LISTADO DE MODELOS PROBADOS

# obs: all the models loaded are the models that can be used in gurobi-py (this codes are generated to train models that the ds can undertand completly

# its behavior to add as constraint in optimization model

LISADO DE MODELOS

- regresión lineal

- árbol decisión

- gradient boosting regressor

- random forest

- xgboost

- mlp

<https://gurobi-machinelearning.readthedocs.io/en/stable/auto_generated/gurobi_ml.sklearn.gradient_boosting_regressor.html>

PASOS EN EL CÓDIGO:

- Se obtienen los datos

- Se hace una limpieza básica

Detallar

Finalizar con Split train y test

- Se entrenan una serie de modelos. Modelos que acepta gurobi ml. Este repo forma parte de un proyecto más grande que busca conectar modelos regressor con gurobi y estos códigos buscan identificar el mejor modelo

Detallar modelos

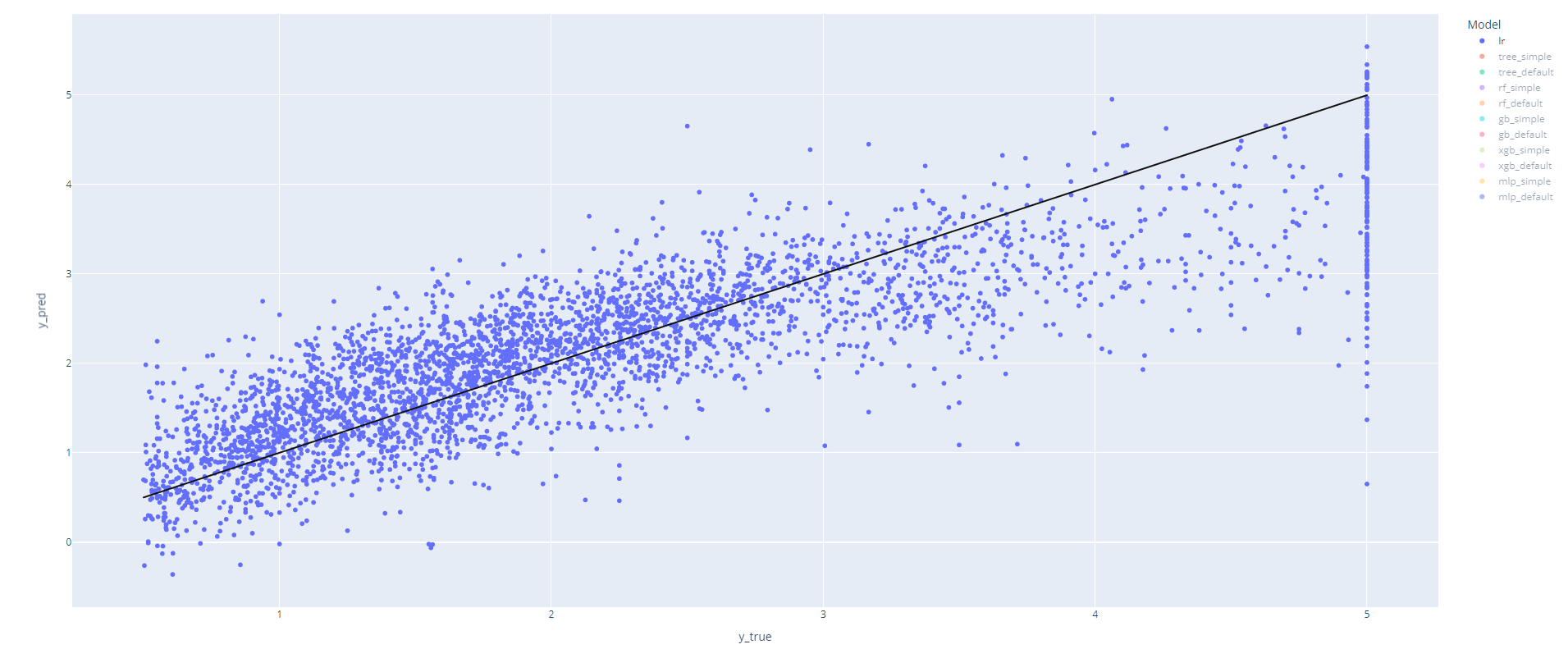
- Se evalúan los modelos bajo diferentes pespectivas

