



# PROTOCOLO Y FLUJO DE TRABAJO

## SISTEMA DE DETECCIÓN DE NOTICIAS FALSAS EN FORMATO DE TEXTO PARA IDIOMA ESPAÑOL AJUSTADO AL CONTEXTO BOLIVIANO

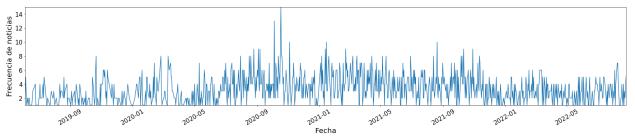
V0.1 Revisado el 18 de noviembre del 2022 Para dudas o comentarios: faq@gmail.com



#### **Consideraciones:**

Debe considerar la distribución de fechas que tiene la base de datos para que se encuentre en el contexto que tiene la base de datos. La cantidad de muestras útiles empieza desde el 5 de junio del 2019 hasta el 25 de octubre del 2022.

Figura 1. Página principal de la aplicación.



Sobre la plataforma web: Se recomienda el uso desde la computadora.

## Protocolo:

1. Ingreso a la página web





Ingresar a la página web a través de este enlace:

Seguido le aparecerá la siguiente pestaña del proyecto como se muestra en la Figura 1.

Información adicional SISTEMA DE DETECCIÓN DE NOTICIAS FALSAS Descarga la guía de usuario: EN FORMATO DE TEXTO ENLACE Falso: te: Alejandro Núñez Arroyo | Tutor: Ing. Guillermo Saho Ingresar texto para revisión Vacunas genéticas provocan daño al ser Escribe aquí el extracto a verificar o prueba un ejemplo... Red Uno publicó que Iván Arias y Eva Copa havan realizado una alianza Seleccione el filtrado: Verdadero: Con preprocesamiento Sin preprocesamiento Tarija Cuatro menores fugaron del centro Oasis Analizar

Figura 2. Página principal de la aplicación de detección

## 2. Ejemplos de prueba

Si es la primera vez que ingresa a la aplicación, puede probar el funcionamiento del sistema con los datos de prueba (Correspondiente al 10 % del conjunto total de datos). Estos datos se encuentran a lado izquierdo, como se observa en la Figura 2. En la misma encontrará dos secciones. La primera con el enlace de descarga a la guía de usuario y la segunda cinco ejemplos de las noticias del conjunto de prueba.

Figura 3. Sección, guía de usuario y etiquetas de datos.



Facultad de Ingeniería

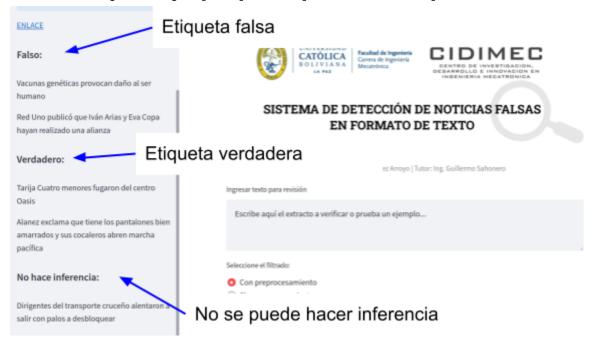
## Etiquetas y parámetros de detección.

UNIVERSIDAD

En la Figura 4 se observa un set de cinco noticias. Dos falsas, dos verdaderas y una que el sistema no puede inferir el resultado debido a los parámetros de precisión promedio del sistema en el conjunto de etiquetas falsas y verdaderas. Para cada iteración muestra un resultado diferente para que el usuario note si su predicción fue correcta o mala.

Figura 4. Página principal de la aplicación con las etiquetas de noticias.

