

TP Modelado de Datos

- 1) Convierta el script de optimización aleatoria (Luus-Jaakola) en una función, y aplique esa función para hallar los valores óptimos de parámetros de los modelos M1. Requiere ver hasta el video 7 inclusive (53 minutos).
- 2) Comparar el error de predicción del modelo M2 por LOOCV, con el error que se obtendría sacando iterativamente: 2, 4 y 17 observaciones (recordar que las observaciones sacadas no se usan para el entrenamiento, se usan para la medición del error). ¿ A que cree que se deben las diferencias observadas ? Requiere ver hasta el video 10 inclusive (53+25 minutos).
- 3) Use el script de cálculo del error por CV del modelo M2 para analizar cual es la observación que, cuando es extraída del ajuste, produce la mayor modificación del plano ajustado. Para hacer esto, proponga alguna medida de “modificación” del plano original. Requiere ver hasta el video 10 inclusive (53+25 minutos).
- 4) Ajuste un nuevo modelo simple (una sola variable) con la variable Fondo, y compare su desempeño con el modelo M1. Requiere ver hasta el video 15 inclusive (53+25+30 minutos)
- 5) Realice un script para ajustar los 16 modelos posibles (sacando y poniendo variables) que pueden especificarse con las variables Sup, Fondo Lat y Lon. Encuentre aquel modelo que arroje en menor MAE por LOOCV. Requiere ver hasta el video 20 inclusive (53+25+30+30 minutos)