**INFORME DE RESULTADOS**

El periodo de predicción va a ser de 2020-01 a 2021-04. Todas las métricas globales van a ser evaluadas en este proceso.

**BASELINE**

Lo primero es la realización de un modelo baseline a partir del cual mejorar los subsecuentes posibles modelos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MODELO | MAE | STD(MAE) | MAPE | STD(MAPE) | RMSE | % TREND |
| BASELINE | 6.712 | 7.191 | 47.409 | 460.138 | 11.672 | 74.79 |

**REGRESIÓN LINEAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VARIABLES | Rolling | MAE | STD(MAE) | MAPE | STD(MAPE) | RMSE | % TREND |
| Todas | No | 8.01 | 7.879 | 100.623 | 1023.558 | 11.235 | 80.77 |

**REGRESIÓN LINEAL CON PCA (probar distintos nº of componentes)**

**REGRESIÓN RIDGE**

**REGRESIÓN LASSO**

**RANDOM FOREST**

**SARIMA SIN VARIABLES EXÓGENAS**

**SARIMA CON VARIABLES EXÓGENAS**

**LSTM**

**LIGHT BOOST**

**XGBOOST**

**HIERARCHICAL TIME SERIES?**

**HOLT-WINTERS**

**COMBINACIONES DE PREDICCIONES ENTRE VARIAS POSIBILIDADES**

**STACKED MODELS**