=





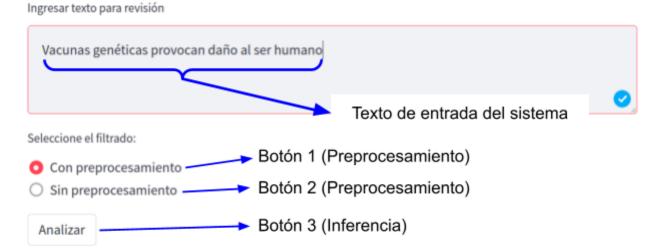


Para hacer la prueba del sistema es necesario usar uno de los textos de ejemplo. Se selecciona el primero correspondiente a noticias falsas. Además, en este apartado hay 3 botones adicionales. El funcionamiento es el siguiente:

- 1. Botón 1 (Preprocesamiento): Ese botón añade un proceso de filtrado al texto. Primero, vuelve todo el texto a minúscula. También, elimina las stopwords palabras que, por ejemplo: la, de, el debido a que se demostró que no añade una riqueza al entender el lenguaje.
- 2. Botón 2 (Preprocesamiento): Ese botón no hace el proceso que se mencionó con anterioridad.
- 3. Botón 3 (Inferencia): Es el botón que da la orden al programa de hacer la inferencia. Es decir, activar el modelo de detección que obtiene, una probabilidad del texto y definir la etiqueta de clasificación.

Para el funcionamiento óptimo del sistema se recomienda usar la técnica de preprocesamiento que detalla el botón 1.

Figura 5. Texto de entrada del sistema y botones que permiten hacer el preprocesamiento de datos..



## 4. Inferencia de detección

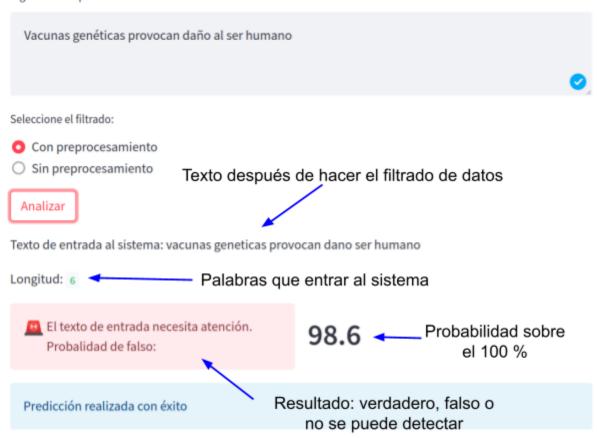
Finalmente, se hace la inferencia. La métrica utilizada es el promedio de todas las muestras de evaluación que se obtuvieron en el entrenamiento del modelo que correspondan a la etiqueta correcta. En la Figura 6 muestra el resultado de la detección para noticias de etiquetas falsas.

Figura 6. Resultado de detección para una noticia falsa.





#### Ingresar texto para revisión



De la misma manera se hizo el procedimiento antes descrito para noticias con categorías verdaderas y que no se pueden determinar. En la Figura 7, se muestra el resultado para una noticia verdadera y en la Figura 8 el resultado para una noticia que no se puede inferir su categoría.

Figura 7. Resultado de detección noticia verdadera.





Ingresar texto para revisión

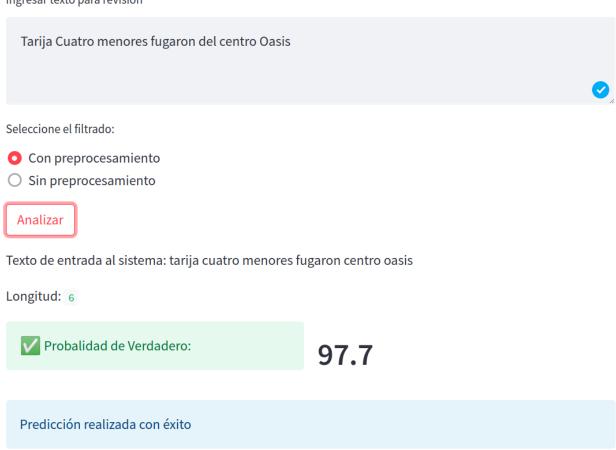


Figura 8. Resultado de detección, noticia que no se puede hacer inferencia.





Ingresar texto para revisión

0.29172 0.29172

Ingresar texto para revision	
Dirigentes del transporte cruceño alentaron a salir con palos a desbloquear	•
Seleccione el filtrado:	
<ul><li>Con preprocesamiento</li><li>Sin preprocesamiento</li></ul>	
Analizar	
Texto de entrada al sistema: dirigentes transporte cruceno alentaron salir palos desbloque	ear
Longitud: 7	
Intenta con otra noticia	

Finalmente, el resultado se puede interpretar como la probabilidad del conjunto de entrenamiento ajustado a la nueva muestra de entrada.