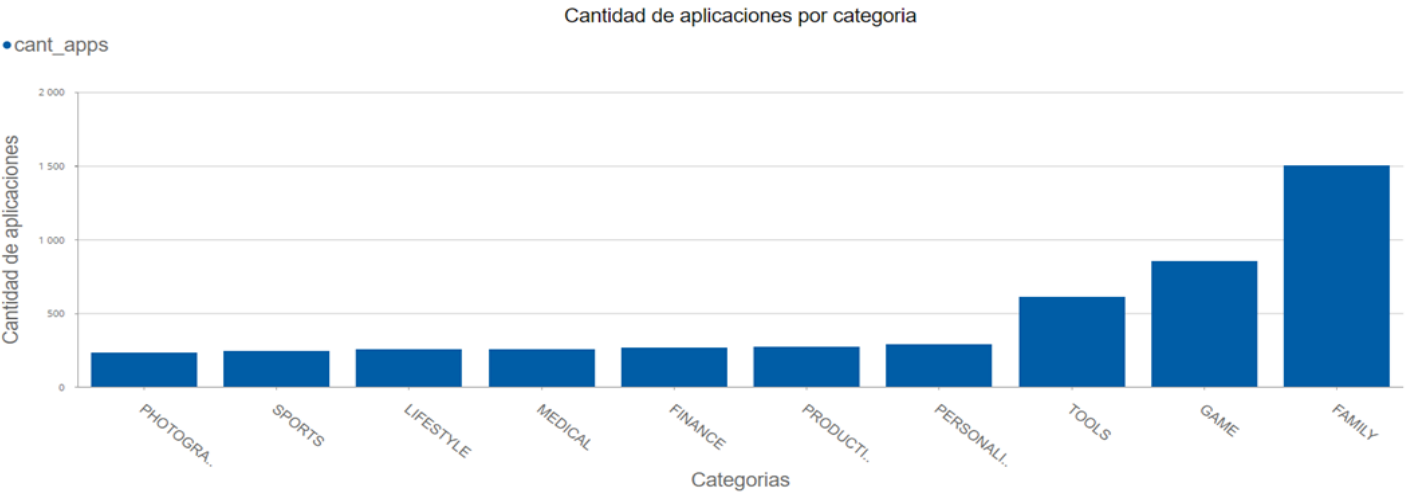
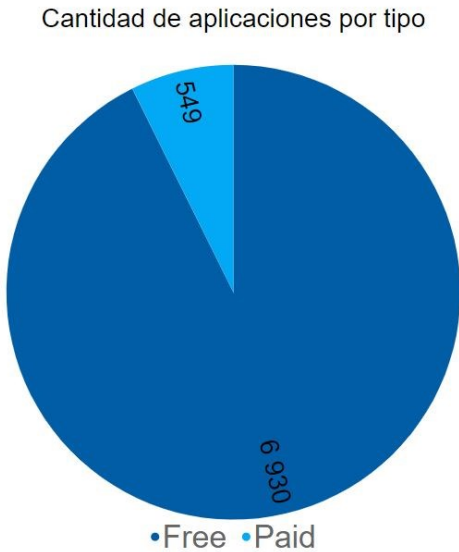


Visualización de los datos de exploracion:

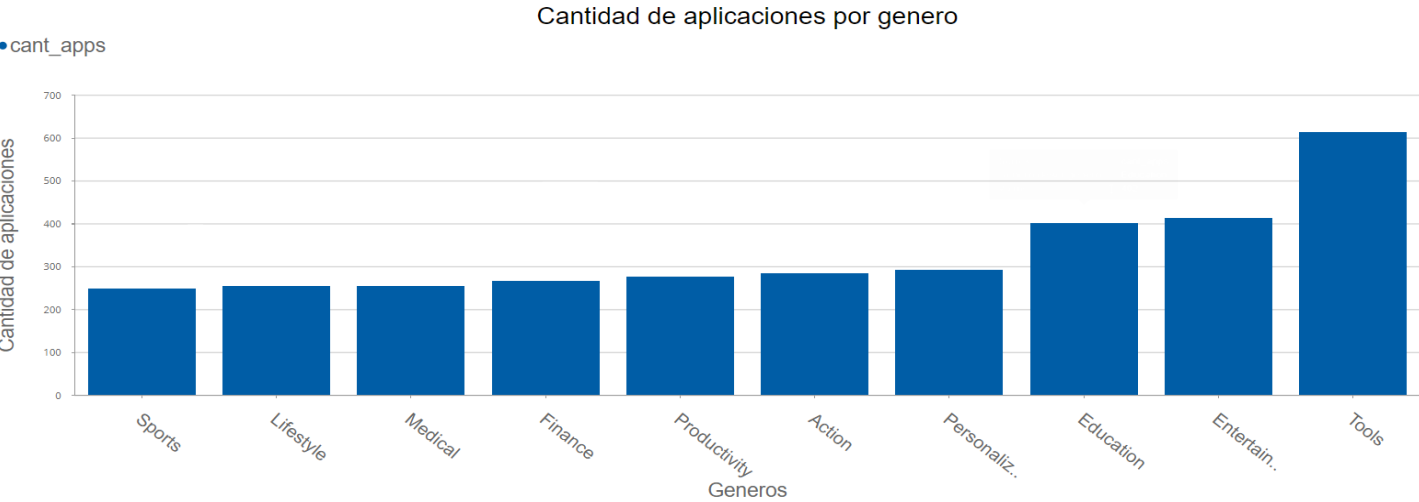
Apps por categoría:



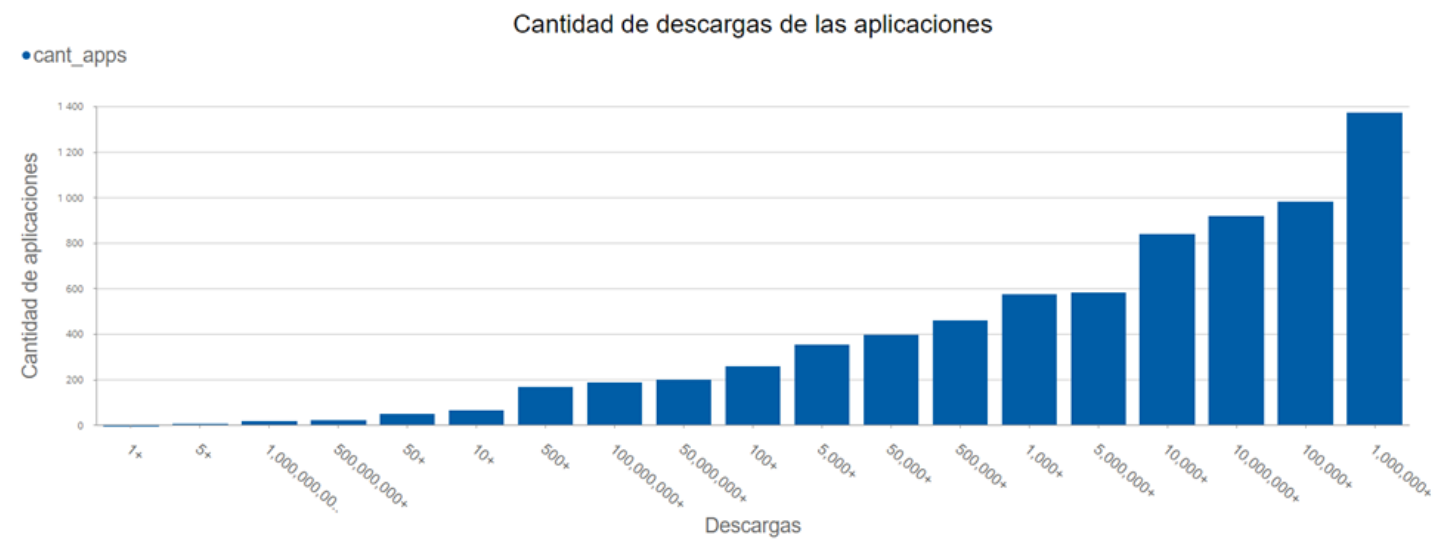
Apps por tipo:



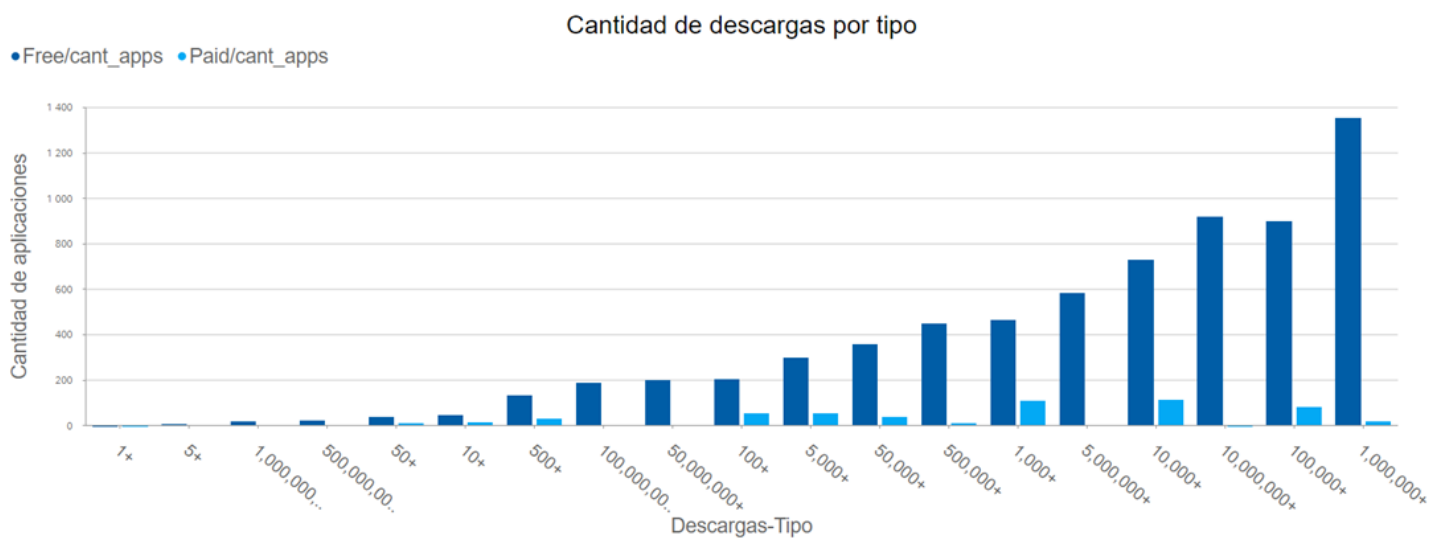
Apps por género:



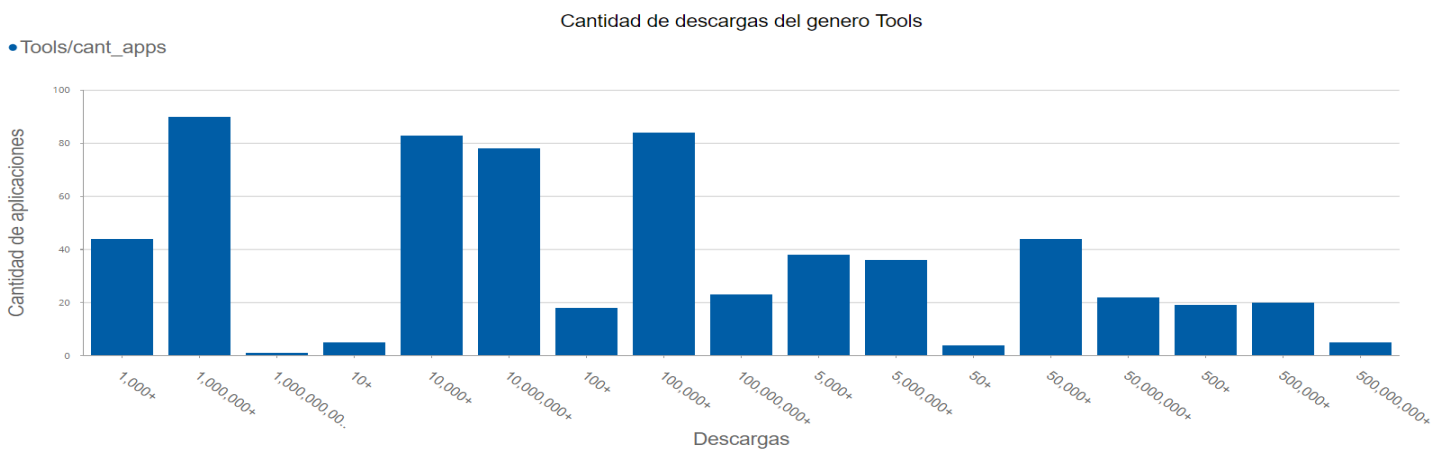
Cantidad de descargas de aplicaciones:



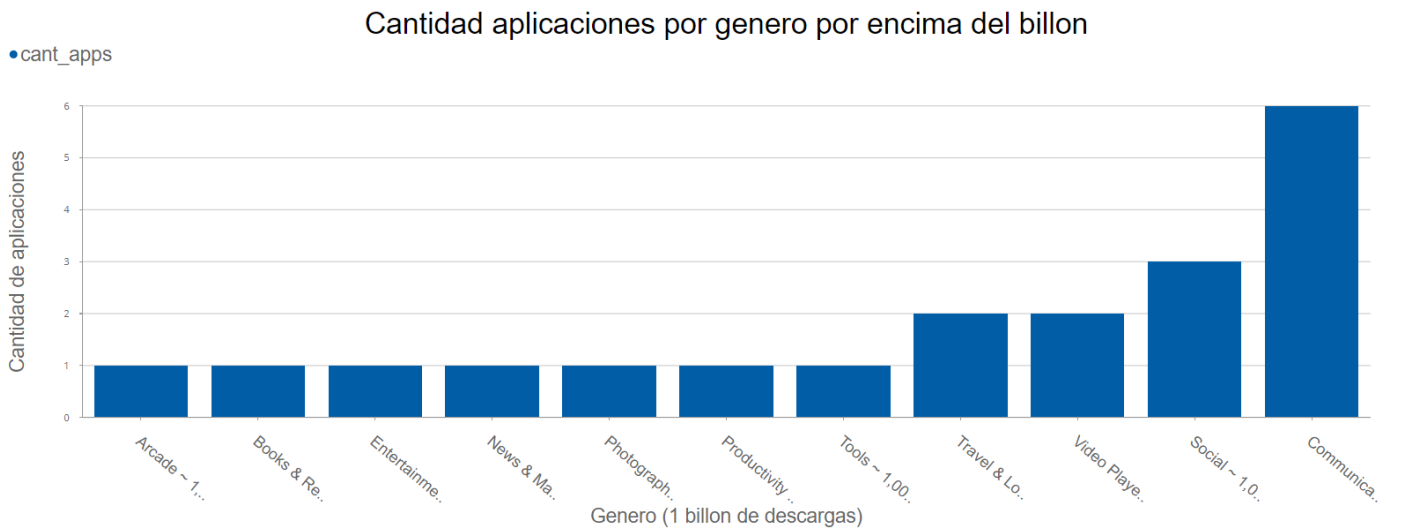
Cantidad de descargas por tipo:



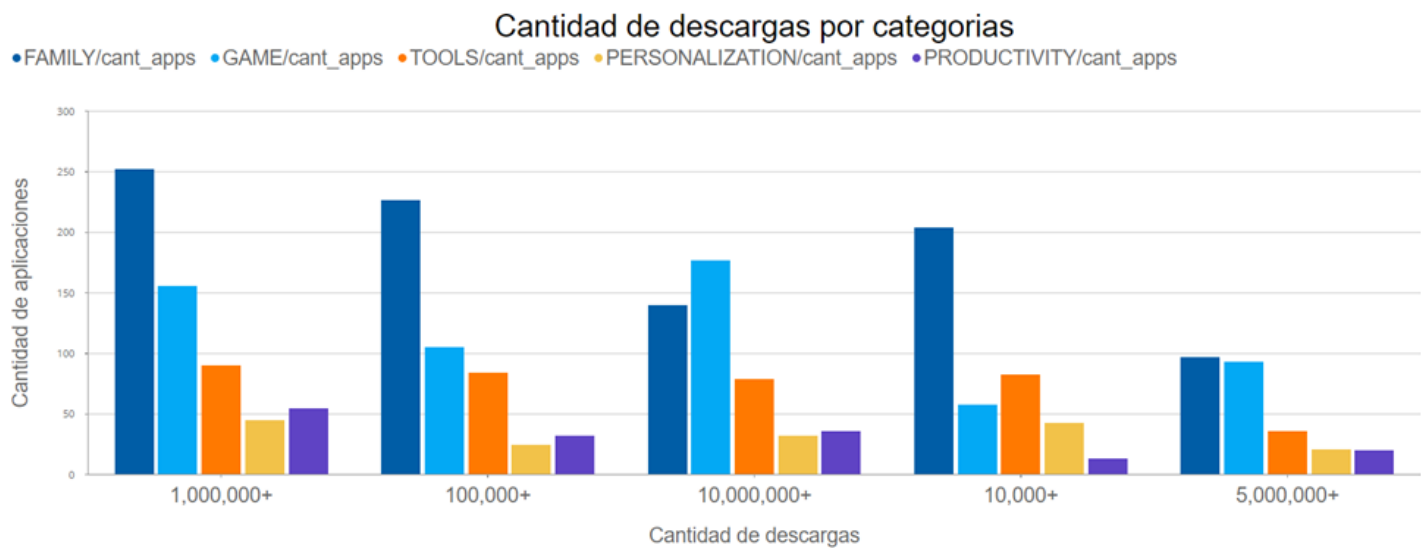
Cantidad de descargas para genero tools:



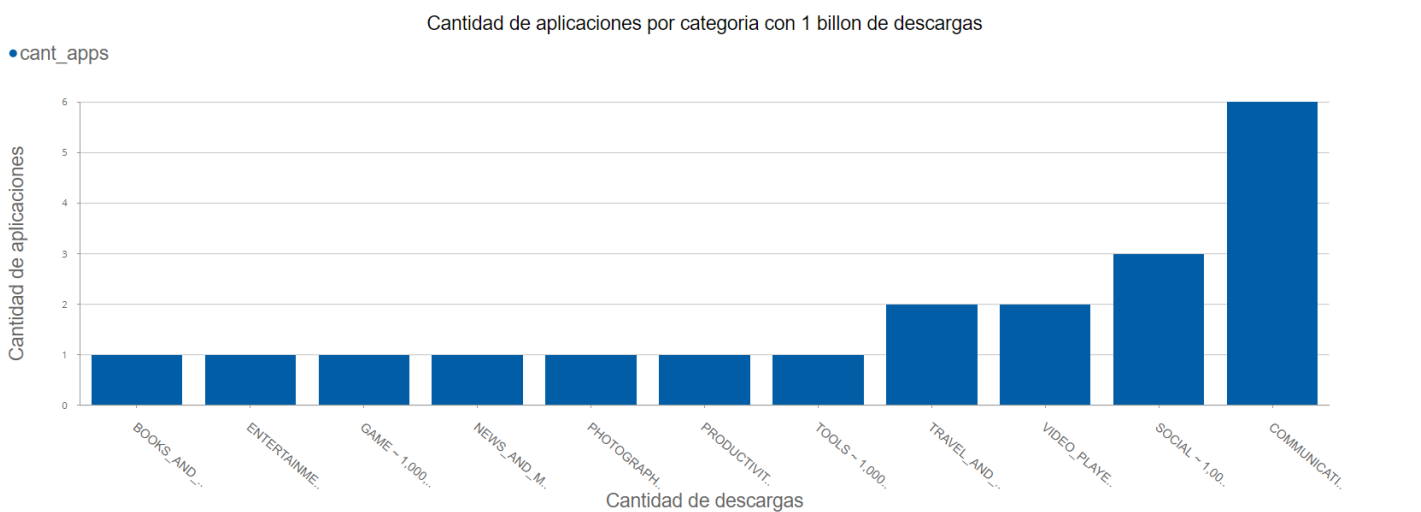
Aplicaciones por encima del billon agrupada por genero



Cantidad de descargas por categoría:



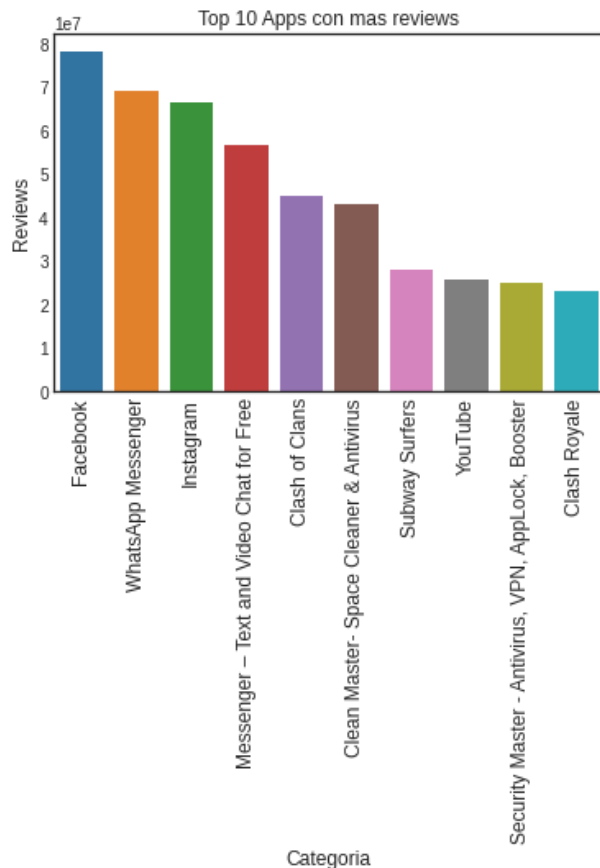
Cantidad de apps con mas de 1 billon de descargas agrupadas por categoría:



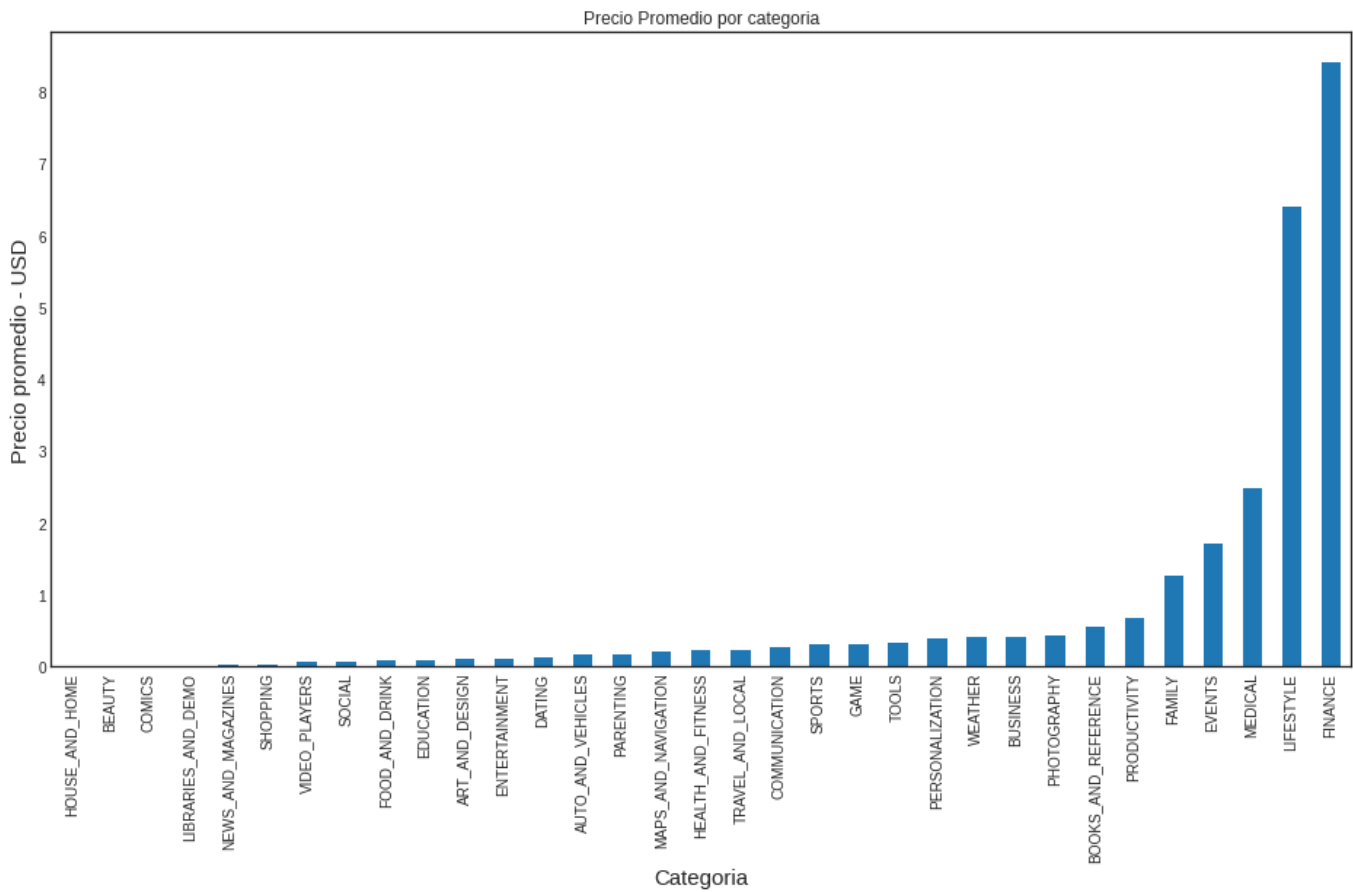
Apps con mas de 1 billion de descargas:

App	Category	Installs
Google Play Books	books and reference	2 billones
Google News	news and magazines	2 billones
Google	tools	2 billones
Subway Surfers	game	2 billones
Hangouts	communication	2 billones
Google Drive	productivity	2 billones
Google Chrome	communication	2 billones
Google Maps	travel and local	2 billones
Whatsapp Messenger	communication	2 billones
Google Play Games	family	2 billones
Gmail	communication	2 billones
Facebook	social	2 billones
Google play Movies & TV	video players	2 billones
Google Photos	photography	2 billones
Youtube	video players	2 billones
Messenger	communication	2 billones
Google+	social	2 billones
Instagram	social	2 billones
Skype	communication	2 billones
Google Street View	travel and local	2 billones

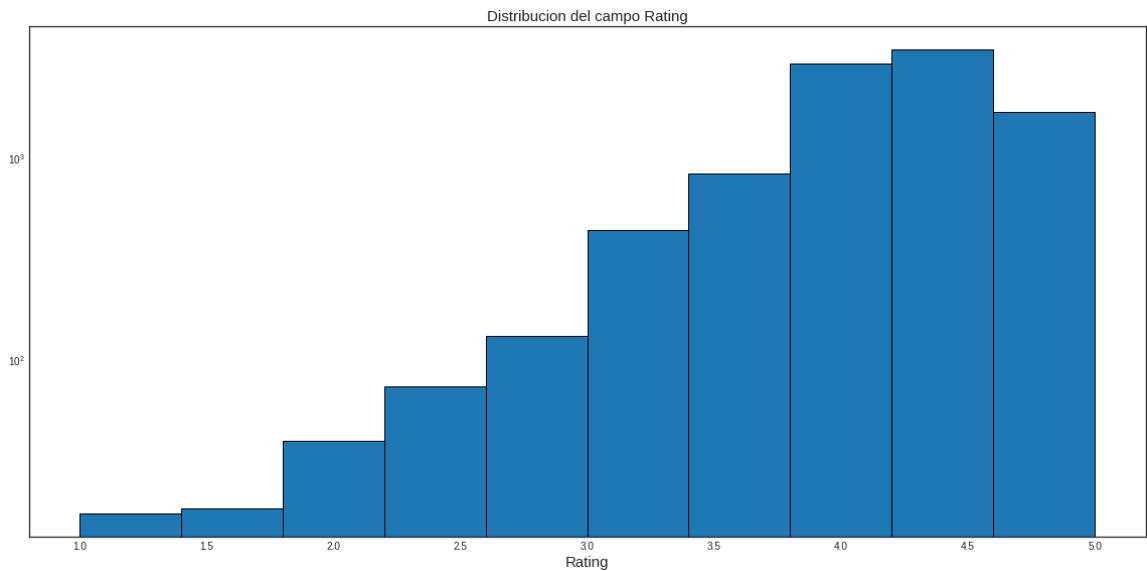
Apps con mas reviews:



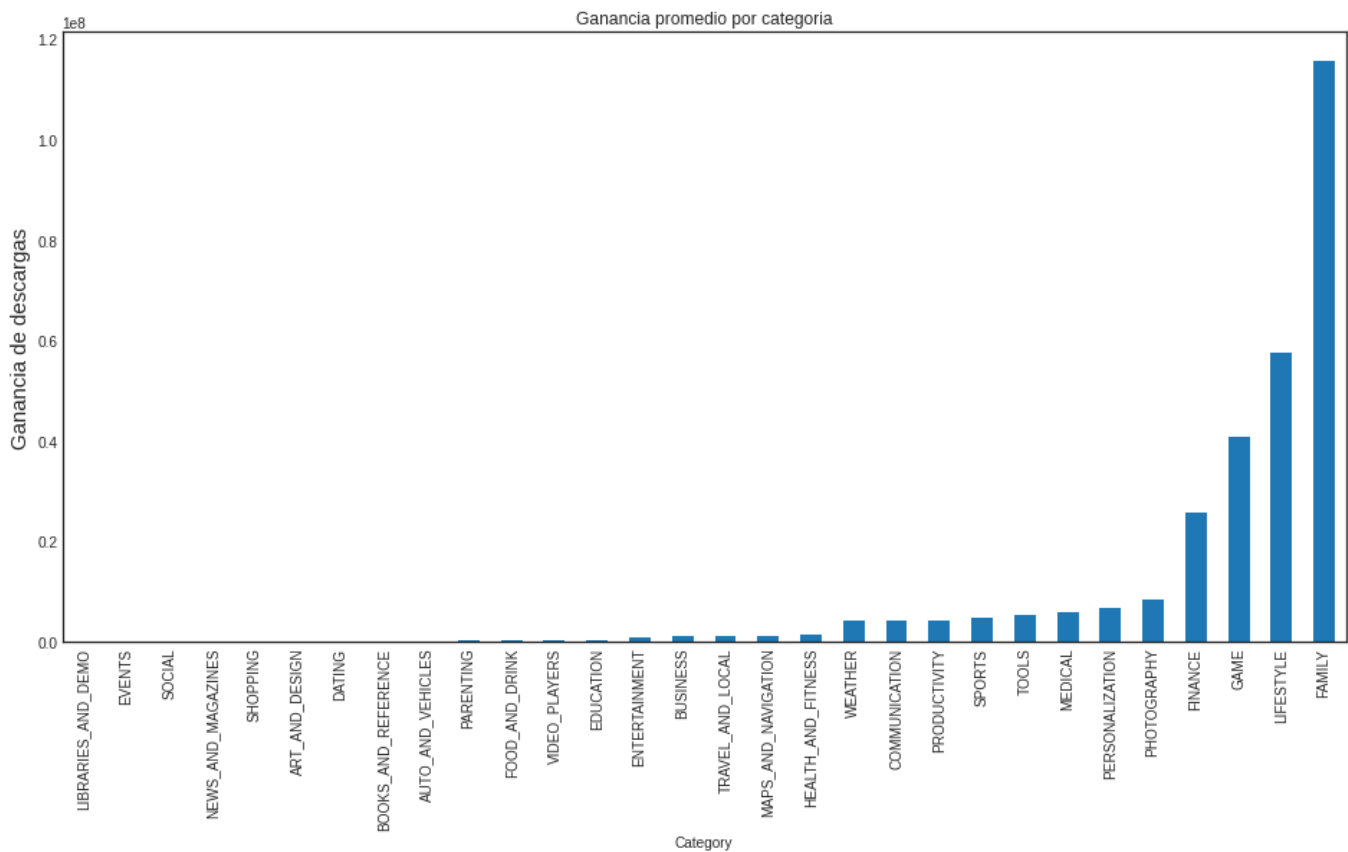
Precio promedio aplicaciones por categoría:



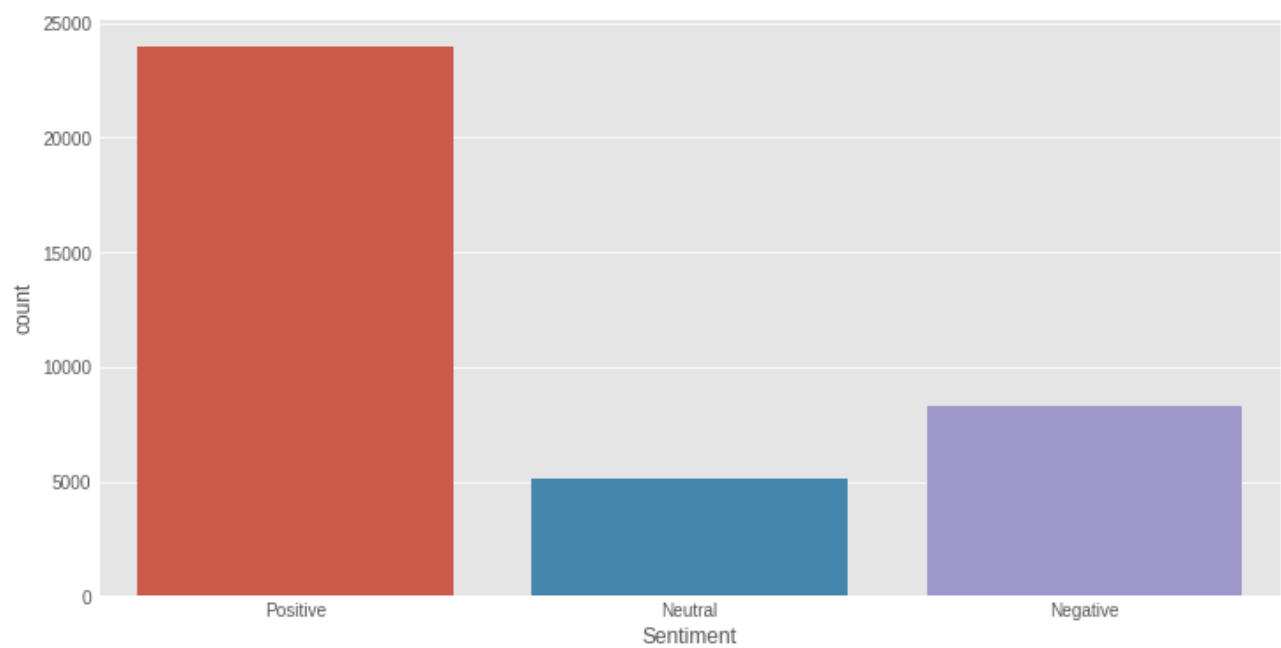
Distribución variable rating:



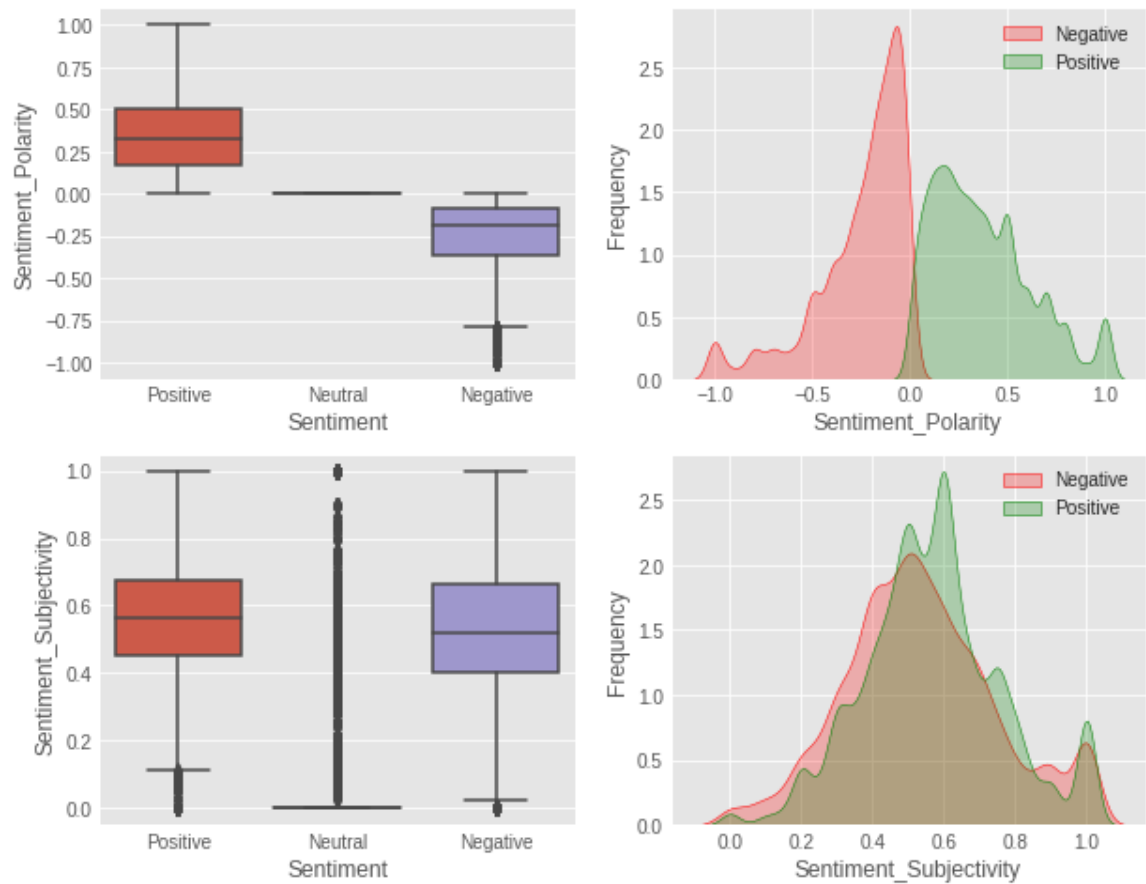
Ganancia promedio por categoría:



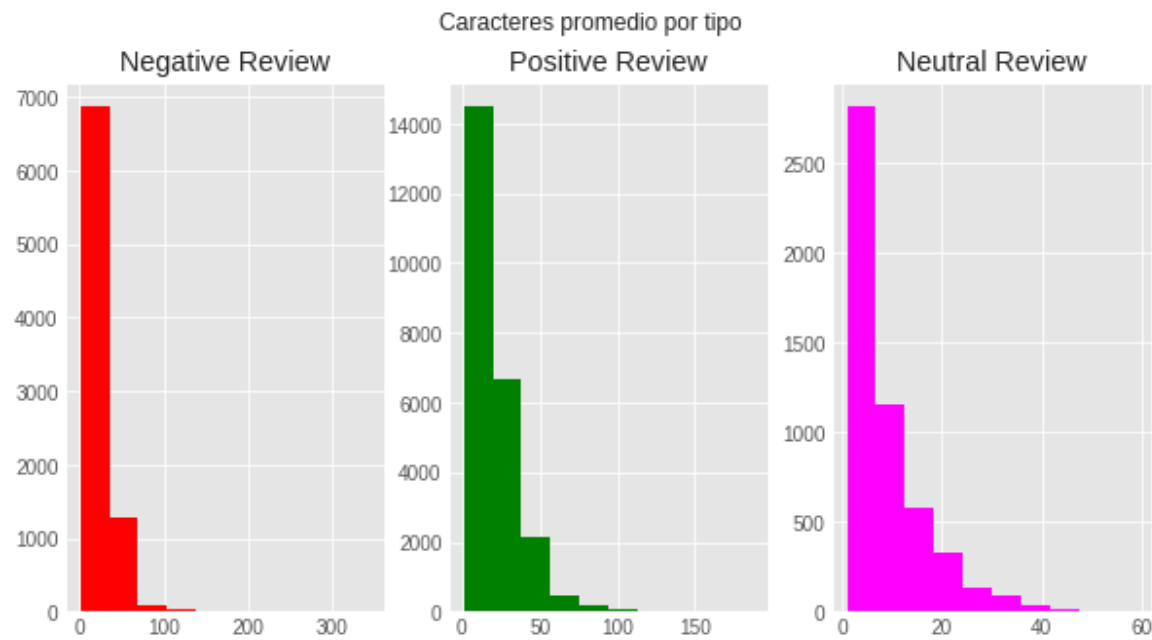
Cantidad de reviews por tipo:



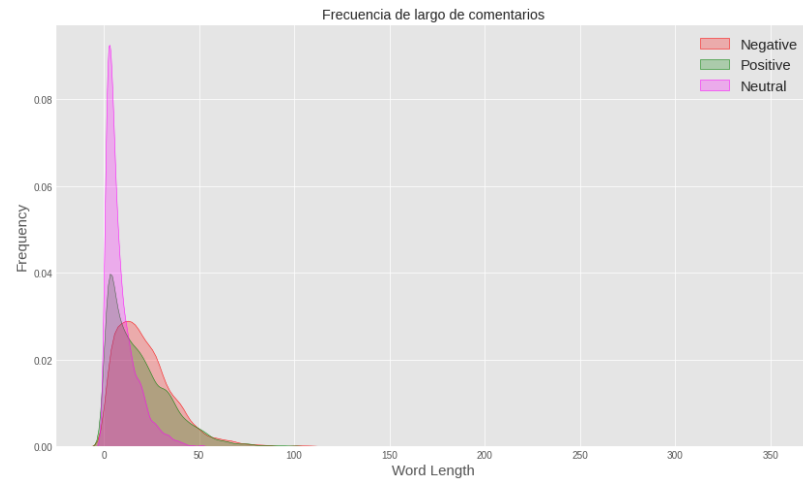
Polaridad y subjetividad en los tipos de comentarios:



Palabras promedio de los comentarios por tipo:



Frecuencia del largo de los comentarios:



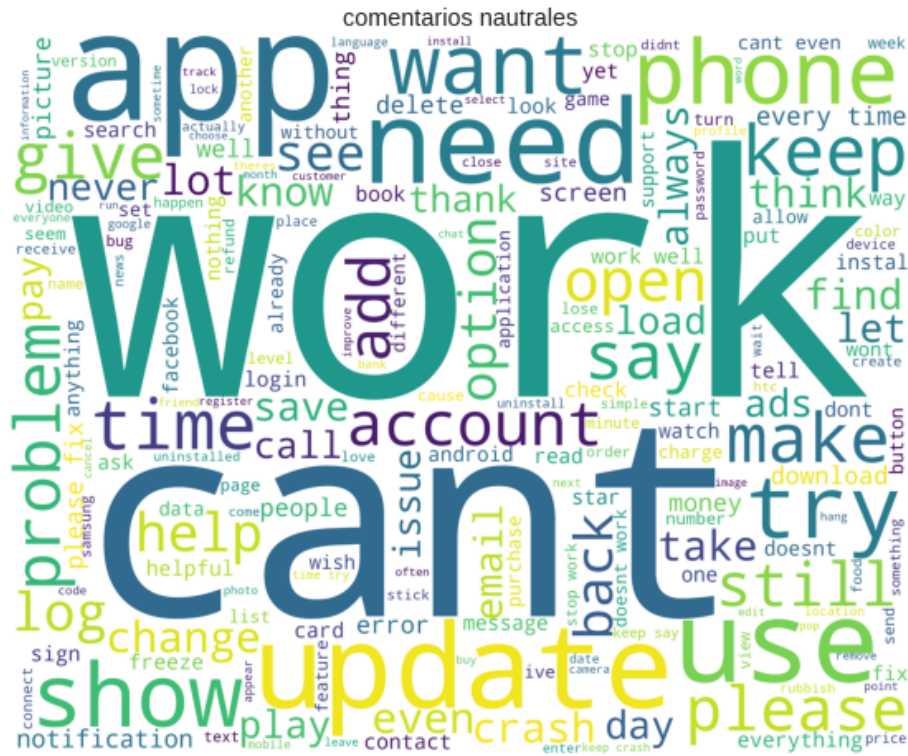
Wordcloud Comentarios negativos:



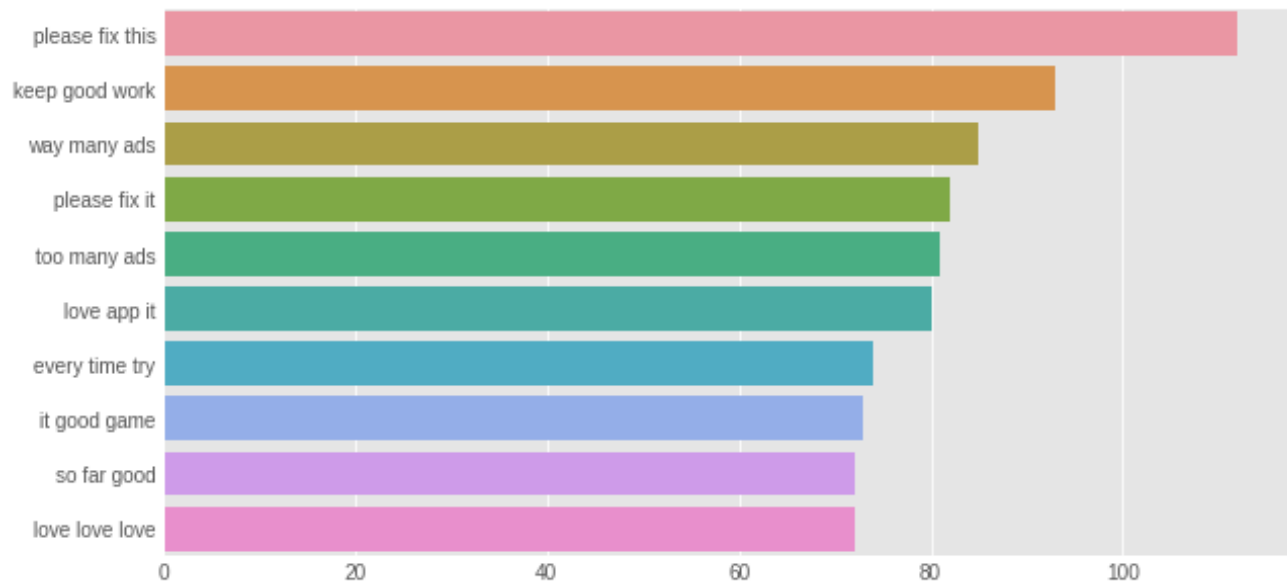
Wordcloud comentarios positivos:



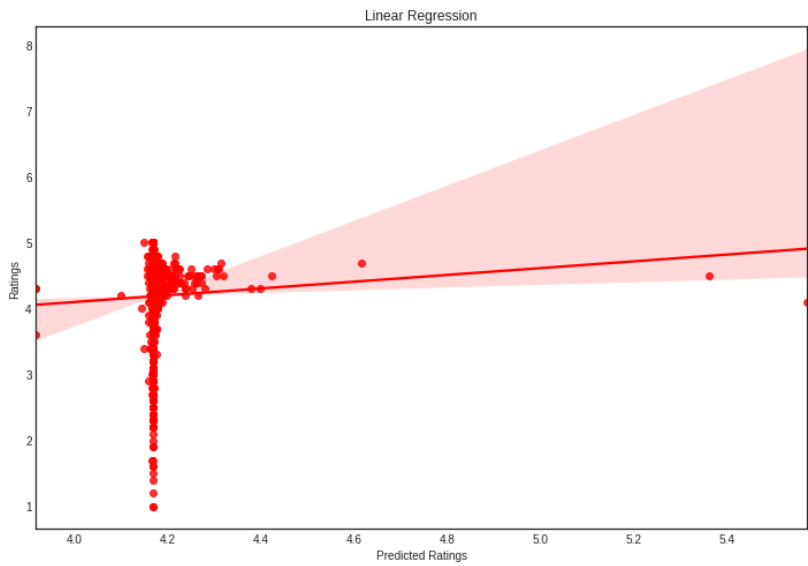
Wordcloud comentarios neutrales:



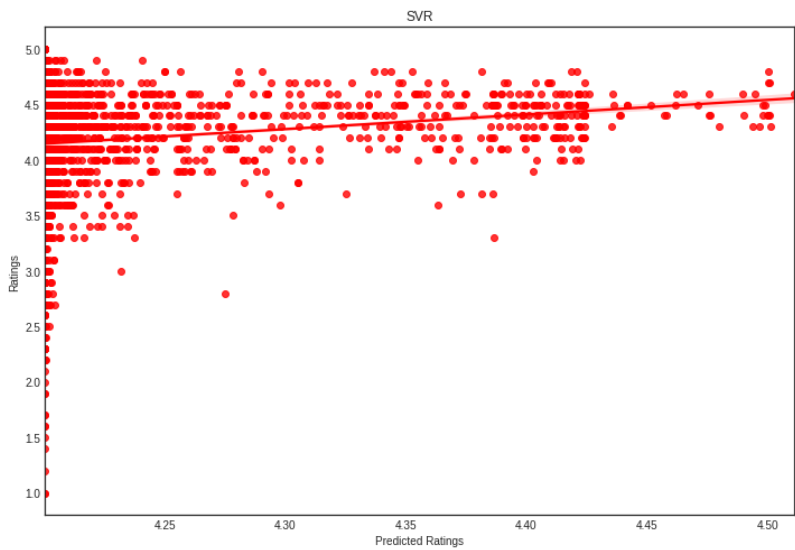
Frases mas populares en los comentarios:



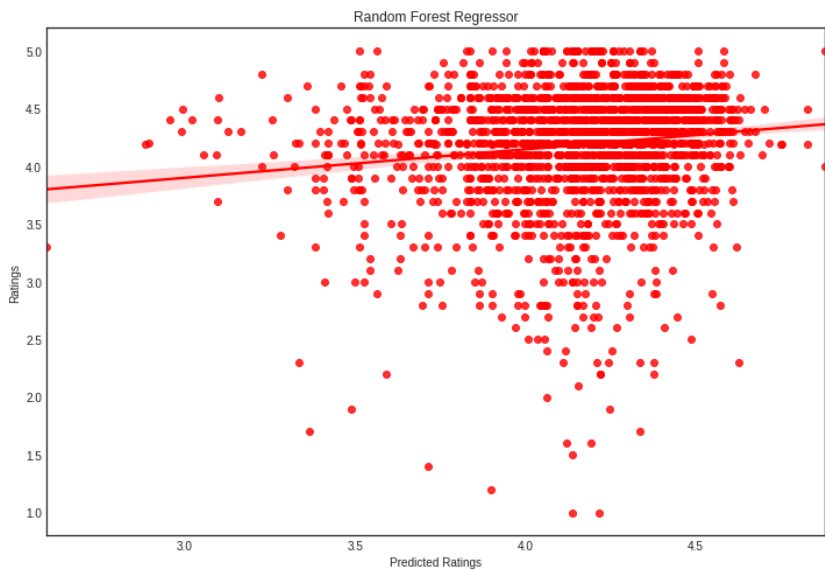
Linear regression – rating:



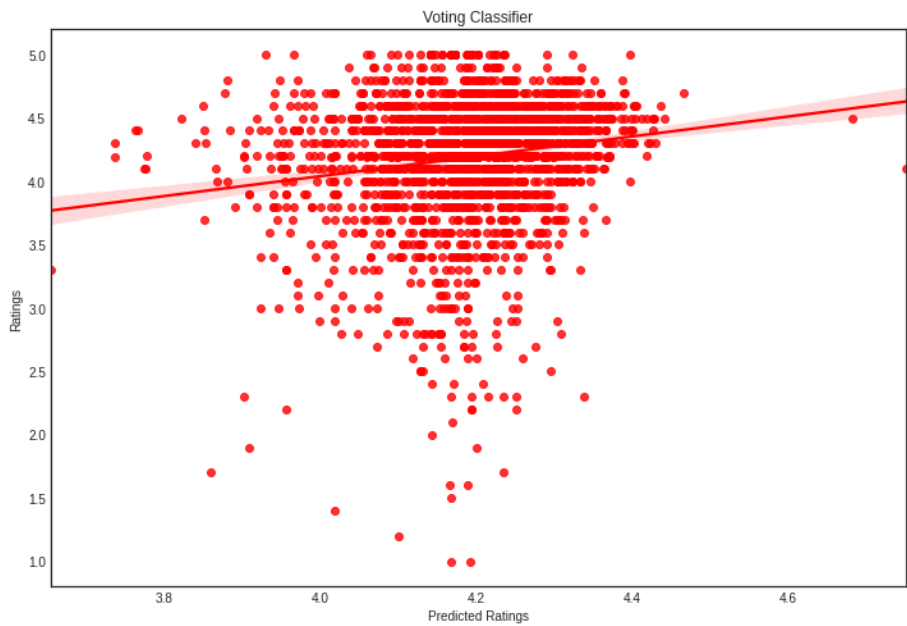
SVR – Rating



Random forest – rating



Voting classifier-rating



Performance de métodos de predicción de rating:

Metrica	Regresion Linear	SVM	Random Forest	Voting regressor
MSE	0.2378	0.2329	0.2738	0.2547
MAE	0.3293	0.3117	0.3609	0.3457
MSLE	0.0113	0.0112	0.0127	0.0131

Tamaño promedio de las apps:

Mean size 19.47081493838783 Mb
Heaviest app size 95.367431640625 Mb
Smalles app size 0.008106231689453125 Mb.

Distribución variable Price:

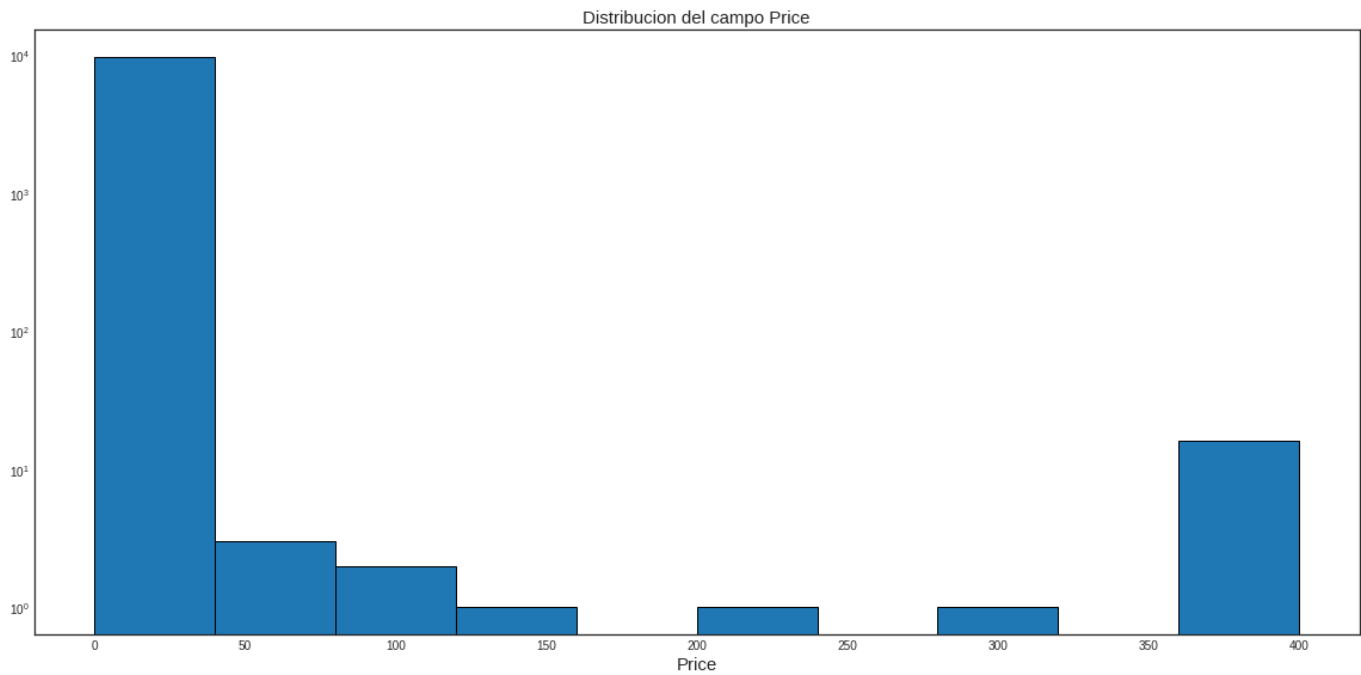
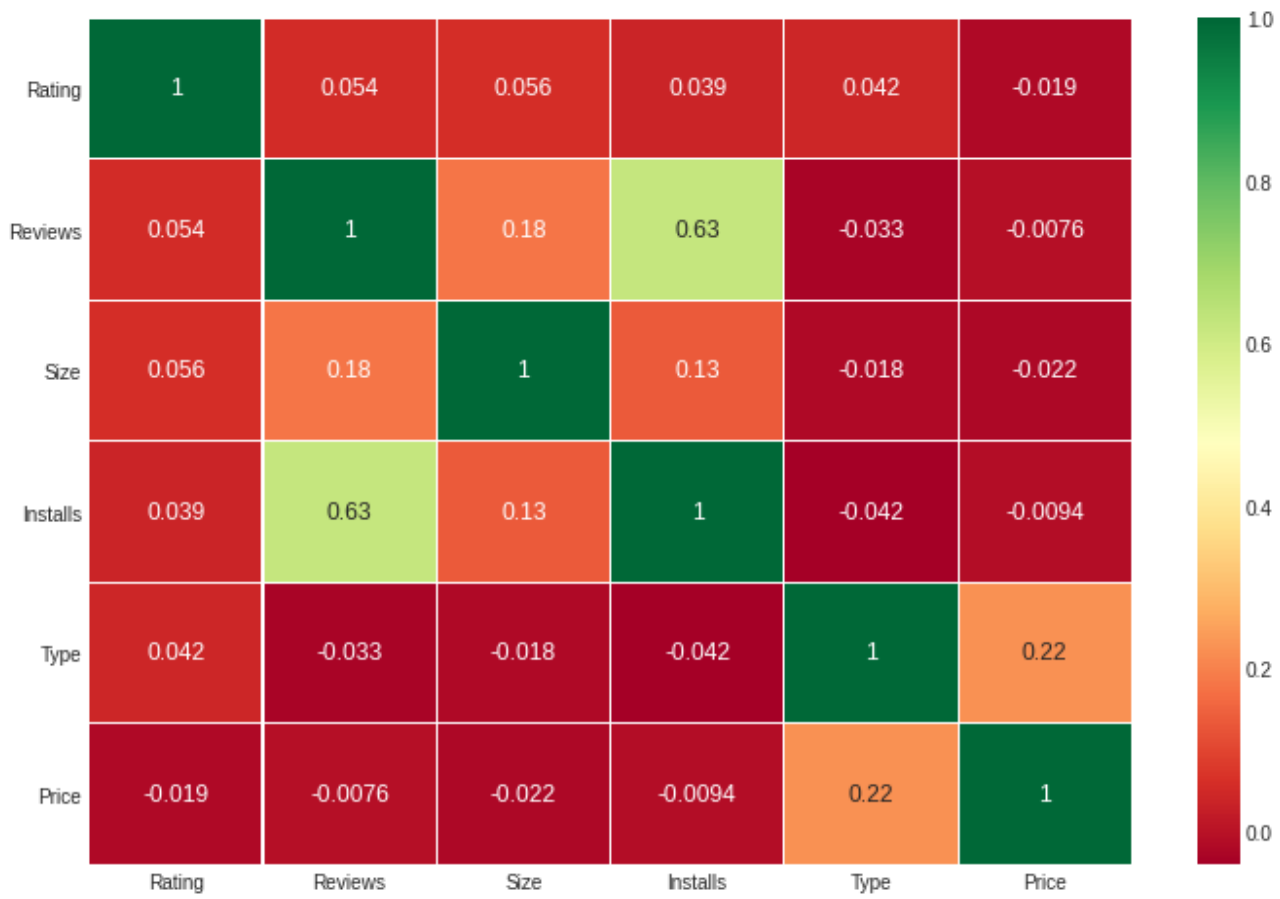


Grafico de correlación entre los campos del dataset:



Se observa que el numero de descargas tiene una alta correlacion de 0,64 con el numero de reviews lo cual era predecible.

El tipo(gratis o paga) esta relacionado positivamente con el precio de forma que cuando el tipo se convierte en 1(pago) el precio aumenta.