PREDICCIÓN DE RIESGO EN PACIENTES *CON COVID-19 Y COMORBILIDADES

La pandemia de COVID-19 ha impactado gravemente a personas con comorbilidades, aumentando:

El riesgo de hospitalización Intubación Mortalidad.

Predecir el riego de hospitalización, intubación y OBJETIVOS cuidado UCI para pacientes con COVID-19

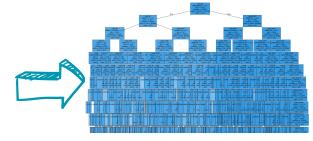
MÉTODOS

Modelos predictivos basados en Machine

- REGRESIÓN LOGÍSTICA
- ÁRBOL DE DECISIÓN

RESULTADOS: ÁRBOL DE DECISIÓN

El árbol de decisión generado era excesivamente grande y profundo, con múltiples niveles ramificaciones, lo que dificultaba distinguir patrones claros identificar variables clave.



Principales factores de riesgo



NEUMONÍA







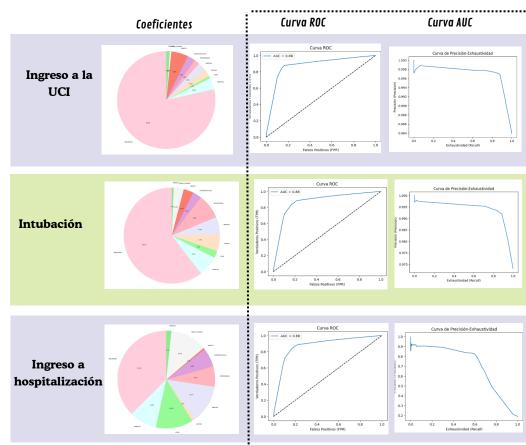
OBESIDAD

HIPERTENSIÓN



RESULTADOS: REGRESIÓN LOGÍSTICA

Se identificaron variables clave como neumonía, diabetes, hipertensión y obesidad como los principales factores de riesgo asociados. El modelo mostró un desempeño en cuanto a precisión y resultados consistentes tras usar oversampling, una técnica clave para equilibrar las clases y mejorar la calidad de las predicciones.



Contacto barbara.chavez.r@mail.pucv.cl daniela.tapia.b@mail.pucv.cl