

### Actividad 3.7 -Ajustes sobre el Ejemplo\_3\_8\_Random Forests para Regresión (Bikes)

El objeto de esta actividad es completar los ejercicios propuestos en el cuaderno:

**Título:** Ejemplo\_3\_8\_Random Forests para Regresión (Bikes)

**Url:** <https://colab.research.google.com/drive/1TDYiYhi9wmVEhNYHundoFbsVmiP6vCli?usp=sharing>

1. En lugar de utilizar un gráfico 3D para ver la correlación de la variables, montar el código para mostrarlo por medio de una matriz de correlación, pero excluyendo la columna count. Y comparar/comentar el resultado con las features\_importance que ha deducido el modelo.
2. Aplicando la técnica de Cross Validation, obtener las gráficas con los resultados y compararlos con las gráficas obtenidas previamente, donde no se utilizaba la técnica de CrossValidation. Para ello utilizaremos como métrica de calidad el MAE, Ya que es el que utilizamos en el código de ejemplo. **No utilizar la clase cross\_val\_score**
3. Obtener en un único fichero .csv los resultados obtenidos en la comparativa de modelos, colocando en una solapa los resultados sin aplicar cross validation y otra aplicando la técnica de cross validation. Y adjuntarlo en la entrega de la actividad.
4. Para analizar los resultados obtenidos en este problema, ¿tendría sentido utilizar la matriz de confusión?. Explicarlo

## Formato de entrega

- Entregar un fichero en un Archivo PDF con capturas del código y resultados obtenidos, así como la url de GitHub donde has publicado el código y los ficheros .csv con los resultados obtenidos.
- Nombrar el archivo siguiendo el siguiente patrón:

SNS\_ACT3\_7\_NombreApellidos.pdf