

Explora la Historia con HistoriaParaGandules: Mapa Interactivo

Historia Para Gandules busca revolucionar la forma en que consumimos contenido histórico en Instagram, ofreciendo una experiencia más interactiva y atractiva.

por Henry Barrios Thornhill

El Problema: Encontrar Contenido Específico

Desafío Actual

Encontrar un video específico en un perfil de Instagram requiere desplazarse manualmente por el feed, lo que puede ser tedioso y poco eficiente.

Solución Propuesta

Un mapa interactivo que permite localizar videos en función de las ubicaciones a las que pertenecen, ya sea donde fueron grabados o sobre los lugares que tratan.

Paso 1: Scraping con Instaloader

1 Extracción de Datos

Se utilizó la librería Instaloader para extraer información valiosa de cada reel, incluyendo texto, fecha de publicación, likes, comentarios, visualizaciones y otros metadatos relevantes.

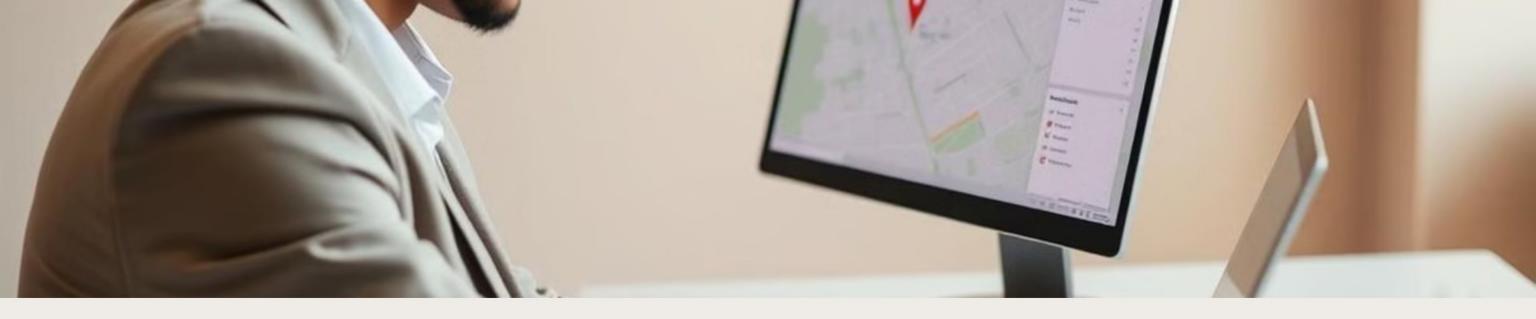
2 Beneficios de Instaloader

Instaloader es una herramienta robusta y sencilla para descargar datos directamente de perfiles públicos, permitiendo obtener información estructurada que se puede procesar fácilmente con Python.

3 Resultados del Scraping

Los datos extraídos se guardaron en un archivo CSV para su posterior análisis y procesamiento, sirviendo como base para el mapa interactivo.





Paso 2: Asignación de Ubicaciones



Análisis del Contenido

Se analizó el texto y el contenido de cada reel para identificar referencias geográficas o lugares mencionados.



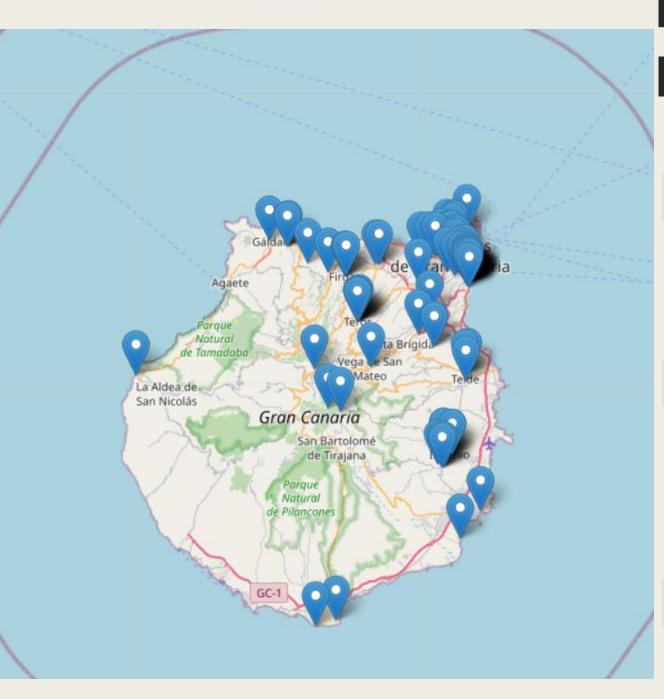
Búsqueda en Google Maps

Se utilizó Google Maps para determinar las coordenadas exactas (latitud y longitud) de cada ubicación.



