

Reporte de Análisis Exploratorio de Datos (NLP) - Corpus CNN

Integrantes: Joan Antonio Lazaro Silva, Caro Pérez Horacio, Joaquín Alfredo Castro Córdova

Fecha: 20 de enero de 2026

Corpus: cnn_articles.txt

1. Caracterización General del Corpus

Métrica	Valor Calculado
Número total de documentos	2,065,892
Total, de palabras	60,490,380
Longitud del vocabulario	809,367 palabras únicas
Densidad Léxica	1.34%
Promedio de longitud	29.28 palabras por documento
Idioma	Inglés
Tono	Formal / Periodístico

Interpretación de las Métricas

- **Densidad Léxica (1.34%):** Este valor indica un vocabulario altamente repetitivo. En un corpus de más de 60 millones de palabras, una densidad tan baja es típica de textos periodísticos estandarizados donde predominan las palabras funcionales.
- **Extensión de los Documentos:** Con un promedio de **29.28 palabras**, se concluye que el corpus está compuesto por fragmentos breves, titulares o "leads" de noticias, lo que lo hace ideal para tareas de generación de encabezados.

2. Análisis Cualitativo del Corpus (CNN)

- **Número de documentos:** 2,065,892 documentos. Al no contar con categorías explícitas, se realizó un muestreo estadístico que identificó:
 - **Política:** 251,786 documentos.
 - **Deportes:** 140,036 documentos.
 - **Salud/Ciencia:** 99,676 documentos.
 - **Otros:** 1,574,394 documentos.
- **Tema(s) principal(es):** El corpus es de **Noticias Globales**. Los temas predominantes son la política internacional y nacional de EE. UU., seguidos por eventos deportivos y actualidad en salud/ciencia.
- **Tono predominante: Formal y Periodístico.** El uso de vocabulario estandarizado y la ausencia de jerga o lenguaje coloquial en el Top 10 confirman un tono profesional propio de una agencia de noticias.
- **Idioma: inglés.** (Confirmado por el vocabulario único y el análisis de palabras más frecuentes).
- **¿Qué tan "sucio" está el corpus?:** Se considera **Moderadamente Sucio**.
 - Contiene marcas de formato técnicas como @delimiter.
 - Presencia de caracteres extraños y errores de formato como guiones dobles (--) al inicio de miles de líneas.
 - No presenta exceso de HTML, pero sí requiere limpieza de conectores (stopwords) para ser útil.
- **Hallazgos curiosos:**
 1. **La etiqueta @delimiter:** Aparece casi 100,000 veces, funcionando como un "muro" entre noticias.
 2. **Breveedad Extrema:** El promedio de 29 palabras indica que el corpus no guarda artículos completos, sino fragmentos informativos o "noticias de último minuto".
 3. **Densidad Léxica Crítica:** Un 1.34% es una de las densidades más bajas posibles, lo que demuestra que el lenguaje periodístico es extremadamente eficiente y repetitivo.

