

PRIMERA ENTREGA PROYECTO 1

- *Luis Miguel Ramirez Rueda CC 1017248072*
- *Lina Isabel Londoño Jimenez CC 1002970611*

1. Descripción:

Considerando la cantidad de pacientes que ingresan a un hospital, según sus características fisiológicas y sus patologías (edad, peso, temperatura, presión, glucometría...) Se realiza una predicción de supervivencia del enfermo.

2. Dataset:

Se utilizará un dataset de kaggle (<https://www.kaggle.com/datasets/mitishaagarwal/patient>) este contiene 91713 muestras (pacientes) y 85 columnas (Edad, peso, presión, glucometría...)

3. Métricas:

Como métricas para evaluar el desempeño del modelo de Machine Learning con el dataset suministrado vamos a utilizar:

- Accuracy: Es el parámetro con el cual se cuantifica el número de predicciones correctas hechas por el modelo.
- Precisión: Permite cuantificar la cantidad de aciertos correctos que tiene el modelo con respecto a los sucesos presentados. Es decir que cantidad de pacientes según el modelo fallecen y cuales según los datos también.
- Recall: Permite informar sobre la cantidad de pacientes fallecidos que el modelo de machine learning es capaz de identificar.
- F1: Permite combinar las medidas de precisión y recall en un sólo valor.

4. Criterio de desempeño: Este modelo permitirá conocer con precisión en los hospitales cuál es la tasa de mortalidad de los pacientes que ingresan según una cantidad bastante considerable de patologías.