

Monitorización de Tendencias con Google Trends utilizando GCP y Power BI





Exploraremos cómo utilizar Google Trends y herramientas de la plataforma de Google Cloud para analizar las tendencias en línea de manera efectiva.



by Lenina Natali Lujan Allende

Natali Lujan Allende

Bachiller en Estadística Informática (UNALM) con especialización en Marketing Digital (UPC) y Maestría en Ciencia de Datos



Women Techmakers Ambassador



.https://www.linkedin.com/in/natali-lujan-allende/



.https://www.facebook.com/groups/biexpert



.https://www.linkedin.com/company/datacatnip/





.natalilujan@gmail.com



¿Qué es Google

Trends?
Herramienta de

Análisis de Tendencias

3

Google Trends proporciona información sobre la popularidad de términos de búsqueda a lo largo del tiempo.

Datos de Búsquedas en Google

Utiliza los datos anónimos de las búsquedas realizadas en el motor de búsqueda de Google.

Entender el Comportamiento del

Laure Rentificar patrones y tendencias que pueden ser valiosos para estrategias de marketing y negocios.

Google Trends



Preparando el entorno en Google Cloud Platform (GCP)

Configuración de la

Cuenta Crear una cuenta en GCP y habilitar los servicios necesarios para acceder a los datos de Google Trends.

Servicio de Datos de Tendencias

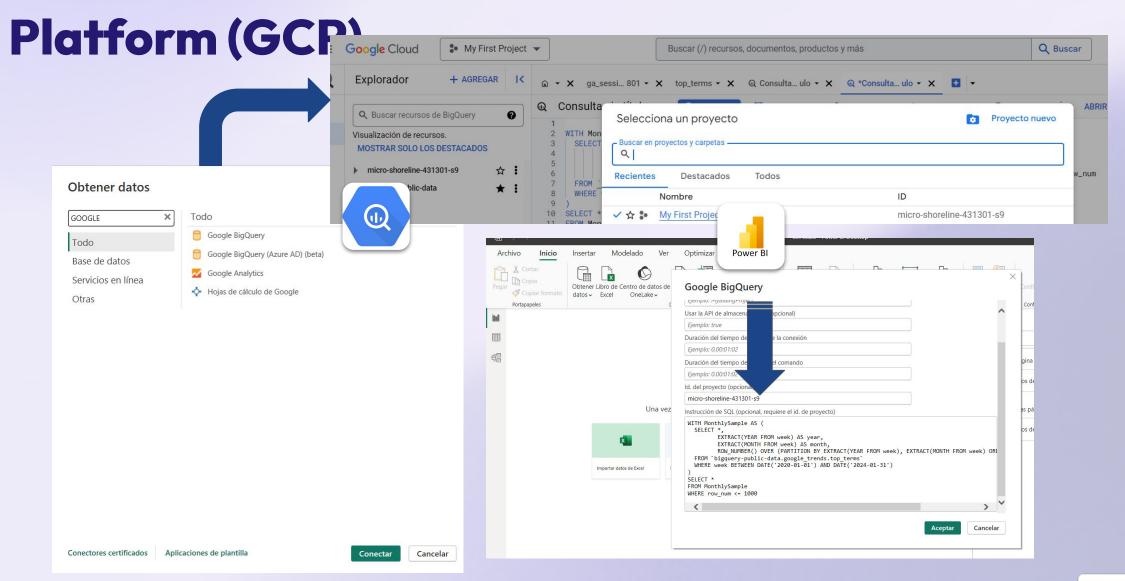
Utilizar las API de Google Trends para extraer y procesar los datos de tendencias de búsqueda.

Integración con Power

Configurar la conexión entre GCP y

Power BI para visualizar y analizar los
datos de tendencias.

