



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Manual de Usuario

Trabajo Terminal TT2020-B002

**Generador de versos musicales en el idioma  
inglés por medio de procesamiento de  
lenguaje natural y redes neuronales**

---

**Presentan:**

Espinosa de los Monteros Lechuga Jaime Daniel  
Nava Romo Edgar Adrián  
Salgado Gómez Alfredo Emilio

**Directores:**

Olga Kolesnikova  
Ariel López Rojas

## Firmas de Directores

Firmado por:

Profesor: Ariel López Rojas

Doctora Olga Kolesnikova

## Índice.

Índice	2
1. Introducción	4
2. Requerimientos	4
3. Acceso a la aplicación web	4

## Índice de figuras.

1.	Página de inicio de la aplicación web . . . . .	4
2.	Formulario de la aplicación web . . . . .	5
3.	Cortina de espera . . . . .	6
4.	Página del texto generado . . . . .	6
5.	Descarga del archivo txt . . . . .	7
6.	Visualización del archivo descargado . . . . .	7
7.	Página textos previamente generados . . . . .	8
8.	Página de desarrollo . . . . .	8

## 1. Introducción

El siguiente manual muestra los pasos a seguir para aprovechar en su mayor capacidad la aplicación web la cual permite al usuario generar letras musicales a partir de ciertos parámetros proporcionados por el usuario. Esto con la finalidad de brindar al usuario una herramienta que le asegure el uso correcto de la aplicación web.

## 2. Requerimientos

Los requerimientos mínimos para que la aplicación web funcione de manera correcta

- Algún dispositivo con conexión a internet (computadora, celular, tablet)
- Algún navegador web

## 3. Acceso a la aplicación web

Para poder acceder a la aplicación web es necesario que ingrese a la siguiente dirección web x en la cual, una vez desplegada podrá interactuar con ella, a continuación, se muestra la página de inicio:

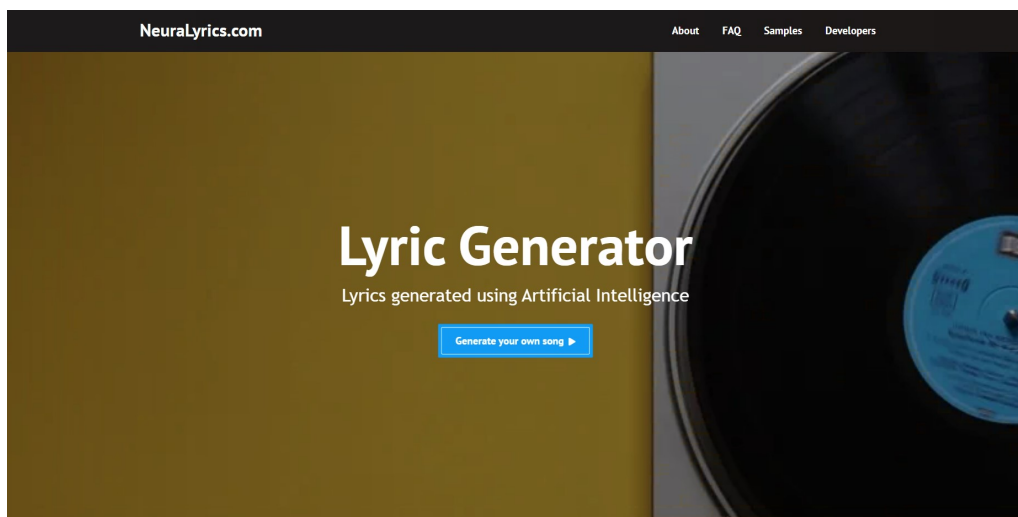


Figura 1: Página de inicio de la aplicación web

Dentro de esta página se mostrará una barra superior en la cual se muestra un menú de opciones que permiten al usuario conocer más sobre la aplicación web, preguntas frecuentes, así como ejemplos de textos generados con anterioridad.

En el centro de la página principal se despliega una leyenda seguida de un botón invitando al usuario a generar su propia de letra de canción. Si el usuario hace clic en dicho botón se desplegará el siguiente formulario.

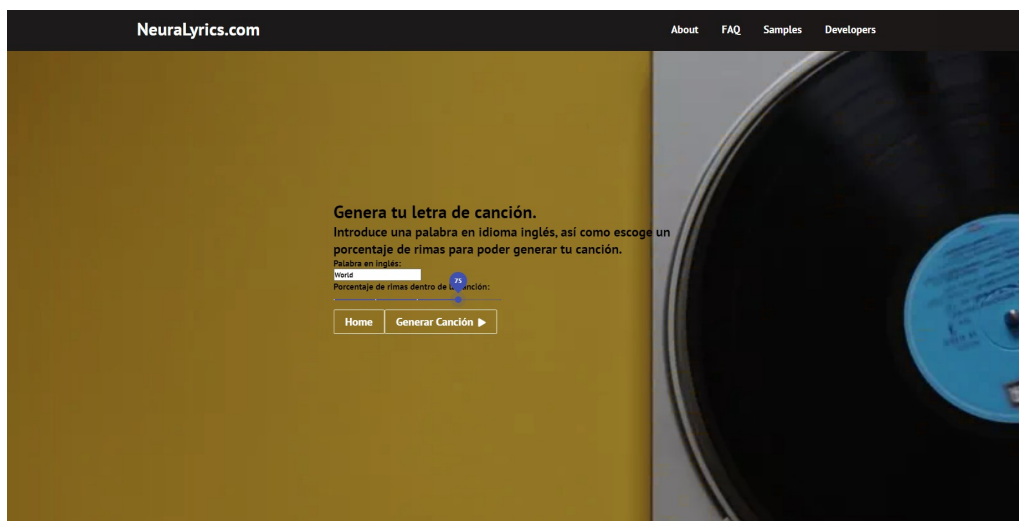


Figura 2: Formulario de la aplicación web

Como podemos observar, el formulario pide que el usuario ingrese una palabra en el idioma inglés, así como un porcentaje el cual representa que tanto quiere que la letra de la canción rime, este porcentaje solo admite los siguientes valores (0 %,25 %,50 %,75 %,100 %), esto debido a que es difícil estimar en un texto valores que no son cerrados.

Una vez proporcionados los valores por el usuario puede dar clic en el botón de generar canción, lo que provocara que el formulario desaparezca de la pantalla del usuario y muestre un texto indicando que se esta trabajando en generar la letra de su canción y que el usuario tenga paciencia.

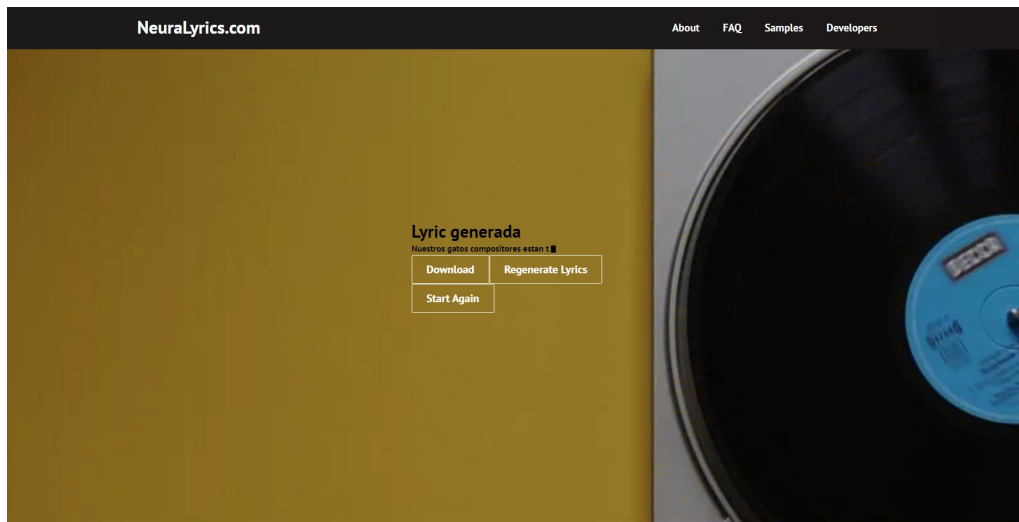


Figura 3: Cortina de espera

Este texto se retirará de la pantalla después de unos segundos, mostrando al usuario una ventana en la cual con una animación de tipo máquina de escribir se despliega la letra generada usando los valores proporcionados por el usuario

