

Tarea n°1

1. Considere tres poblaciones Poisson, con parámetros $\lambda_1 = 10$, $\lambda_2 = 15$ y $\lambda_3 = 20$ respectivamente.
 - (a) Establezca la regla óptima de clasificación, basándose en una sola observación, x .
 - (b) Calcule la probabilidad de error asociado a esta regla óptima.
 - (c) Escriba un programa (R o Python) para validar, vía simulación, el nivel de error encontrado en el inciso anterior.
2. Descargue la base de datos llamada Wine.
 - (a) Basados en las características químicas de los vinos, construya un clasificador para determinar el origen de los mismos.
 - (b) Cuantos vinos están mal clasificados por este clasificador?