

Last chance! 5 hours left! [Get 20% off membership now](#)

Empresas Tecnológicas y Medio Ambiente: Un Análisis del Sentimiento Público



Carolina Martinez Rios

3 min read · 2 days ago



...

Por: Jimmy Guzmán Toribio, Diego Antonio Malena De la Cruz, Carolina Martínez Ríos

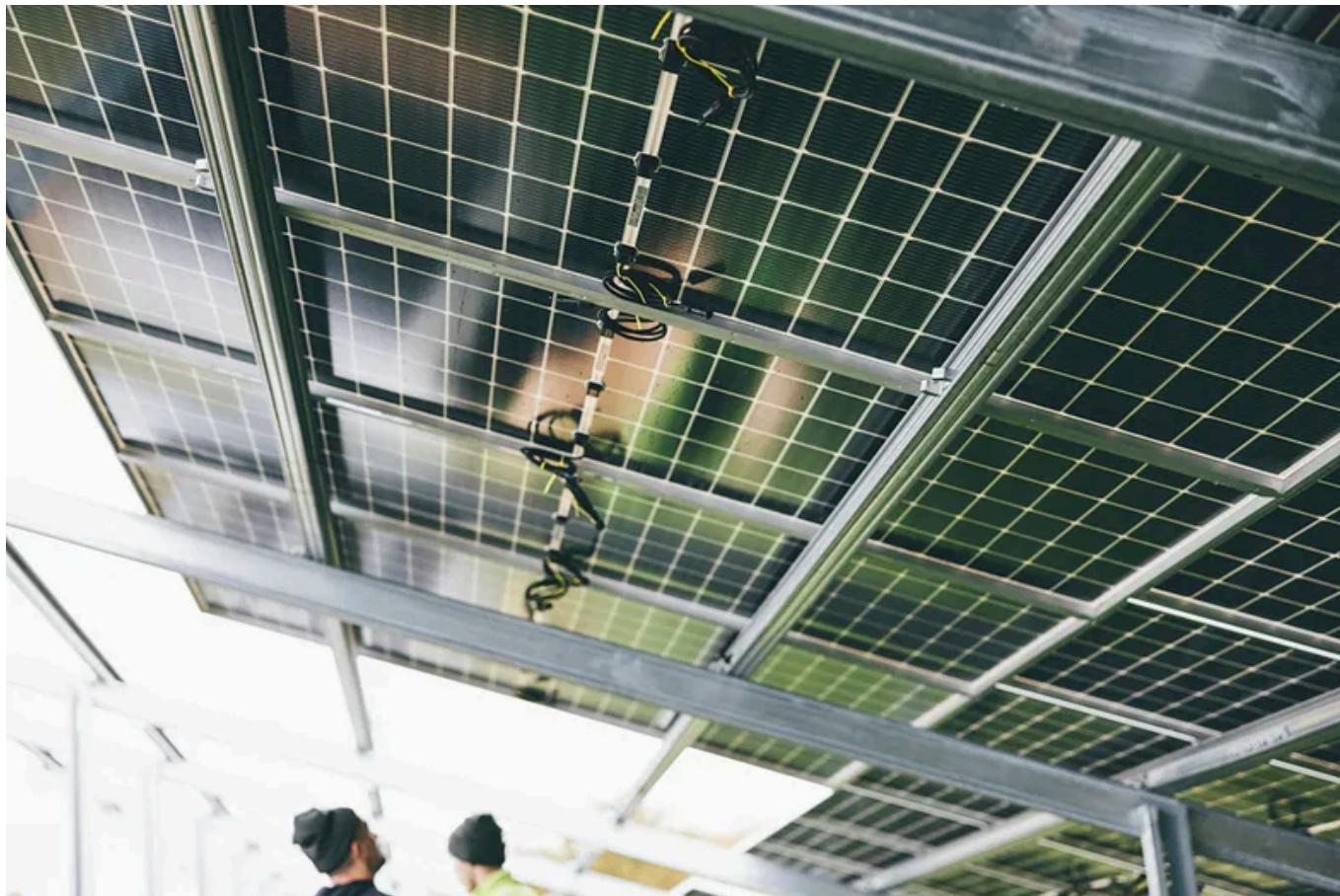


Photo by [Markus Spiske](#) on [Unsplash](#)

Nuestro Objetivo

Indagar sobre las noticias respecto a la sostenibilidad y prácticas medioambientales en empresas tecnológicas, con el fin de entender cómo estas empresas están siendo percibidas por su compromiso ambiental para Greenpeace, mediante un análisis de los sentimientos que generan estas noticias en el público.

