

Juan Esteban Cardona

Juan José Hoyos Urcué

Tabla de Contenidos

Enfoque - Clicks

Predicción con Dataset Original

Procesamiento con Grafos Neo4j

Predicción con métricas de Grafos

Comparación de Resultados y Conclusión Enfoque - Clicks

Predecir la cantidad de clicks con base en las características del producto permite que las tiendas puedan maximizarla.

Al hacer esto, la cantidad de usuarios que terminan comprando el producto aumenta.







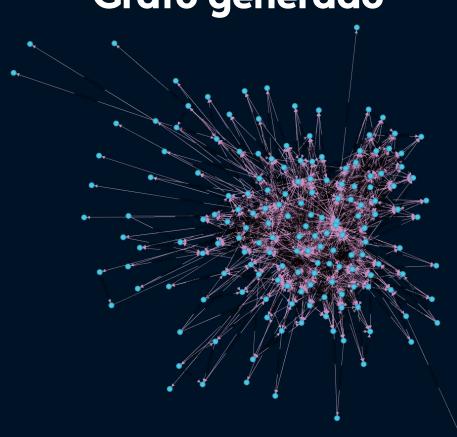
Relación entre productos - Competencia

```
month;day;order;country;session ID;page 1;page 2;colour;location;model photography;price;price 2;page
4;1;1;29;1 1;A13;1;5;1;28;2;1
4;1;2;29;1;1;A16;1;6;1;33;2;1
4;1;3;29;1,2;B4;10;2;1;52;1;1
4;1;4;29<mark>;1</mark>;2;B17;6;6;2;38;2;1
4;1;5;29;1;2;B8;4;3;2;52;1;1
4;1;6;29;1;3;C56;6;1;2;57;1;4
4;1;7;29;1;3;C57;5;1;2;33;2;4
                                                                                              A16
4;1;8;29 1 4;P67;9;5;1;38;1;4
                                                                    W: 1
4;1;9;29 1 4;P82;6;4;2;48;1;5
4;1;1;29,2,2;B31;9;5;1;57;1;2
4;1;2;29;2;2;B21;12;1;1;67;1;2
                                               AI3
4;1;3;29;2;B24;11;2;1;57;1;2
4;1;4;29;2;2;B27;2;3;1;57;1;2
                                                                  B31
4;1;5;29;2;1;A10;3;4;1;38;2;1
                                                                             W: I
                                                                          COMPETES
                                                                                     B21
```