Registro de Datos

Las ubicaciones encontradas se añadieron manualmente al archivo de datos, creando nuevas columnas para la latitud, longitud y el nombre del lugar.



Paso 3: Creación del Mapa Interactivo

Preparación de Datos

Se utilizó el archivo Excel actualizado, que contiene las coordenadas geográficas junto con los datos de cada reel.

Uso de Folium

Se creó un mapa base y se añadió un marcador en la ubicación correspondiente para cada reel, incluyendo un pop-up con información relevante del video.

Exportación del Mapa

El <u>mapa</u> generado se guardó como un archivo HTML, listo para ser compartido o integrado en una web.



Paso 4: Limpieza, Procesamiento y Enriquecimiento de Datos

Eliminación de Emojis

Se desarrolló una función para limpiar los textos del reel, eliminando todos los emojis.

Extracción de Hashtags

2

3

Se identificaron y extrajeron hashtags del texto de los reels, almacenándolos en una nueva columna.

Clasificación Temática

Se utilizó la API de OpenAI para clasificar automáticamente los reels en categorías como Acontecimientos Históricos, Toponimia de Lugares, Biografías de Personajes Históricos, Arquitectura y Curiosidades Históricas.

Generación de Títulos

Se utilizó la API de OpenAI para generar títulos dinámicos, breves y optimizados para redes sociales.

Paso 5: Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

1

Estadísticas Descriptivas

Se generaron estadísticas descriptivas para las columnas numéricas del dataset, como Likes, Comentarios, Visualizaciones y Duración del video.

2

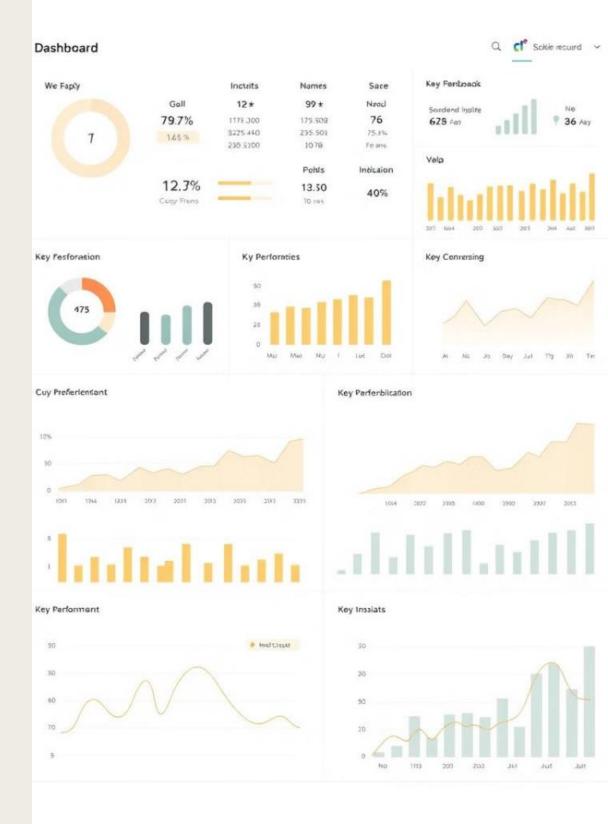
Top 5 Videos

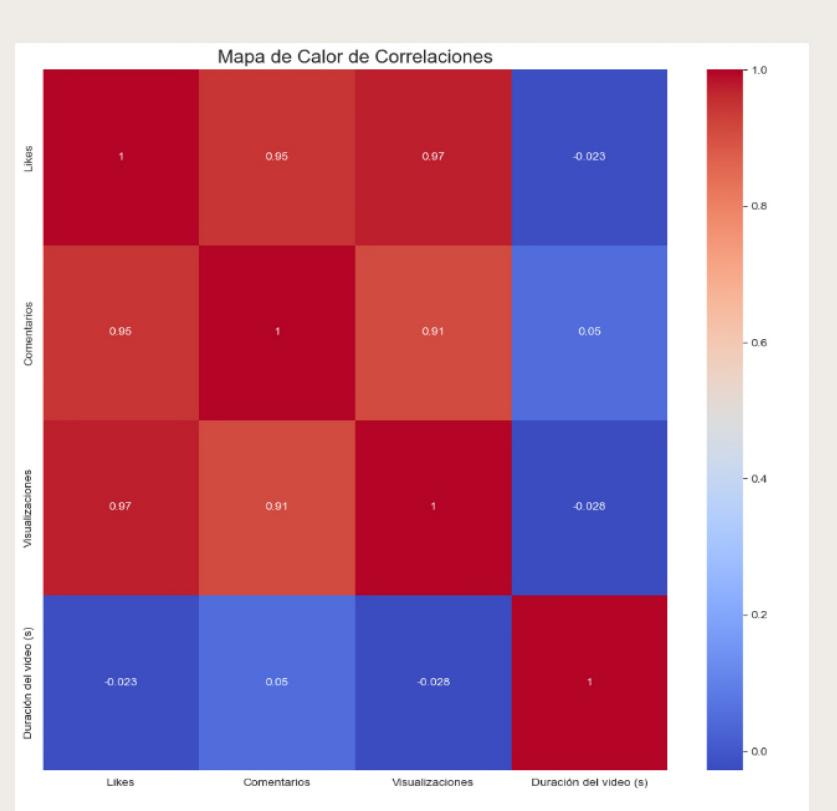
Se identificaron los 5 videos más populares en cuanto a Likes, ayudando a comprender qué tipo de contenido genera mayor interacción con los usuarios.