Proceso

Alcance: Búsqueda de noticias sobre Greenpeace, restringiendo el contenido de ecología y sostenibilidad.

Recolección de datos: mediante News API

The screenshot shows the News API homepage with three examples of JSON news responses:

- Example 1: All articles mentioning Apple from yesterday, sorted by popular publishers first.**

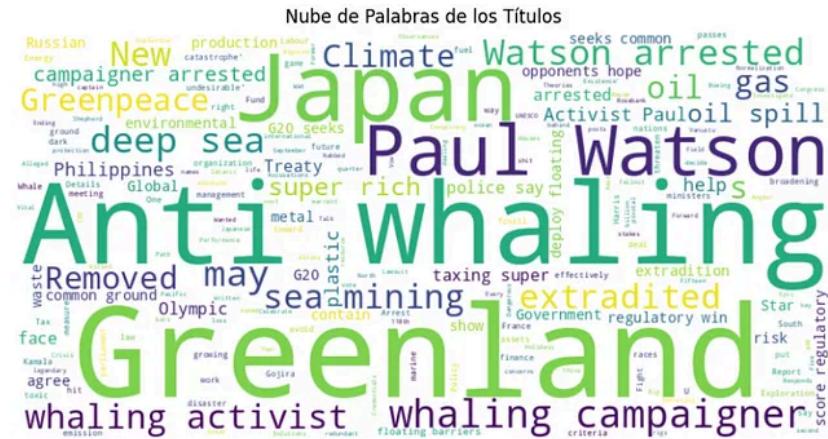
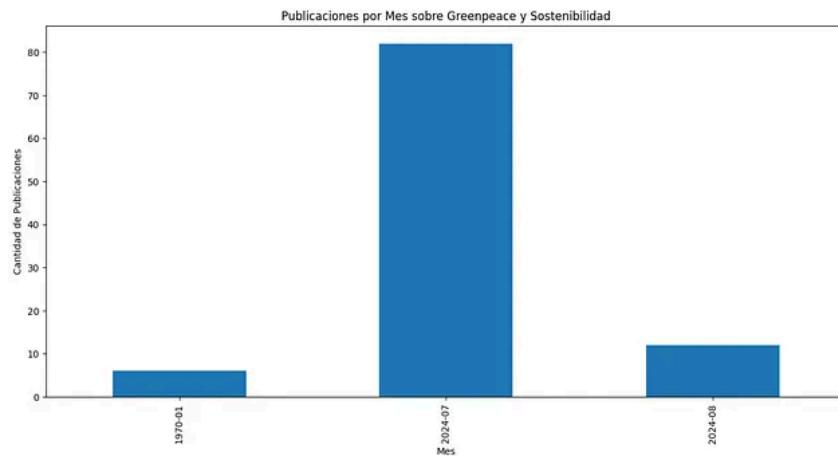
```
{
  "status": "ok",
  "totalResults": 52,
  "articles": [
    {
      "source": {
        "id": "theverge",
        "name": "The Verge"
      },
      "author": "Nate Chaihira"
    }
  ]
}
```
- Example 2: All articles about Tesla from the last month, sorted by recent first.**

