- 1. Definición del problema
- 2. Exploración inicial de las variables
- 3. Separación en train y test
- 4. Tratamiento de missing, outlier y correlaciones
- 5. Codificación de las variables categóricas
- 6. Escalado de los datos (si es necesario)
- 7. Selección de variables input del modelo (eliminación de colinealidad si es necesario)

Referencia: .html 01_exploracion_general

1. Definición del problema a resolver

- ¿Cuál es el problema?
- Acción que buscamos hacer para solucionar el problema
- ¿Cuáles son las variables disponibles?
- ¿En qué momento se va a implantar el modelo? ¿Qué variables hay disponibles en el momento de llamada al modelo?
- ¿Cómo se va a validar el modelo?

2. Exploración general / inicial

- Dimensiones de la tabla y variables
- Analizar si las variables estarán disponibles en el momento de la llamada al modelo (sino se estaría introduciendo información a futuro en el modelo)
- Exploración de la variable objetivo
- Rápido análisis de valores nulos
- Se explora el número de variables numéricas y categóricas y se decide qué proceso realizar para tratarlas
- Transformaciones iniciales de algunas variables: formato de fechas, eliminar espacios de una variable string, etc
- Analizar la variable objetivo: aislándola de las demás variables (quizás, a pesar de no tener en cuenta las variables tenemos que sacar un 80% de accuracy.

3. Separación entre train y test

- Se hace la separación antes de realizar transformaciones de cálculos de la columna
- Onehotencoding en vez de getdummies
- Los valores missing y outlier se deben sustituir después de haber dividido en train y test
- **Ejemplo:** Para imputar los valores missing por la media, los pasos a realizar son:
- Obtener la media del conjunto de train
- Reemplazar los valores missing por la media obtenida en la muestra de train.

4. Xd

5. Tratamiento de missing

- Reemplazo por media
- Reemplazo por valores significantes
- Eliminacion de filas
- <u>Notebook</u>: 02_Tratamiento_correlaciones_missing_outlier.html
 <u>Buscar</u>: Distribución del resto de variables (¡¡¡INCLUIR EN ANÁLISIS DESCRIPTIVO!!!)
- Separación entre variables categóricas y variables continuas (en las variables categóricas no hay outliers)
- Tratamiento de las variables continuas y análisis de estas
- Tratamiento de las variables categóricas y análisis de estas (V-cramer, correlación de spearman...)

6. Codificación de variables categóricas

- Label Encoding (para la variable objetivo (no lo usamos en esta práctica))
- OneHotEncoder
- Target Encoding
- Librería category_encoders
- OrdinalEncoder
- Frequency/Count Encoder
- Mean / Target Encoding (variables con muchas dimensiones)
- CatBoost Encoder ()
- HTML: ejemplos_encoding_variables_categoricas.html

•