INICIO LA RED CONTACTO PABLO NEIROTTI

0





Recorrido



En esta presentación :

- Análisis de métricas: volumen, sentimiento, agresividad
- Análisis de redes, relaciones entre usuarios y tópicos
- 3. Clusterización para la fragmentación de sub-grupos
- 4. Detección de influencers y análisis de engagement

Muestra: aproximadamente 23500 tweets de Twitter/X en torno a @Mercadolibre (enero/abril 2023)





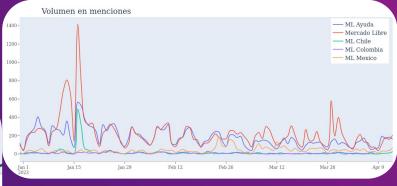
PABLO NEIROTTI

INICIO LA RED CONTACTO

Líneas de tiempo



0



Atendemos a:

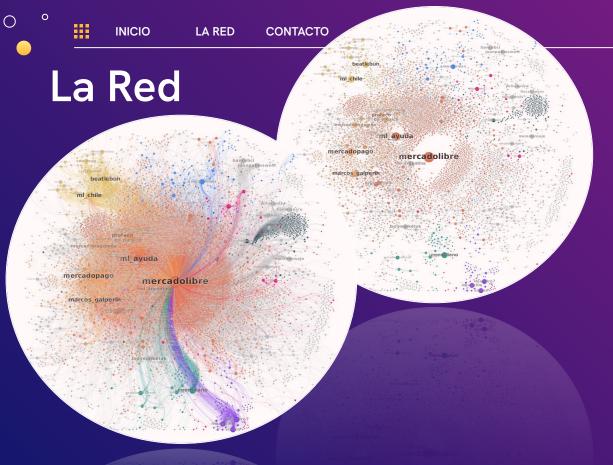
- Volumen
- Sentimiento en menciones
- Agresividad en menciones

Usamos LLMs para la clasificación



0





Red de menciones en torno a @Mercadolibre

Aplicamos un análisis de clusters para identificar comunidades de conversación

Filtramos los datos para poder trabajar con cada comunidad por separado







Sub-grupos

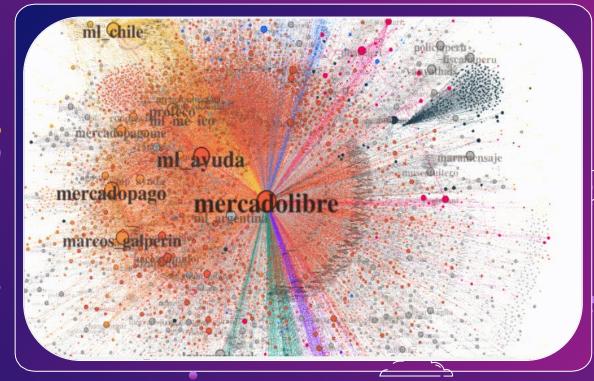
Vemos nodos diferenciados como, por ejemplo:

- Publicidad en Gran Hermano (en verde)
 Nodo principal: eeemiliano
- Publicidad en River

 (en violeta)
 Nodos principales: socios,
 leandro7,
 maxigrillo
- Discusión Fintechs

 (en rosa)

