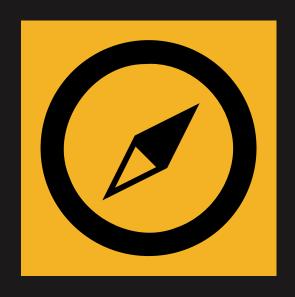


Find the right price and maximize your profits



OPTIMUS-PRICE

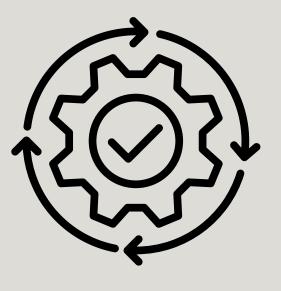
A realistic guide tool, just what you needed.

Presented by Juan Manuel De la Fuente The Bridge-Digital Talent Accelerator www.optimuspriceadvisor.com

CONTENIDO

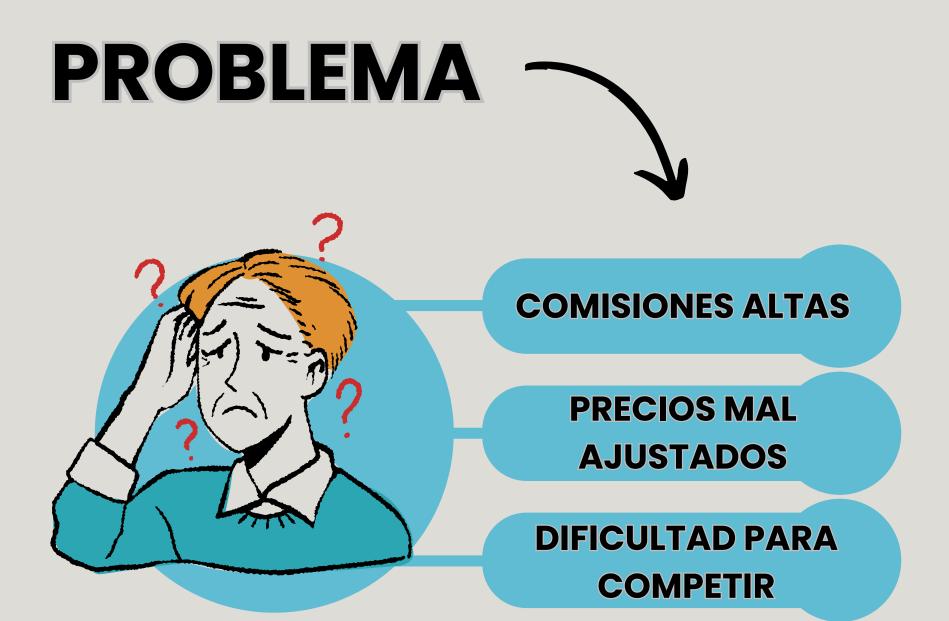


- Problema/Gran desafio
- Objetivos
- Tratamiento de Datos
- Modelos
- Resultados Elegidos
- Creación de la APP



Solución!









Crear una APP que proporcione resultados precisos a los empresarios

OBJETIVOS

- CONSEGUIR UN MODELO QUE NOS DE LOS RESULTADOS PRECISOS
- CREAR UNA APP EFICIENTE Y ACCESIBLE
- PLANTEAR MEJORAS FUTURAS





Mejorar la precisión en la predicción de precios de habitaciones para optimizar ingresos y ofrecer mejores recomendaciones a los clientes

TRATAMIENTO DE LOS DATOS

- Limpieza de datos
- one-hot encoding
- label encoding
- creación de nuevas columnas

