

# VISUALIZANDO LOS RESULTADOS

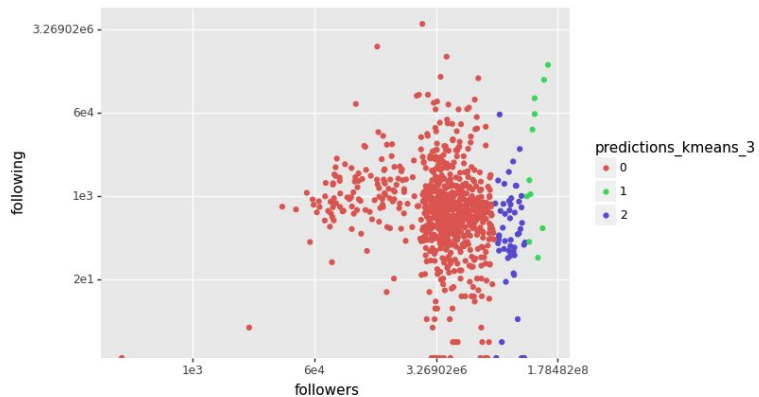
# VISUALIZAR LOS RESULTADOS ES MUY ÚTIL

- Para evaluar los resultados es muy útil visualizar los clusters que estamos construyendo
- Nos permite entender de una forma sencilla (pero manual) si los resultados tienen un sentido común
- Es importante combinar la “predicción” del modelo con alguna librería de visualización

```
user_stats['predictions_kmeans_3'] = user_stats.predictions_kmeans_3.astype(str)
```

```
graph = (  
    pn.ggplot(user_stats, pn.aes(x='followers', y='following', color='predictions_kmeans_3'))  
    + pn.geom_point()  
    + pn.scale_x_continuous(trans='log')  
    + pn.scale_y_continuous(trans='log')  
)  
graph.draw();
```

```
/home/andreas/anaconda3/lib/python3.6/site-packages/pandas/core/series.py:726: RuntimeWarning: divide  
og
```



**VISUALIZAMOS  
LOS  
RESULTADOS**

Cogimos lo que hemos hecho y creamos unos gráficos

## RESUMEN: VISUALIZANDO KMEANS

- Combinando las predicciones del modelo con una librería de visualización podemos visualizar los resultados y ver si tienen un sentido común
- Si tenemos varias variables tenemos que elegir algunos ejes para poder ver el gráfico
- Lo más fácil es utilizar un color para representar los grupos