Preparando el entorno en Google Cloud



Extracción de datos de Google Trends usando GCP

Consulta de Datos

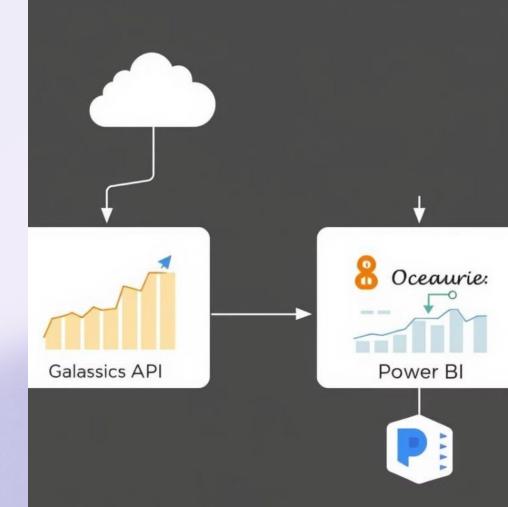
Utilizar las API de Google Trends para extraer datos de tendencias de búsqueda relevantes.

Almacenamiento en

BigQueryatos en la plataforma de almacenamiento y análisis de datos de GCP, BigQuery.

Preparación de

Dates mar y limpiar los datos para facilitar su análisis posterior en Power BI.



Análisis de datos utilizando Power

Bl Conexión con

BigQueryEstablecer una conexión entre Power
BI y la base de datos BigQuery para
acceder a los datos de tendencias.

Creación de

InformesDisenar informes y dashboards
personalizados en Power BI para
analizar y visualizar las tendencias.

Análisis Avanzado

Utilizar funcionalidades de Power BI como filtros, segmentación y visualizaciones interactivas.

Caso de Uso: Monitoreo de la Popularidad de Candidatos Presidenciales en Google Trends

Un seguimiento constante de la popularidad de los candidatos presidenciales peruanos a través de las tendencias en internet, como las proporcionadas por Google Trends.

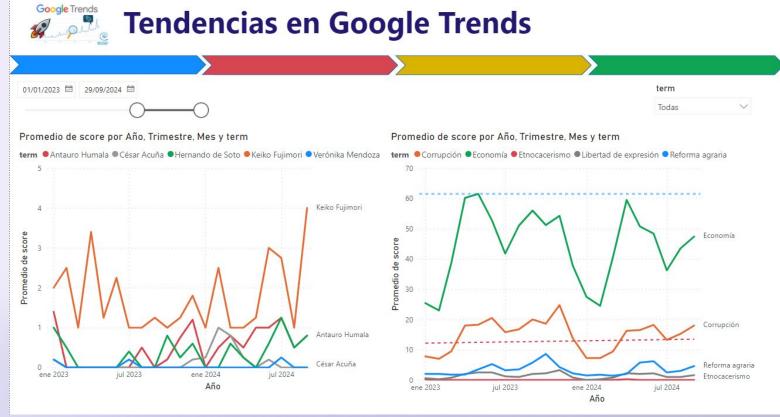
Objetivo

Analizar las tendencias en Google Trends para:

- 1.Comparar la popularidad de los candidatos: Evaluar qué candidato está recibiendo mayor atención mediática o interés en búsquedas en comparación con otros, para ajustar estrategias de comunicación.
- 2.Identificar temas clave asociados: Explorar qué temas (corrupción, economía, etc.) están más relacionados con cada candidato, lo que podría influir en su imagen y percepción pública.



Tendencia de candidatos



Made with Gamma

Caso de Uso: Optimizar la Inversión en Publicidad Digital de una Veterinaria

Una veterinaria quiere captar más clientes, por lo tanto para lograr ello quiere invertir en publicidad digital, pero no está seguro en que plataforma invertir. Se analizará las tendencias en Google Trends para tomar dicha decisión. La intención es identificar tendencias y desarrollar campañas de marketing específicas para atraer a más clientes.

