







Predicción BAJA+2 paquete Premium

Bettachini, Víctor A.





Contenido

Objetivo

2 Journal



Resumen

Objetivo

Predecir bajas de clientes del Paquete Premium con dos meses de anticipación

Herramientas, datos, métricas

- Algoritmo: LightGBM(lightgbm_3.3.5) en lenguaje R(R6_2.5.1)
- Datos: 152 atributos, 154k clientes, fotos 201901 a 202109
- Evaluación: BAJA+2 de la foto de 202109 solo con foto 202107



Análisis exploratorio del conjunto de datos

Cosas dataset crudo Anotar limpieza con NULL Coalescencia de atributos Creación de nuevos atributos Data engineering histórico lags deltas medias móviles





Análisis exploratorio del conjunto de datos

Del análisis exploratorio:





Feature engineering: nuevas variables



Feature engineering: históricos



2023-11-23 OB 823 1123

Parámetros

- sin undersampling
- semilla_azar: primera 777787
- lgb_semilla: segunda 274837
- testing 20216
- valdation 20215
- meses entrenamiento: 201901 a 202104 excepto "confinamiento": 202003 a 202011 inclusive

Resultados iteración 26

- learning_rate: pegado al límite inferior $0.02 \rightarrow \text{explorar menores}$
- num_leaves: pegado a superior 2048 → explorar mayores
- min data in leaf: 3499



824_1125semilla

Parámetros

meses entrenamiento: ídem 823_1123

No genera archivos de envios:



