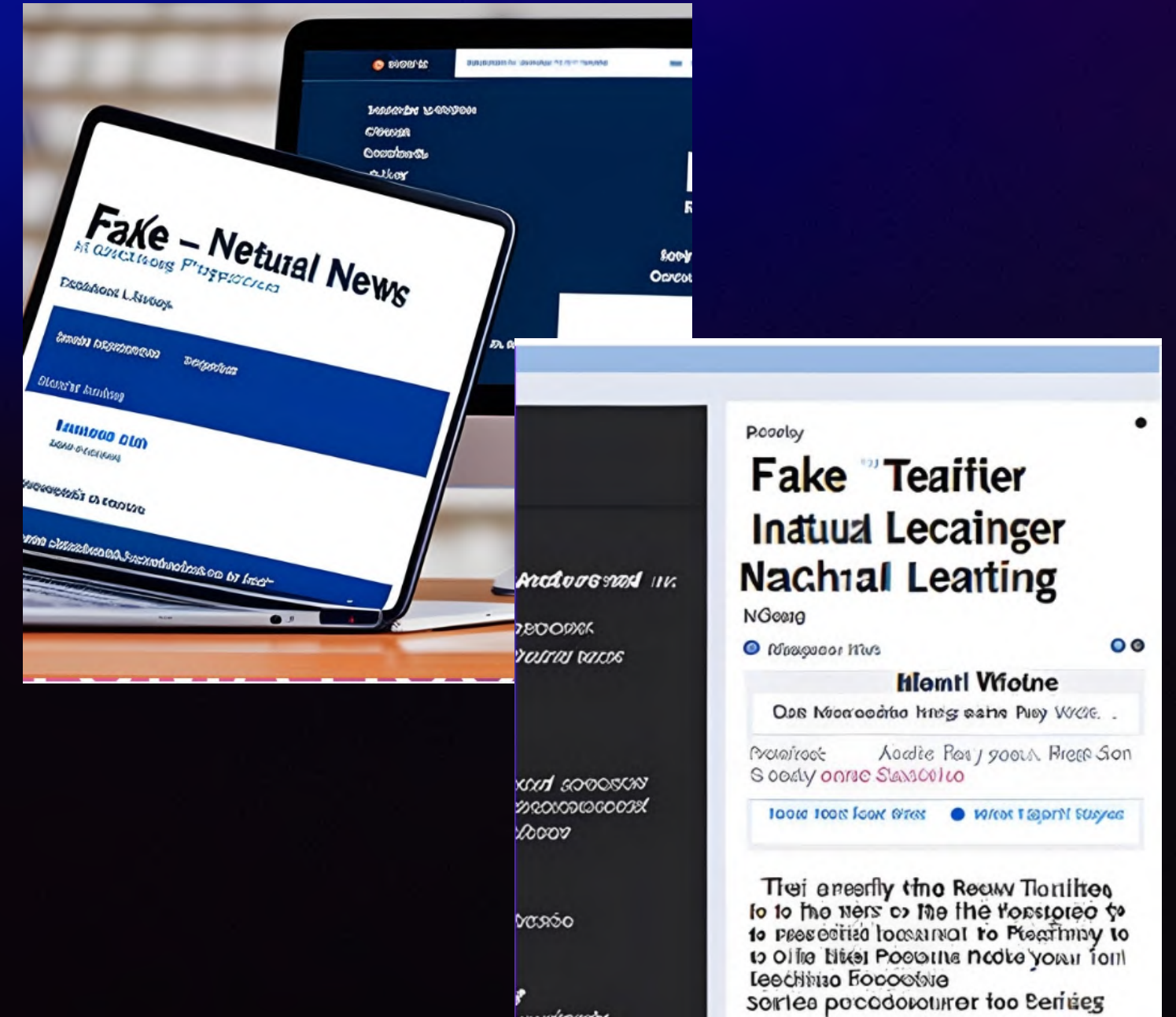




IDENTIFICACIÓN DE NOTICIAS FALSAS

IDENTIFICADOR DE NOTICIAS FALSAS MEDIANTE PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO



Las noticias falsas, también conocidas como Fake News, han proliferado con la expansión de internet y las redes sociales. Estas noticias erróneas y engañosas dificultan la capacidad de consumir información veraz y confiable. Además, la difusión de noticias falsas puede tener efectos negativos masivos, afectando eventos públicos importantes e incluso manipulando la opinión pública.

