



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

MAESTRÍA EN 
EPIDEMIOLOGÍA
CLÍNICA

BIOESTADÍSTICA AVANZADA

MÓDULO II

Semana 9
Regresión Logística

Práctica 3. Sensibilidad, especificidad y curvas de características operativas (ROC)

Ejercicio de práctica

Para ese ejercicio, use la base de datos `icu` que se ha utilizado en las sesiones anteriores y desarrolle las siguientes actividades teniendo en cuenta que:

Usted está interesado en obtener un modelo que prediga el estado vital del paciente teniendo en cuenta las siguientes variables independientes o potenciales predictores: edad (`age`), presión sistólica (`sys`), infección (`inf`), servicio de donde provenía el paciente al ingreso a la UCI (`ser`) y tipo de ingreso (`type`).

1. Haga una descripción de las variables consideradas para la construcción del modelo. Recuerde que no es solo sacar medidas para cada variable, sino que, como preparación a la construcción del modelo, usted debe explorar la potencial relación con el desenlace.
2. Siga los pasos descritos en el material revisado en la construcción de su modelo hasta obtener el modelo final.
3. Evalúe la **calibración** del modelo a través de la bondad del ajuste del mismo. Interprete sus resultados en un corto párrafo en forma clara y concreta.
4. Evalúe la **capacidad discriminativa** del modelo considerando las medidas revisadas en su material de lectura. Interprete sus resultados en un corto párrafo en forma clara y concreta.