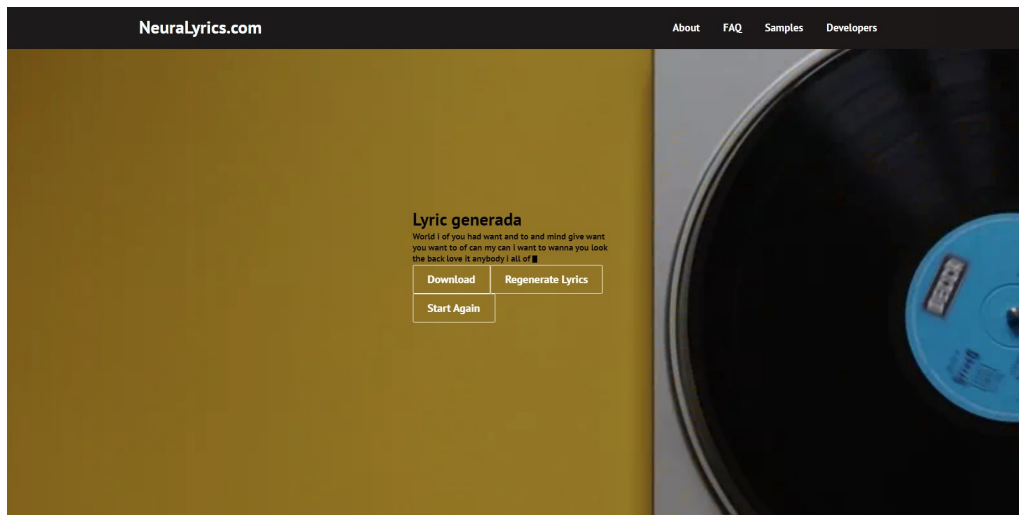


Figura 4: Página del texto generado

Como podemos observar en la imagen anterior además del texto generado mostrado en pantalla, brindamos la opción de que el usuario vuelva a generar la letra de la canción utilizando los mismos parámetros que había introducido con anterioridad o si lo desea generarla con unos nuevos.

Además, se le da la opción al usuario de descargar este texto generado en un archivo de texto, permitiendo así al usuario modificar la letra de la canción generada a su gusto.

