Auxiliar #6

Regresión

Profesor: Richard Weber H.
Auxiliares: Patricio Ortiz V., Joaquín Roa Ll.

P1 - Comentes

1. Múltiples modelos de clasificación binaria, tales como Árboles de Decisión y Máquinas de Vectores de Soporte, pueden ser extendidos para modelar un problema de regresión.

2. La regresión de Ridge y Lasso son extensiones del modelo lineal, construidas mediante la modificación de la función de costos original.

3. RMSE es una métrica de error que, por su construcción, es capaz de corregir todas las desventajas que presenta MSE.
   Respuesta: Falso. La desventaja de la exacerbación de los outliers se mantiene, ya que no es capaz de reducirse sólo sacando la raíz cuadrada.

4. Cuando el problema del desbalance de clases se hace presente, es necesario utilizar correcciones del modelo de regresión, tales como Ridge o Lasso Regression.

5. La regresión lineal, en general, tiene buenos resultados, y posee la ventaja de conocer la importancia de los atributos en la evaluación del modelo.

6. A diferencia del MAE, MSE y RMSE, el MAPE es una métrica que puede usarse para comparar distintas series de tiempo en distintos casos de uso.

7. El MSE es una medida de error que, junto con el MAE y el RMSE, depende de la escala de la serie de tiempo, y permite identificar intuitivamente la unidad de medida del error.

8. La matriz de confusión es una métrica de error que puede ser extendida para los problemas de regresión.