 Nodo principal: pbarbieri

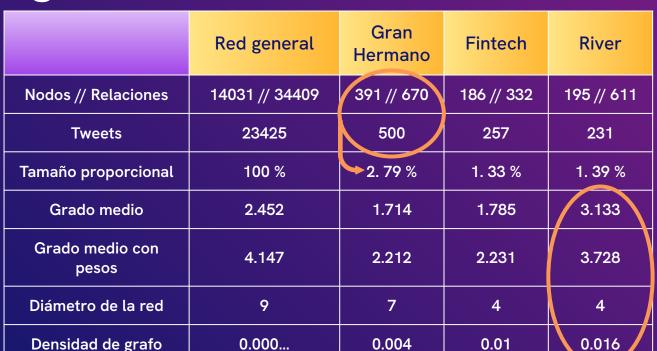






0

Algunas métricas de redes



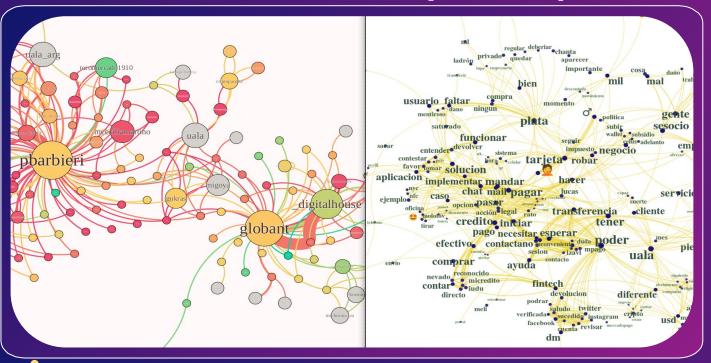
Consideramos sub-grupos relación a características como

- Tamaño de la red
- Volumen la de comunicación
- Densidad de la red





Redes de menciones y de tópicos



A la izquierda, la red de menciones cruzadas de la comunidad Fintech

A la derecha, la red de tópicos de conversación





INICIO

Líneas de tiempo entre comunidades



Vemos un pico de volumen relacionada con la comunidad de discusión en torno a la publicidad de Gran Hermano



Comunidad Gran Hermano

@Mercadolibre decidió lanzar una campaña publicitaria reality en show El eje: Una entrega de regalos a los participantes de la casa en la última semana del programa, coincidente con el pico de participación que acabamos de ver

Lo que sigue se enfoca en esta conversación







INICIO LA RED CONTACTO PABLO NEIROTTI

Figuras de interés

ld	PR_indegree_normalized	Authority	Hub	Pageranks	Popularidad
eeemiliano	0.8	0.9826	0.0	0.2918	0.6645
holdmillie	0.0974	0.1333	0.0547	0.0188	0.2087
rroldan13	0.0436	0.055	0.0629	0.0122	0.1911
outmalasvibras	0.0103	0.014	0.0679	0.0033	0.1783
agustinaarcamo1	0.0103	0.0143	0.0648	0.0028	0.1702
chriscarp912	0.0128	0.018	0.0634	0.0032	0.1685
koninilda	0.0077	0.0098	0.0642	0.0022	0.1667
thv_zhan	0.0051	0.0073	0.064	0.0023	0.1647
teamorubio222	0.0051	0.007	0.0636	0.0018	0.1635
arquemesta	0.0308	0.039	0.0558	0.0085	0.1633

Aplicamos indicadores del análisis de redes para construir un índice de popularidad de la comunidad

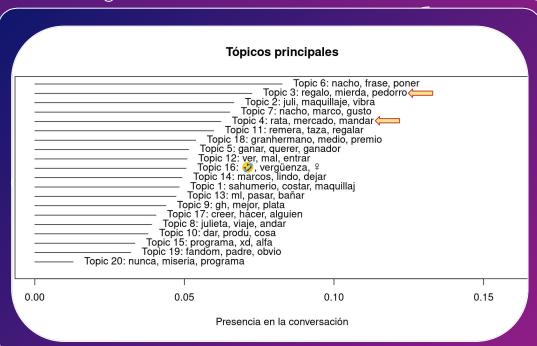
Detectamos influencers y figuras de interés



Modelado de tópicos

Algoritmo: STM

Los tópicos 3 y 4, entre otros que les siguen, nos dan ciertas indicaciones de los resultados que ha tenido la campaña.







ш

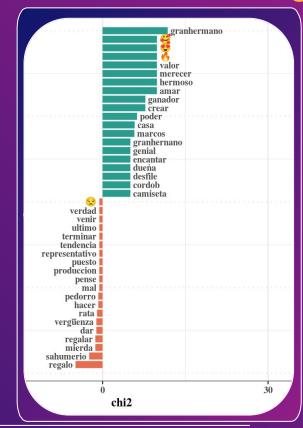


Aplicamos un análisis de Keyness tomando como referencia los valores computados para el análisis de sentimiento para identificar los términos que mejor representan la positividad/negatividad

En este caso, vemos que el término que mejor predice que un tweet tiene un contenido negativo es la palabra "regalo" ***