- Métricas

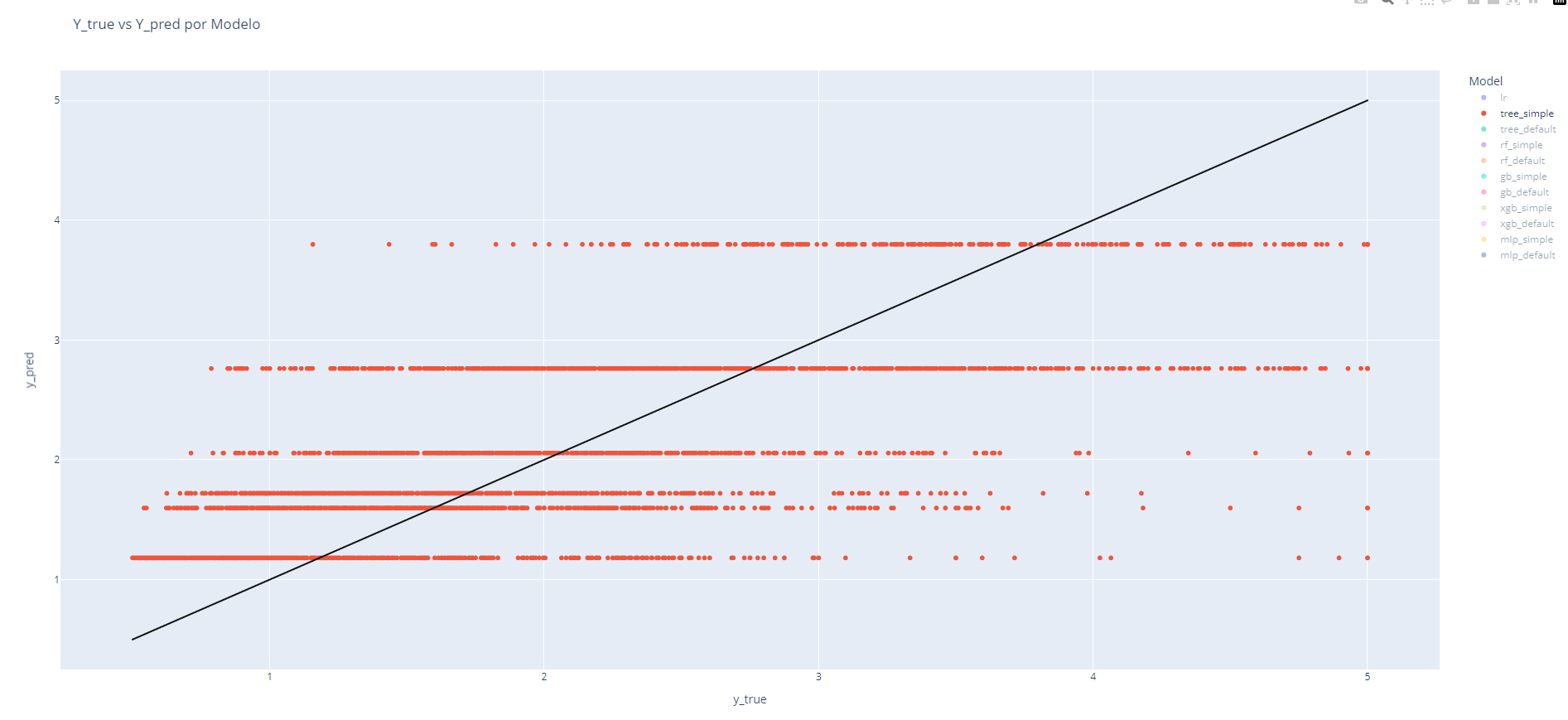
- plot y\_true vs y\_pred

EJEMPLO COMPARANDO VISDUALIZAICONES EN DATOS TEST

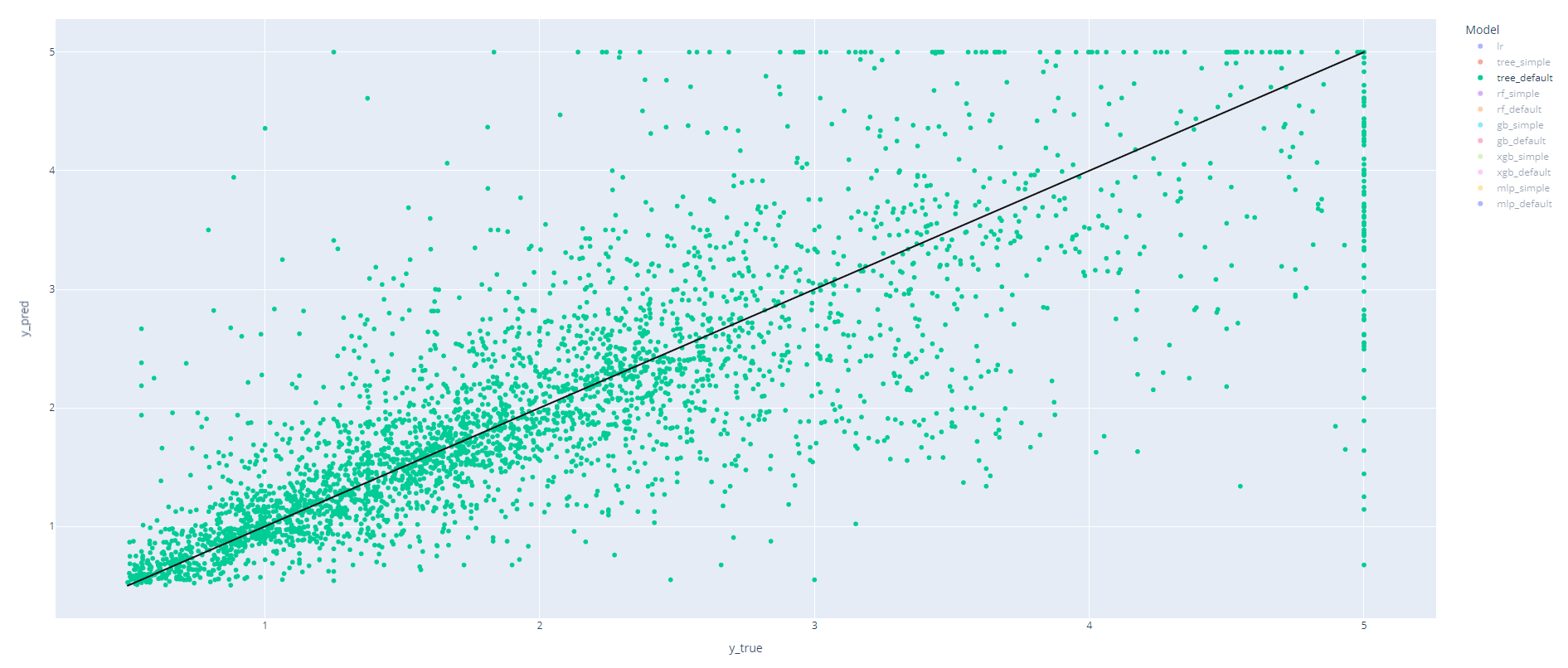
Regresión lineal



Arbol de decisión. Se queda pegado prediciendo un valor



Arbol de decisión 2



Visualmente, claramente el árbol de decisión es peor. Pero, mirando solo las métricas, los valores no son tan diferentes de la regresión lineal

