modelo.
- Conclusiones: Respuesta al problema de investigación basada en los resultados de las etapas anteriores una vez que las pruebas hayan arrojado los resultados esperados o resultados aceptables.

Plantear el problema de investigación

Elaboración de hipótesis

Diseño del experimento

Experimentación

Recolección de datos e interpretación

Conclusiones