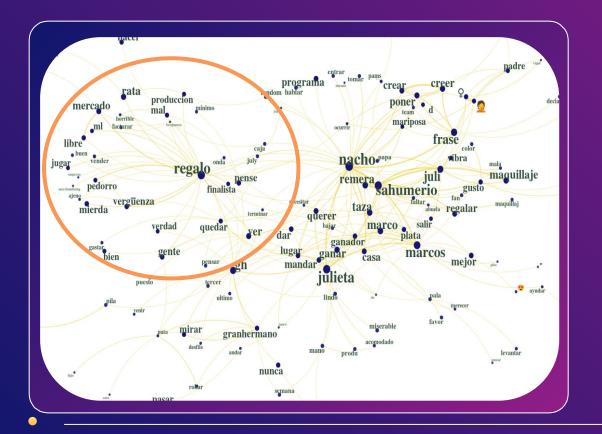
Sentimiento	Gran Hermano	Fintech	River
Positivo	9.8 %	8.9 %	11.3 %
Neutro	37 %	47.1 %	57.1 %
Negativo	53.2 %	44 %	31.6%

^{***} Las palabras son tratadas como llemas. Es decir que "regalo" unifica palabras como "regalar", "regalaron", "regalo", etc...









En la red de tópicos de la comunicación observamos el área que representa el tópico negativo en torno a la palabra "regalo"



0

Contexto

Sabiendo que "regalo" y otras palabras de la familia se encuentran relacionadas con un sentimiento negativo, podemos rastrear el contexto en detalle.

```
קטב נכש וימווטטשוובו במטטננטוב א וומכווט טוום
                 vivir como reyes y les dan esos
                                                     regalos
                                                                Es la producción más rata de la
           @GranHermanoAr Ganaron millones y les |
                                                     regalan
                                                               una remera una taza y sahumerios@Mercadolibre
                 porque yo le pedía autitos y me |
                                                   regalaba
                                                               medias o calzones ese tipo no cambia
    @eeemiliano@Mercadolibre Cheee hediondo esos
                                                     regalos
                                                               Una taza Sahumerios Dale mercado libre podes
@eeemiliano@Mercadolibre Vergüenza me dieron esos |
                                                     regalos
         libre estan forrado en guita y mandaron
                                                     regalos
                                                               re mochos
  @eeemiliano@Mercadolibre se re jugaron con los
                                                     regalos
                                                               no sera mucho
                    @eeemiliano@Mercadolibre Los |
                                                     regalos
                                                               más berretas que tenía Mercado
     @eeemiliano@Mercadolibre Se mataron con los |
                                                     regalos
                                                               jajaja
                     de cada uno de ellos No son I
                                                     regalos
                                                               para ellos si no las muestras del
    @eeemiliano@Mercadolibre Me emocioné con los
                                                     regalos
                    @eeemiliano@Mercadolibre Los |
                                                               más chotos que se les pudieron ocurrir
                                                     regalos
                                                                más chotos que vi en mí vida
                @eeemiliano@Mercadolibre Son los |
                                                     regalos
  @emimucho@eeemiliano@Mercadolibre Dudo que las | regalías
                                                               vayan a ellos
        @miulanie@eeemiliano@Mercadolibre Que le | regalaron | a marcos No entendi el significado de
             @eeemiliano@Mercadolibre Me llega a |
                                                   regalar | sahumerios mercado libre me pego un corchazo
   cemiliano@Mercadolibre Fra acomodado porque le l regalaron l la remera más chota del almacen viste
```





0

Cierre

En el ejemplo recorrimos algunas técnicas del análisis de datos enfocado en procesamiento del lenguaje natural. Abordamos la cuestión con herramientas de análisis estadístico básico, combinamos un acercamiento basado en el análisis de redes y aprovechamos algunas de las posibilidades de la aplicación de grandes modelos de lenguaje. Pero hay mucho más que se puede hacer...

Gracias por haberte quedado hasta el final ¡Saludos!





INICIO LA RED CONTACTO PABLO NEIROTTI

0

0

Contacto



11 3957 7119



Email

neirotti.pg@gmail.com



Ubicación

CABA