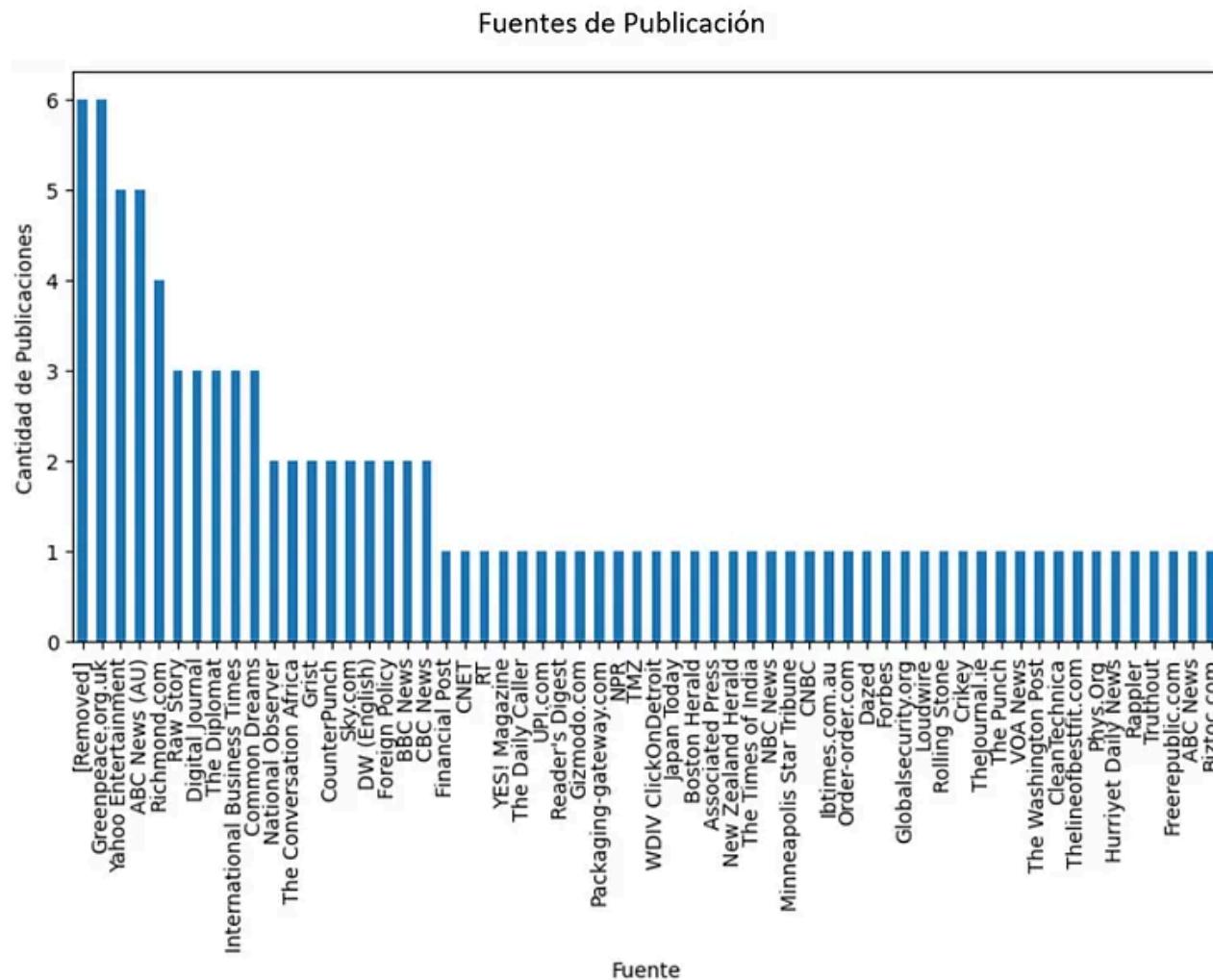
```
{
  "status": "ok",
  "totalResults": 400,
  "articles": [
    {
      "source": {
        "id": "cnn",
        "name": "CNN"
      },
      "author": "CNN.com"
    }
  ]
}
```
- Example 3: Top business headlines in the US right now.**

```
{
  "status": "ok",
  "totalResults": 50,
  "articles": [
    {
      "source": {
        "id": "google-news",
        "name": "Google News"
      },
      "author": "The Washington Post"
    }
  ]
}
```

Limpieza y Preparación de Datos: Se hizo verificación de calidad del dato, se corrigen errores en los datos de fechas y se eliminan registros duplicados.

Análisis Exploratorio de Datos: Se hizo visualización de mediante gráficos de barras y de nube de palabras. Para identificar el número de publicaciones que se han hecho sobre el tema, las fuentes de publicación y los títulos que estas noticias utilizan.





Análisis de Contenido: Identificando que Greenpeace hace notar su compromiso hacia la sostenibilidad en el medio ambiente, esto por la cantidad de artículos publicados por periódicos españoles sobre acciones

que Greenpeace ha tomado a favor del medio ambiente, tales como marchas pacíficas y visibilizando injusticias medioambientales.

Modelado y Análisis: Preparación de datos para el entrenamiento de Procesamiento de lenguaje Natural, con el fin de obtener el sentimiento que generan las noticias, clasificándolo en: positivo, negativo o neutral.

Interpretación y Comunicación de Resultados: Mediante el uso de la aplicación *Streamlit* se hace la presentación de los resultados obtenidos.