En este contexto, es crucial contar con herramientas automatizadas que puedan identificar las Fake News y promover la calidad de la información.

OBJETIVOS

Nuestro objetivo es desarrollar un algoritmo de detección de noticias falsas **utilizando técnicas de procesamiento del lenguaje natural y aprendizaje automático.** Queremos proporcionar una solución eficiente y precisa que pueda identificar características distintivas entre noticias falsas y verdaderas.

Marco Teórico



1. Las Fake News se diferencian de las noticias verdaderas en varios aspectos.

2. Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) y herramientas:

3. Algoritmos de Aprendizaje Automático:

1. Las Fake News se diferencian de las noticias verdaderas en varios aspectos.

Hacen uso de imágenes y textos con alta carga sentimental para su rápida propagación. También emplean estructuras fijas de expresión y un estilo de narración impactante, junto con el uso de imágenes explícitas y llamativas. La detección de Fake News se puede realizar manualmente, pero es ineficiente, por lo que se emplearán algoritmos de aprendizaje automático y procesamiento del lenguaje natural para una detección más rápida y precisa.

2. Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) y herramientas:

El PLN es una disciplina que combina la lingüística computacional, la ciencia de la computación, la ciencia cognitiva y la inteligencia artificial. Permite procesar y comprender el lenguaje natural, lo cual es fundamental para la detección de noticias falsas. Algunas herramientas comunes en el PLN incluyen la tokenización, la eliminación de palabras vacías (stop words), la lematización y el cálculo del TF-IDF (frecuencia de término - frecuencia inversa de documentos).

3. Algoritmos de Aprendizaje

Automático:

El aprendizaje automático es una rama de la inteligencia artificial que permite a las computadoras aprender y actuar como los seres humanos. Se utilizarán algoritmos de aprendizaje automático, como las Máquinas de Vectores de Soporte (SVM), para construir modelos matemáticos capaces de generalizar el comportamiento de los datos y clasificar las noticias como verdaderas o falsas.

- Caracterización y análisis de los datos: Se utilizarán 2000 datos, divididos en noticias verdaderas y falsas. Se realizará un análisis de los datos para comprender sus características y patrones.

- Pre-procesamiento de datos: Aplicaremos técnicas de PLN, como la tokenización, eliminación de palabras vacías, lematización y cálculo del TF-IDF, para preparar los datos antes de entrenar los modelos de aprendizaje automático.

- Desarrollo de algoritmo de aprendizaje automático:
Utilizaremos algoritmos de aprendizaje automático, en particular las Máquinas de Vectores de Soporte (SVM),

Análisis de los datos:

Se muestran a continuación los primeros 5 datos

★ 1000 noticias verdaderas

2000

Datos

70%

nivel de precisión

Class	Text
VERDADERO	Algunas de las voces extremistas más conocidas de EE.UU., cuentas asociadas con al movimiento de la conocida como alt-right o ligadas a grupos antisemitas o xenófobos, han sido eliminadas de un
VERDADERO	Después de casi dos años y medio de luchas políticas y judiciales, Donald Trump ha presentado hoy su proyecto de inmigración para Estados Unidos. Es un proyecto elaborado por el yerno y asesor de Donald Trump, Jared Kushner, que sólo concreta una cosa:
VERDADERO	Dos periodistas birmanos de la agencia Reuters fueron liberados este martes al recibir un perdón del presidente de su país tras pasar año y medio en prisión por revelar una matanza del Ejército contra la minoría musulmana rohingya. Wa Lone y Kyaw Soe Oo
VERDADERO	El Cuerpo Nacional de Policía ha detenido a cuatro personas acusadas de formar parte de un grupo criminal dedicado al tráfico de seres humanos en la frontera francoespañola de Irún (Gipuzkoa). Esta célula captaba extranjeros llegados en pateras y les of
VERDADERO	El desfile de la firma en Roma se convierte en una oda a la libertad de las mujeres para decidir sobre sus propios cuerpos. Los Museos Capitolinos de Roma se transformaron la noche del martes en escenario sobre el que presentar la colección crucero 202

GRACIAS POR LA ATENCIÓN