3

Visualización de Datos

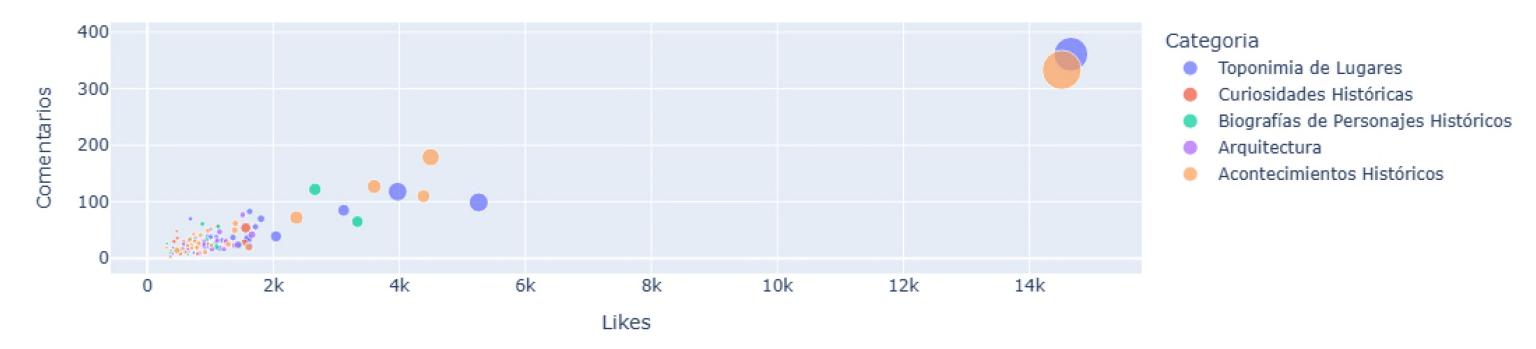
Se crearon gráficos para visualizar las métricas clave y detectar tendencias o patrones en los datos, como un gráfico de barras apiladas para el engagement por categoría, un gráfico de barras para comentarios por categoría y un mapa de calor de correlaciones.





La duración del video parece estar ligeramente inversamente relacionada con el éxito en términos de likes y visualizaciones. Esto podría interpretarse como que el público prefiere videos más cortos y directos para interactuar más. Sin embargo, dado que los valores son cercanos a 0, esta relación no es significativa.

Relación entre Likes y Comentarios



Este gráfico interactivo visualiza la relación entre el número de likes y comentarios en los videos, organizados por diferentes categorías de contenido: Toponimia de Lugares, Curiosidades Históricas, Biografías de Personajes Históricos, Arquitectura y Acontecimientos Históricos.

Características Interactivas del Gráfico:

- Tooltip enriquecido: Al pasar el cursor sobre los círculos, se muestra información detallada sobre cada video.
 (Título, Duración del video, Categoría etc.)
- •Tamaño del círculo: Refleja la popularidad o impacto del video, permitiendo identificar rápidamente aquellos que generan mayor interacción.
- •Colores distintivos: Cada categoría tiene un color único para facilitar la diferenciación visual.

Conclusiones del EDA





Mejorando la Experiencia del Usuario

El objetivo es ofrecer a los usuarios una experiencia más completa e intuitiva, satisfaciendo sus necesidades con nuevas funciones y mejorando la calidad de la información.



por Henry Barrios

Automatización y Enriquecimiento

Automatización de Ubicaciones

Implementar geolocalización automática para reducir tareas manuales. Usar IA para identificar referencias geográficas en textos y videos.

Enriquecimiento de Datos

Ampliar la clasificación temática con nuevas subcategorías históricas. Crear un sistema de etiquetado semántico para búsquedas más precisas.

Mejoras en la Experiencia del Usuario

Filtros Dinámicos

Buscar por época histórica, filtrar por categorías específicas, ordenar por popularidad.

Integración Social

Compartir ubicaciones directamente, permitir que usuarios contribuyan con nuevas ubicaciones.