Metodología

Metodología Investigativa			Metodología de Desarrollo de la Aplicación			
cualitativas y cuantitativas			Metodología Waterfall			
Recopilación de Datos: Mediante Fuentes de Información Medios de Comunicación y Noticias, donde se recopilaron artículos de noticias, comunicados de prensa, blogs y sitios web relevantes que discutan las prácticas medioambientales de las empresas tecnológicas.	Análisis de Sentimiento: Por medio del Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP), donde se utilizó herramientas de NLP para identificar y analizar el sentimiento en los textos recopilados. Esto incluye el uso de algoritmos que clasifican los textos como positivos, negativos o neutros.	Visualización de Datos: Mediante gráficos y Tablas se crearon visualizaciones para mostrar la distribución de sentimientos, la frecuencia de temas y cómo estas variables cambian con el tiempo. Los cuales se pueden ver en el siguiente link	Requerimientos: Se definió el objetivo donde se detalló el objetivo del proyecto, como entender la percepción pública sobre la sostenibilidad de las empresas tecnológicas.	Diseño: Se realizó un diseño conceptual donde se definió las técnicas de análisis de sentimiento y análisis de contenido que se emplearon.	Implementación: Se configuró y desarrolló el entorno de análisis, implementando scripts para la extracción de datos. Así como la configuración de las herramientas, ajustándola a las herramientas de NLP para la clasificación de sentimientos.	Verificación: Se realizaron las pruebas para asegurar que la extracción de datos y el análisis de sentimientos funcionan correctamente. Validando que las visualizaciones de datos son precisas y reflejan correctamente los resultados del análisis.
						Revisión de Resultados: Se evaluaron los resultados para asegurar la precisión y fiabilidad del análisis de sentimiento.

Sentiment Analysis

Analysis Of Data

Environment

Greenpeace



Written by **Carolina Martinez Rios**

[Edit profile](#)

0 Followers

Recommended from Medium

Software Development Engineer Mar. 2020 – May 2021

- Developed Amazon checkout and payment services to handle traffic of 10 Million daily global transactions
- Integrated Iframes for credit cards and bank accounts to secure 80% of all consumer traffic and prevent CSRF, cross-site scripting, and cookie-jacking
- Led Your Transactions implementation for JavaScript front-end framework to showcase consumer transactions and reduce call center costs by \$25 Million
- Recovered Saudi Arabia checkout failure impacting 4000+ customers due to incorrect GET form redirection

Projects**NinjaPrep.io (React)**

- Platform to offer coding problem practice with built in code editor and written + video solutions in React
- Utilized Nginx to reverse proxy IP address on Digital Ocean hosts
- Developed using Styled-Components for 95% CSS styling to ensure proper CSS scoping
- Implemented Docker with Seccomp to safely run user submitted code with < 2.2s runtime

HeatMap (JavaScript)

- Visualized Google Takeout location data of location history using Google Maps API and Google Maps heatmap code with React
- Included local file system storage to reliably handle 5mb of location history data
- Implemented Express to include routing between pages and jQuery to parse Google Map and implement heatmap overlay



Alexander Nguyen in Level Up Coding

The resume that got a software engineer a \$300,000 job at Google.

1-page. Well-formatted.



Jun 1



18K



291



...



Pathless Pilgr... in E³—Entertain Enlighten Empo...

We're Witnessing the Fall of the Biggest Empire in History

And it's going to be spectacular



Aug 3



10.6K



184



...

Lists**Natural Language Processing**

1649 stories · 1219 saves

**Staff Picks**

714 stories · 1230 saves



 Samanta Writes in ILLUMINATION

12 Signs of a Highly Unintelligent Person According to Science

3. Nodding Your Head

◆ Jul 18 11.1K 303



...

Erlene looked stricken. Gina snatched the note from her and wrote rapidly:

1. Optimize potential.
2. Facilitate empowerment.
3. Implement visioning.
4. Strategize priorities.
5. Augment core structures.

 Pavel Samsonov in UX Collective

Nike's \$25B blunder shows us the limits of "data-driven"

The illusion of data as "objective" conceals that it rarely shows you the whole picture....

3d ago 6.2K 97



...



 Abhay Parashar in The Pythoneers

17 Mindblowing Python Automation Scripts I Use Everyday

Medium Day
August 17, 2024
A better internet, together

 Scott Lamb in The Medium Blog

Join us for Medium Day (Aug. 17)

A better internet, together. Check out the schedule of speakers and register now

Scripts That Increased My Productivity and Performance

Jun 26

7.3K

118



...



Jul 28

6.5K

53



...

[See more recommendations](#)