LIMPIEZA

ANÁLISIS

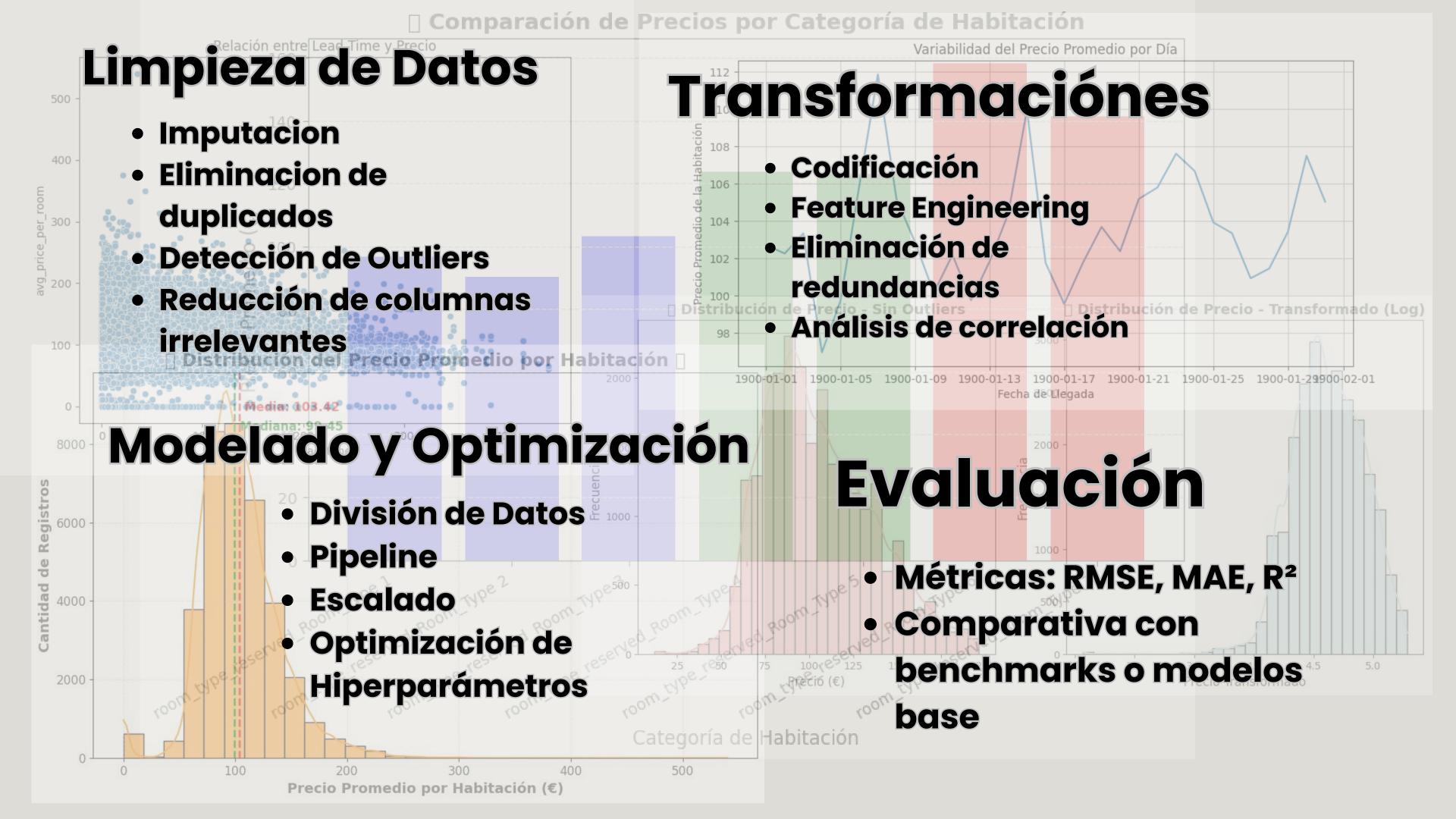
 Estudio de las variables y eleccion de las más relevantes

