

REPORTE COMPARATIVO

	Exactitud	Sensibilidad	Precisión
Modelo 2020	0.563310	0.000000	0.000000
Modelo 2021	0.506037	0.786364	0.492877
Modelo 2022	0.465006	0.670561	0.480737
Modelo 2023	0.414634	0.606557	0.435294

Modelo 2020: Este modelo no tiene ni sensibilidad ni precisión, ya que no hace predicciones positivas. Su exactitud es del 56.33%, lo que significa que solo acierta un poco más de la mitad de las veces. Sin embargo, se trato de realizar dos modelos distintos con distintas tecnicas pero se observaron errores similares en cuanto a la falla de generación de modelos obteniendo resultados poco idóneos, como una posible alternativa para rabajos futuros se pensará modelarlos bajo un esquema de árbol de decisiones u otro modelo que pueda adaptarse mejor a los datos presentados para este año, sobre todo porque la matriz de confusión muestra que el modelo predijo todos los casos negativos correctamente pero no predijo ningún caso positivo correctamente o viceversa.

Modelo 2021: Este modelo tiene una sensibilidad relativamente alta del 67.06%, lo que indica que puede detectar la mayoría de los verdaderos positivos. Sin embargo, su precisión es bastante baja, solo del 48.07%, lo que significa que de todas las predicciones positivas que hace el modelo, menos de la mitad son verdaderamente positivas.

Modelo 2022: Este modelo tiene una sensibilidad aún más alta del 78.64%, lo que indica que puede detectar la gran mayoría de los verdaderos positivos. Su precisión es un poco mejor que el primer modelo, pero aún así no es muy alta, del 49.29%.

Modelo 2023: Este modelo tiene la sensibilidad más baja de los tres modelos, del 60.66%, lo que indica que no detecta tantos verdaderos positivos como los otros modelos. Sin embargo, su precisión es la mejor de los cuatro modelos, del 43.53%.

En general, se puede concluir que los modelos 2021 y 2022 tienen una sensibilidad alta, pero una precisión baja, mientras que el modelo 2023 tiene una sensibilidad más baja, pero una precisión más alta. El modelo 2020 es el menos efectivo en términos de precisión y sensibilidad. Los modelos 2021 y 2022 tienen una exactitud y precisión similares, pero el modelo 2022 tiene una sensibilidad mucho mayor. Esto sugiere que el modelo 2022 es mejor para detectar casos positivos que el modelo 2021.

El modelo 2023 tiene la menor exactitud y sensibilidad de todos los modelos, pero tiene la mayor precisión. Esto sugiere que el modelo es muy bueno para predecir casos positivos, pero pierde muchos casos verdaderos positivos.