

Actividad 5

Clasificación con el Modelo Logit

Usar un modelo Logit con el conjunto de datos del fichero 'Titanic.csv', formado por la información de 1638 pasajeros, de modo que se pueda predecir si un pasajero será un superviviente o no. Para ello el conjunto de datos incluye la variable a predecir '*survived*' y 7 variables predictoras que se describen a continuación:

Variable	Descripción
Survived	Survival (0 = No; 1 = Yes)
Pclass	Passenger Class (1 = 1st; 2 = 2nd; 3 = 3rd)
Gender	Passenger Sex
Age	Passenger Age
SibSp	Number of Siblings/Spouses Aboard
Parch	Number of Parents/Children Aboard
Fare	Passenger Fare (pasaje, precio)
Embarked	Port of Embarkation (C = Cherbourg; Q = Queenstown; S = Southampton)

Comparar el resultado dando las matrices de confusión y los ratios de acierto, para una sola variable explicativa (Pclass) y considerando otras variables. Dibujar las correspondientes curvas ROC.