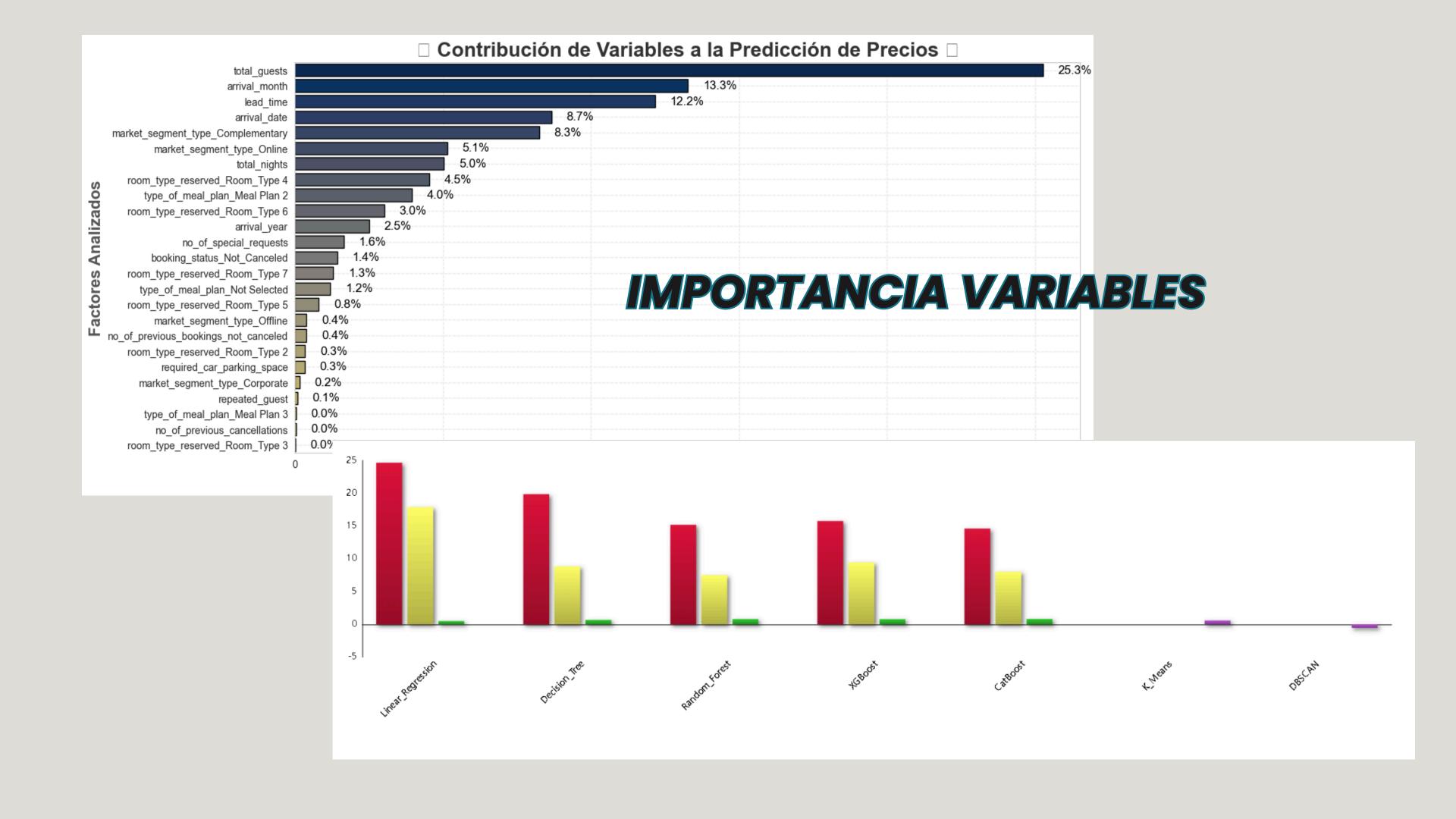
 Prueba de modelos supervisados y no supervisados

