

"Desarrollamos un modelo KNN para predecir supervivencia en partidas usando 19 variables como tiempo vivo, kills y tipo de arma. KNN funciona encontrando casos similares para clasificar nuevos jugadores. Escalamos los datos porque KNN es sensible a las diferencias de escala, dividimos 80/20 para entrenar y probar, y luego optimizamos los parámetros. Con la configuración básica obtuvimos 63.1% de precisión, pero después de optimizar hiperparámetros llegamos a 64.4%. El modelo identifica mejor a quienes no sobreviven (75% de acierto) que a quienes sí sobreviven (51% de acierto). La validación cruzada mostró resultados estables alrededor del 62%, confirmando que el modelo no está sobreajustado. Aunque el desempeño es moderado, sirve como una buena línea base que podría mejorarse con técnicas de balanceado de clases o probando otros algoritmos."