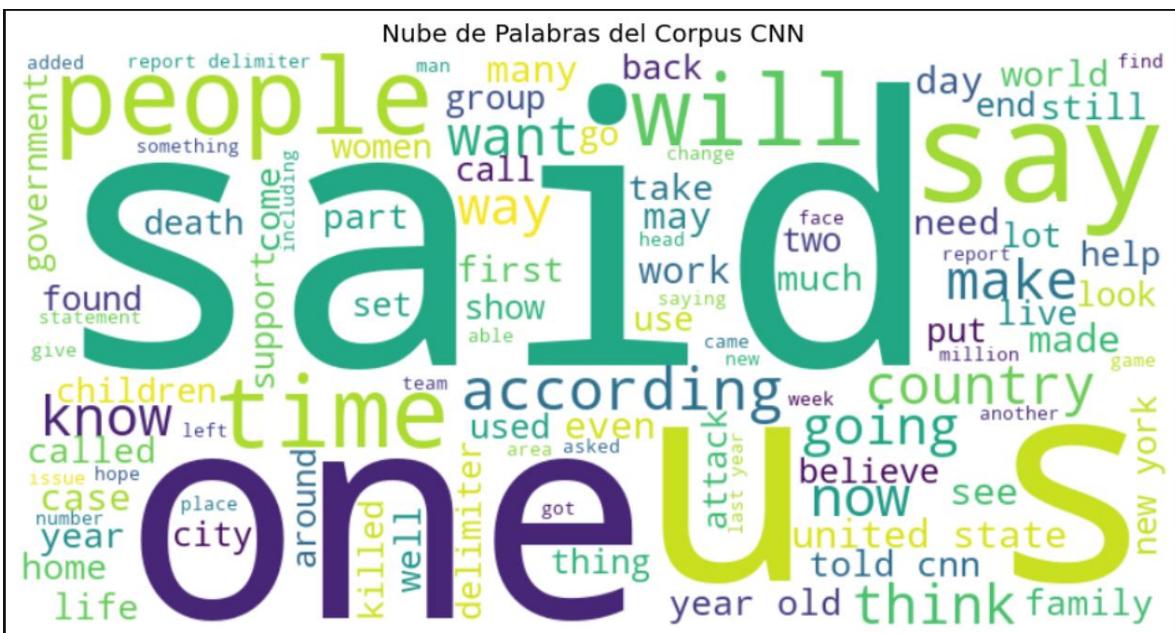
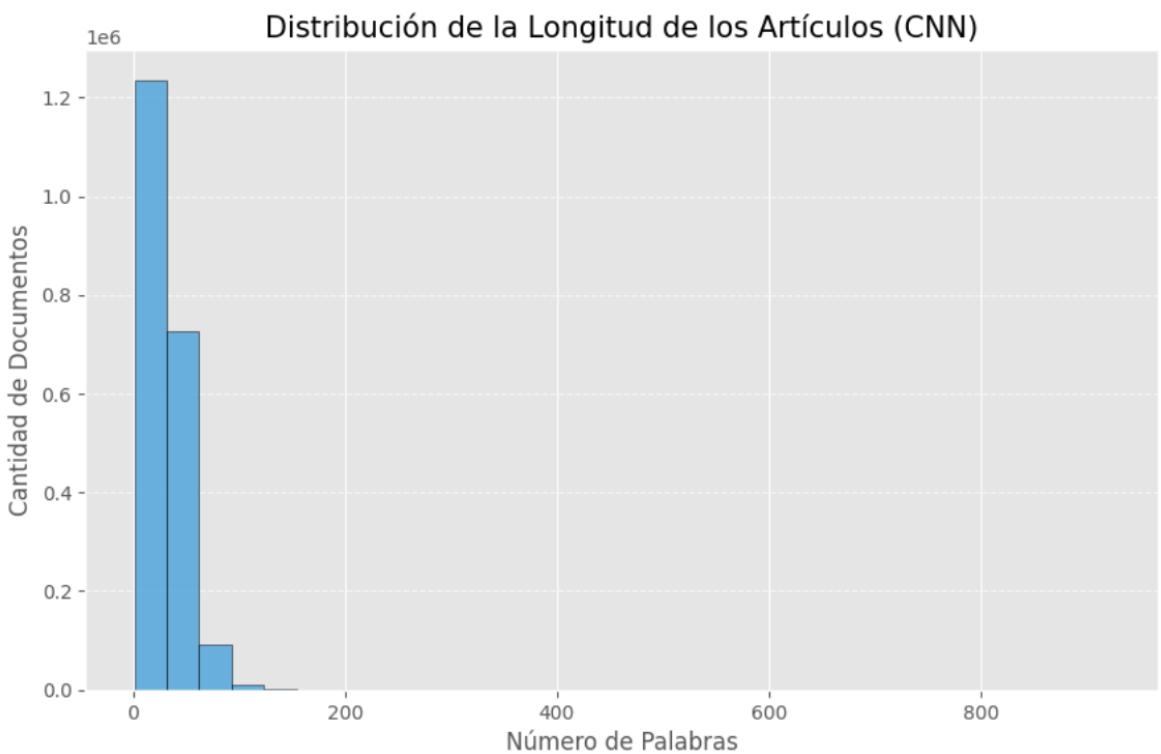
Top 10 palabras más usadas:

- ('the', 3548361)
- ('to', 1676356)
- ('of', 1514417)
- ('and', 1453054)
- ('a', 1437358)
- ('in', 1280296)
- ('that', 652277)
- ('for', 553435)
- ('is', 522919)
- ('on', 475731)

- **Tareas de NLP recomendadas:**

- **Clasificación de Texto:** Para etiquetar automáticamente el 76% de noticias "sin tema" en categorías específicas.
- **Generación de Titulares:** Debido a la brevedad de los documentos, es ideal para entrenar modelos que resuman información en una sola frase.
- **Análisis de Entidades (NER):** Para extraer nombres de personas y lugares geográficos en un flujo masivo de noticias.

Gráficos:



Temas Principales en el Corpus de CNN