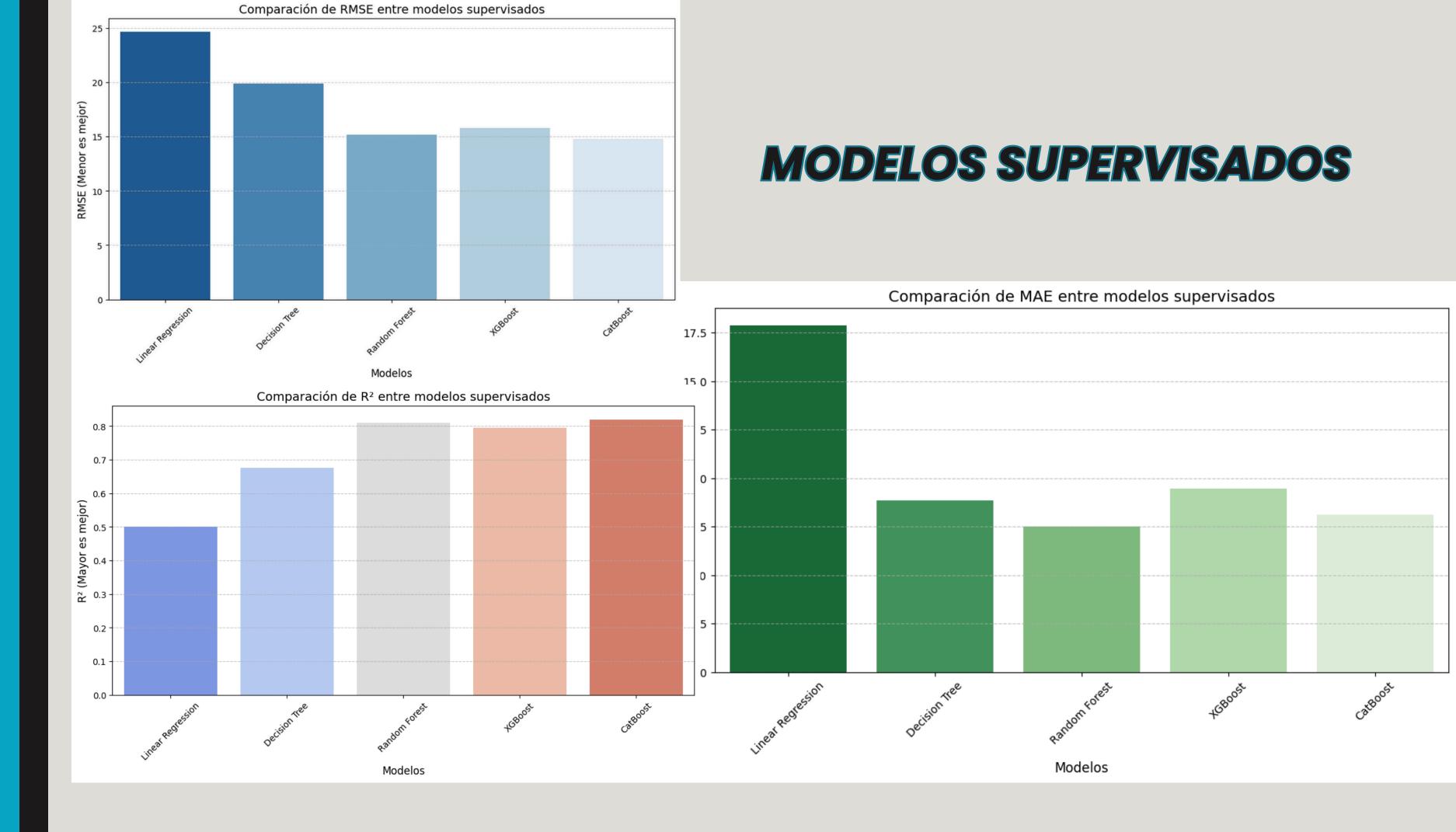
MODELO

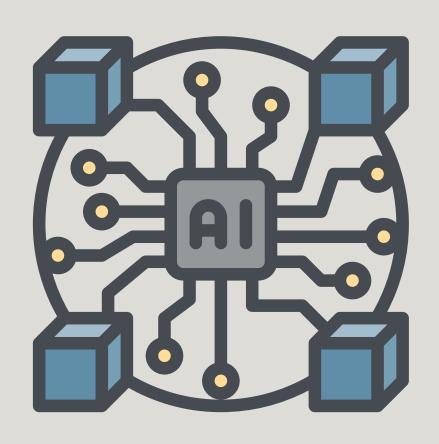
RESULTADOS

 Eleccion del modelo que nos proporcione mejores predicciones RMSE, MAE, R²









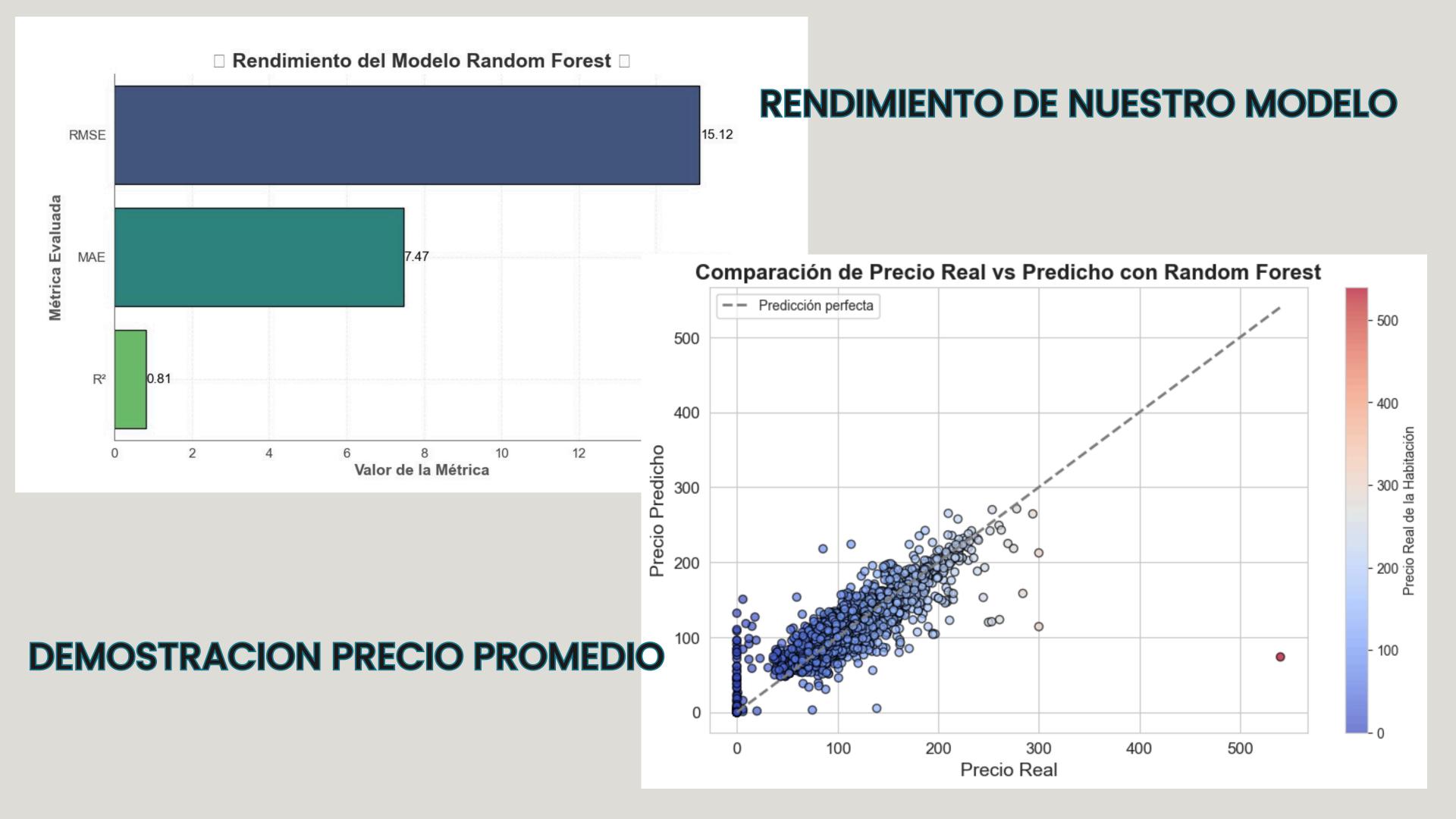
Evaluación con validación cruzada:

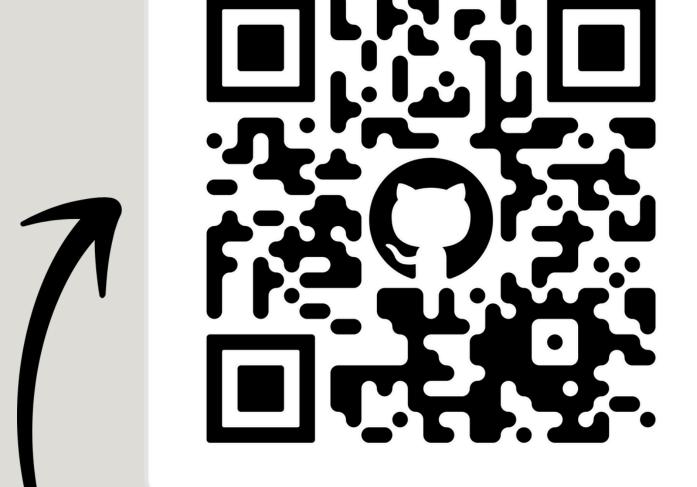
- Linear Regression RMSE 24.26
- Decision Tree RMSE 19.34
- Random Forest RMSE 14.79
- XGBoost RMSE 15.22
- CatBoost RMSE 14.26

MODELO



OPTAMOS POR EL ALGORITMO RANDOM FOREST, QUE CON UN RMSE DE 15.20 Y UN R² DE 0.81, OFRECE UNA MEJOR CAPACIDAD PREDICTIVA Y FACILIDAD DE INTERPRETACIÓN.









Optimus Price

GRACIAS!

Predicciones exactas, la herramienta del futuro.

www.optimuspriceadvisor.com