

TALLER DE TRANSFORMACIONES NO LINEALES

El archivo **ex2data2.txt** contiene datos provenientes del proceso de manufactura en una planta de microchips. A cada microchip se le realizan 2 pruebas como parte del proceso de aseguramiento de la calidad, y se desea construir un modelo que pueda aceptar o rechazar automáticamente los microchips con base en los puntajes de dichas pruebas. Para esto se ha recopilado la información de un número de chips (los puntajes en las pruebas y si fueron aceptados o rechazados por su calidad). Al graficar los datos se puede observar que la frontera de decisión es claramente no lineal. Construya un modelo de regresión logística con features polinomiales para clasificar efectivamente los chips defectuosos de los normales. Empiece con un modelo cuadrático y en caso de presentarse un error de clasificación inaceptable, aumente la complejidad del modelo.

Utilice el 80% del conjunto de datos para realizar el entrenamiento. Use el 20% restante para probar la exactitud del modelo entrenado.