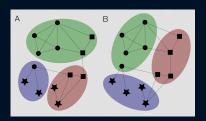
Grafo generado



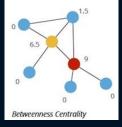
1703 relaciones



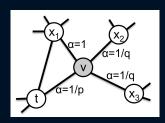
Medidas topológicas usadas



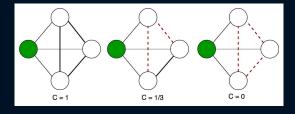
Louvain Community



Betweenness



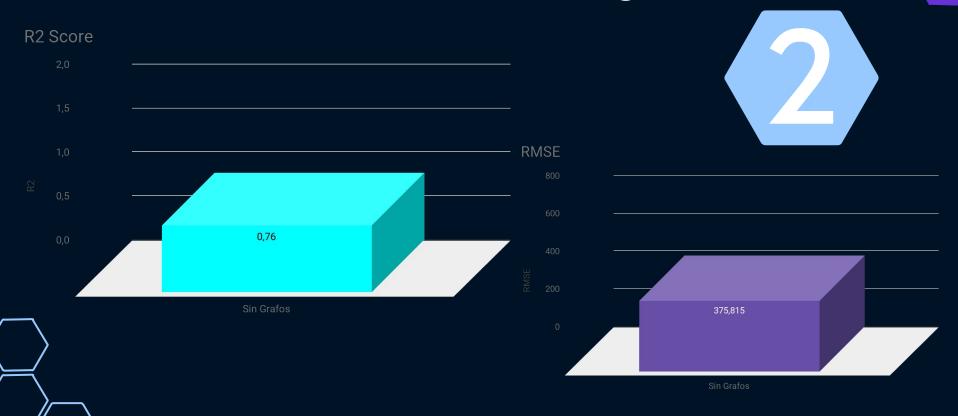
Node2Vec



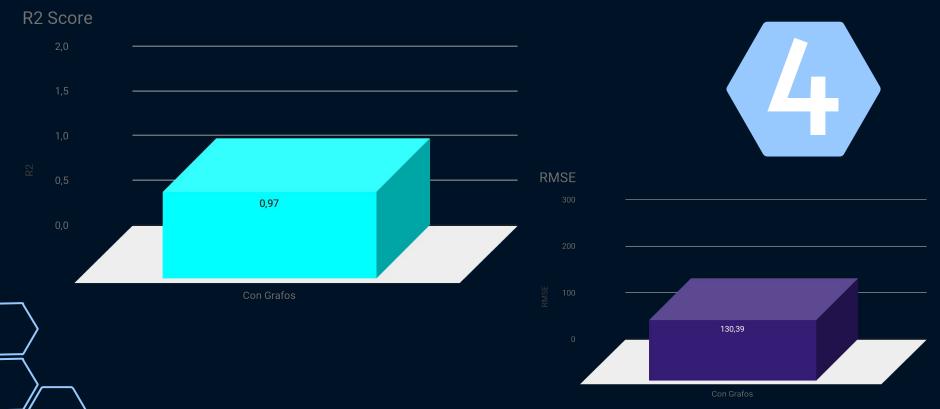
Local Clustering Coefficient



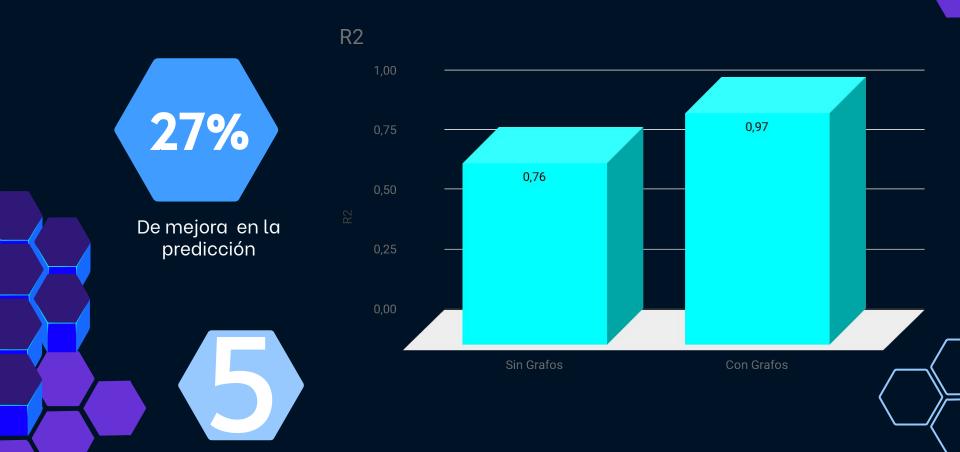
Predicción con el Dataset Original



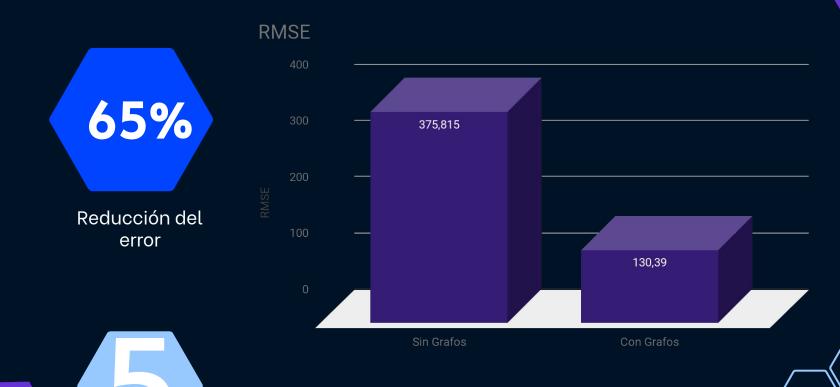
Predicción con Dataset Original + Métricas del Grafo



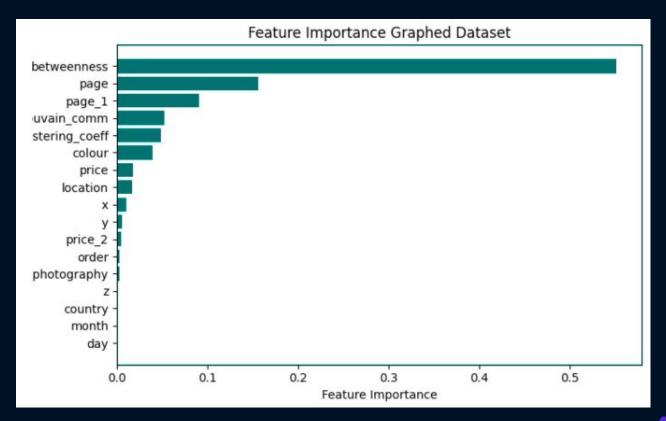
Comparación



Comparación



¿ Por qué mejoró?



Conclusiones

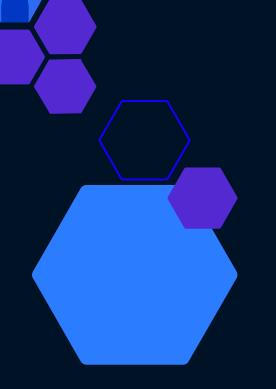
Proyecto 1

Proyecto 2

Proyecto 3

Final





Gracias