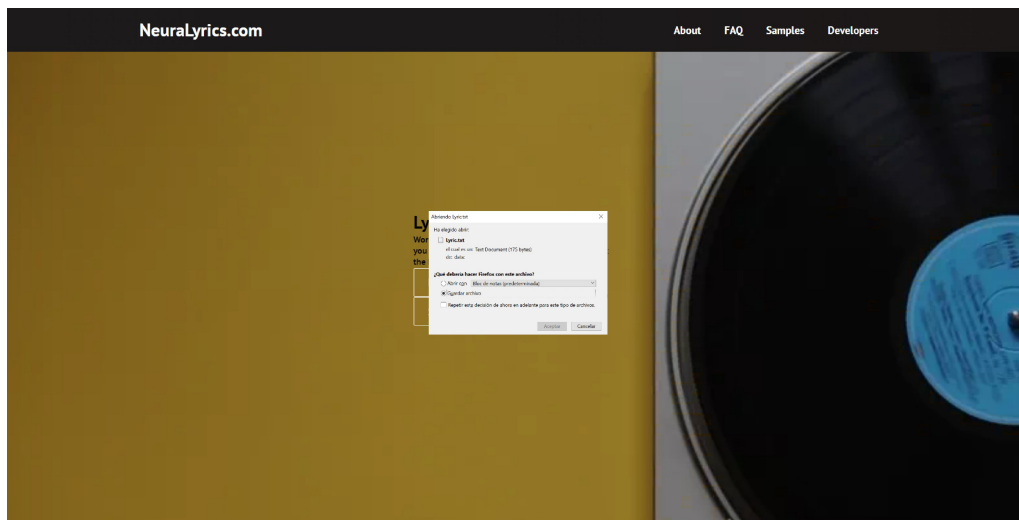


Figura 5: Descarga del archivo txt

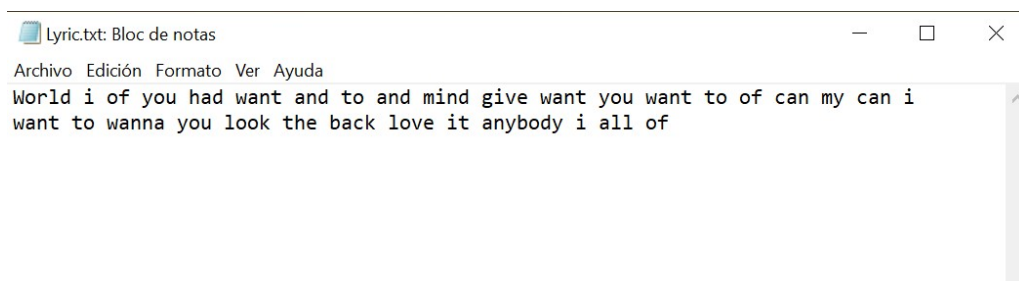


Figura 6: Visualización del archivo descargado

Si el usuario accede a la página de ejemplos dentro de esta encontrará una tabla la cual indica al usuario la palabra que se utilizó para la generación del texto y un enlace que al momento de darle clic descargará el archivo de texto con el texto generado en esa ocasión.





Figura 7: Pagina textos previamente generados

Si el usuario accede a la pestaña de developers, puede ver como es que funciona a grandes rasgos la parte encargada de la generación de textos, y si el usuario cuenta con ciertos conocimientos en el área de programación puede utilizar esta parte para conectarla y utilizarla en sus propios proyectos.

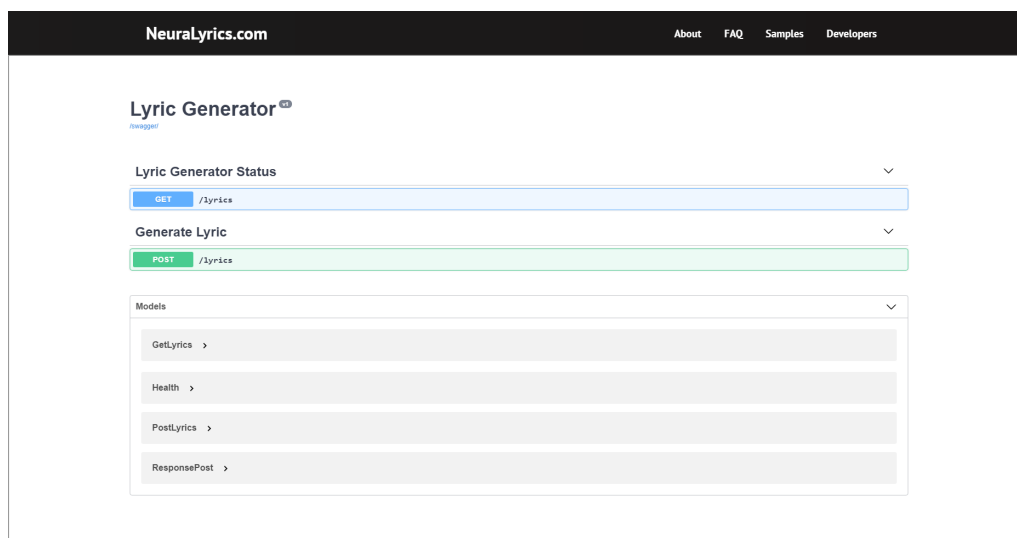


Figura 8: Pagina de desarrollo

Se desarrollo la aplicación web de tal forma que funcione en tanto en una computadora de escritorio como en dispositivos móviles, permitiendo así que el usuario pueda acceder a esta sin ninguna complicación.

Si se requiere resolver alguna duda, puede comunicarse a través del correo electrónico [ttlyrics.escom@gmail.com](mailto:ttlyrics.escom@gmail.com) donde con gusto le atenderemos y trataremos de resolver su inquietud.

## **Referencias**