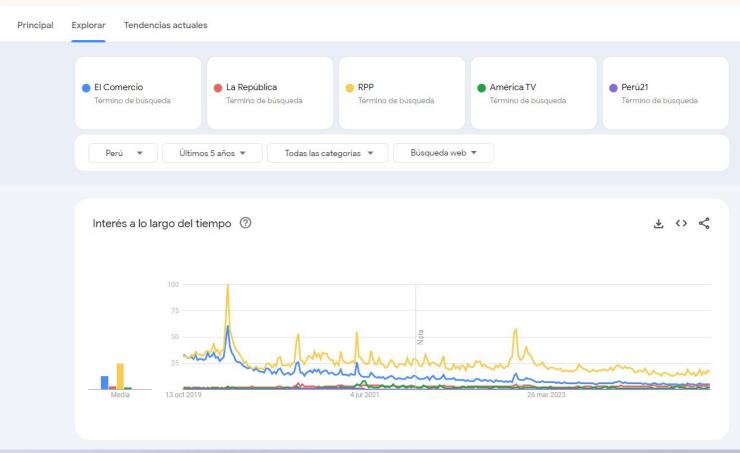
Objetivo

Analizar las tendencias en Google Trends para:

- 1. Identificar las plataformas de publicidad más buscadas en google.
- 2.La veterinaria quiere saber qué plataforma digital adquirir para se pueda considerar otra forma de pago.
- 3. Identificar las palabras más relevantes en búsqueda relacionadas a veterinaria.
- 4. Desarrollar estrategias de mejora y promoción basadas en datos.



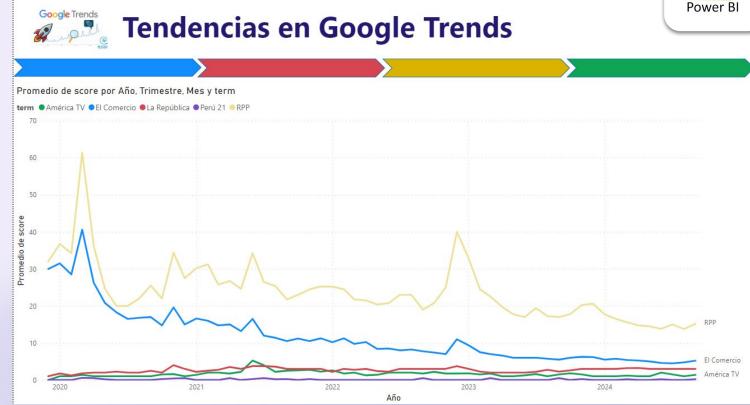
Tendencia en plataformas más conocidas



https://trends.google.es/trends/explore?date=today%205-y&geo=PE&q=EI%20Comercio, La%20Rep%C3%BAblica,RPP,Am%C3%A9rica%20TV,Per%C3%BA21&hl=es



Tendencia en plataformas más conocidas



La recomendación sería que la veterinaria invierta en RPP dado la tendencia



Tendencia de billetera digital más buscada



https://trends.google.es/trends/explore?date=today%205-y&geo=PE&q=yape,plin,bim,tunki&hl=es



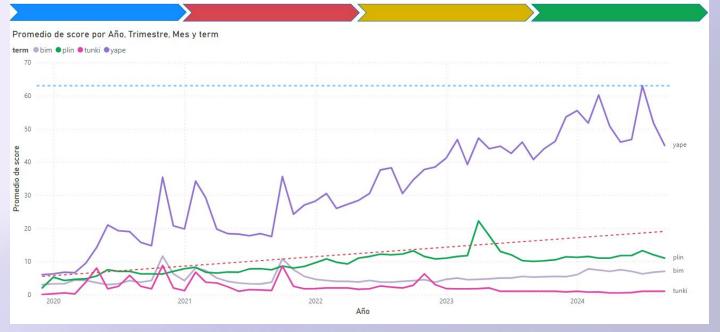
Tendencia de billetera digital

más buscada





Tendencias en Google Trends



La recomendación sería que la veterinaria utilice la billetera digital Yape

Metadata en GCP:

Nombre del	
campo	Descripción
dma_name	Nombre de la región de Área de mercado designada (DMA), que representa
	áreas geográficas de medios.
dma_id	ID numérico que identifica una DMA específica.
term	Término de búsqueda o palabra clave que se analiza en las tendencias.
week	Semana correspondiente a los datos de tendencia.
score	Nivel de interés o popularidad del término de búsqueda, en una escala del 0 al
	100.
rank	Clasificación del término de búsqueda basado en su popularidad.
refresh_date	Fecha en que los datos fueron actualizados o refrescados.

Preguntas?

