



# SISTEMA DE INFORMACION DIGITAL

## MANUAL DE USUARIO

ERU TELECOM  
CRUZ ROJA ESPAÑOLA

# Sistema de información digital

Introducción

Acceso

Tipo de usuario

Nuevo Mensaje

Modificar un Mensaje

Nueva Playlist

Modificar una Playlist

Reproducir una Playlist

Ficheros de Audio

Interface

Como añadir voces al sistema

## Introducción

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía completa sobre el funcionamiento y la utilización eficiente de este sistema, el cual está diseñado para mostrar mensajes importantes a la población.

Durante situaciones de emergencia o desastres naturales, los albergues temporales desempeñan un papel crucial en la seguridad y el bienestar de las personas afectadas. Sin embargo, comunicar información esencial a una gran cantidad de individuos puede resultar un desafío logístico.

Es aquí donde el Sistema de Información se convierte en una herramienta invaluable. Este sistema permite mostrar mensajes claros y concisos a la población, proporcionando información vital, actualizaciones sobre la situación, instrucciones importantes y cualquier otro anuncio relevante. El sistema está diseñado para proporcionar dicha información mediante dos herramientas:

- Mediante pantallas tipo kiosko de información
- Directamente a la población a través de sus dispositivos móviles (teléfonos, tablets)

El sistema también cuenta con dos opciones de trabajo:

- En modo global: El servicio esta desplegado en un servidor de internet
- En modo local: Se despliega un servidor (tipo raspberry) y el servicio esta disponible dentro de la red que se monte.

En este manual encontrará una descripción detallada de las diferentes características y componentes del Sistema de Información, incluyendo su instalación, configuración y mantenimiento. También se proporcionarán instrucciones paso a paso sobre cómo utilizar el sistema de manera efectiva para mostrar mensajes a la población del albergue.

## Acceso

El acceso al sistema se hará mediante usuario y clave salvo a las páginas donde se muestran los mensajes que son de acceso libre.

Para acceder al sistema simplemente en un navegador introduciremos la dirección url del servidor:

Sistema de mensajería 25 de junio de 2023 a las 09:44

Cruz Roja

0.00 / 0.00

1. 2. 3. 4.

5. 6. 7. 8.

9. 10.

**10 pasos para lavarse las manos correctamente**

Sigue estos pasos durante al menos 20 segundos o más

Fuente: OMS

Más información en: [www.cruzroja.es](http://www.cruzroja.es)

**Como lavarse las manos**

Lavado de manos

Y si queremos entrar en el navegador en el modo kiosco (quitar los menús del navegador) en el teclado presionaremos la tecla de F11

Cruz Roja 25 de junio de 2023 a las 08:12

0.00 / 0.00

1. 2. 3. 4.

5. 6. 7. 8.

9. 10.

**10 pasos para lavarse las manos correctamente**

Sigue estos pasos durante al menos 20 segundos o más

Fuente: OMS

Más información en: [www.cruzroja.es](http://www.cruzroja.es)

**Como lavarse las manos**

Lavado de manos

Es importante resaltar que en caso de los dispositivos móviles no está permitido la reproducción automática tanto del audio como del video así que será el propio usuario en el que en este caso tenga que iniciar la reproducción del mensaje.

El sistema nos muestra en formato carrusel todos aquellos mensajes que cumplan las condiciones para ser mostrados:

- En estado validado
- Fecha de inicio anterior a la actual
- Fecha de fin posterior a la actual

Así como, de forma opcional, los datos del mensaje (Texto y descripción) y la fecha y la hora actual

Para acceder a la parte de gestión de la aplicación pincharemos sobre el logo de Cruz Roja y nos aparecerá la ventana para introducción nuestro usuario y clave (si ya hemos accedido anteriormente nos saltará directamente a la página del listado de mensajes).



Introducimos nuestro usuario y clave y nos mostrara el listado de mensajes que hay en el sistema:

ID	Descripción	Estado	Fin de Emisión	Tipo
19	prueba ñ	Validado	12 de diciembre de 2222 a las 00:00	Logística
18	logro cruzroja	Validado	12 de diciembre de 2222 a las 00:00	Logística
12	vídeo	Validado	23 de diciembre de 3333 a las 21:00	Logística
11	Albergue	Validado	23 de diciembre de 3330 a las 12:00	Logística
10	MOCHLA	Validado	21 de octubre de 3333 a las 17:00	Sanitario
9	VIDEO	Validado	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
8	Incendios	Validado	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
7	Calor	Validado	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
6	Mensaje CUIDARTE	Validado	31 de diciembre de 2024 a las 12:00	Psicosocial
5	Eru Telecom	Validado	1 de enero de 2100 a las 12:04	Logística
4	Lavado de manos	Validado	1 de enero de 2100 a las 12:00	Sanitario
3	prueba de video	Redondeo	1 de enero de 2100 a las 12:00	Logística
Planes del Sistema				Inexistente

## Tipo de usuario

El sistema cuenta con dos tipos de usuarios:

1.- Abrir Mensajes: Este usuario tiene permitido dar de alta mensajes

2.- Validar Mensajes: Este usuario además de dar de alta mensajes también tiene permitido validar, rechazar y cerrar mensajes.

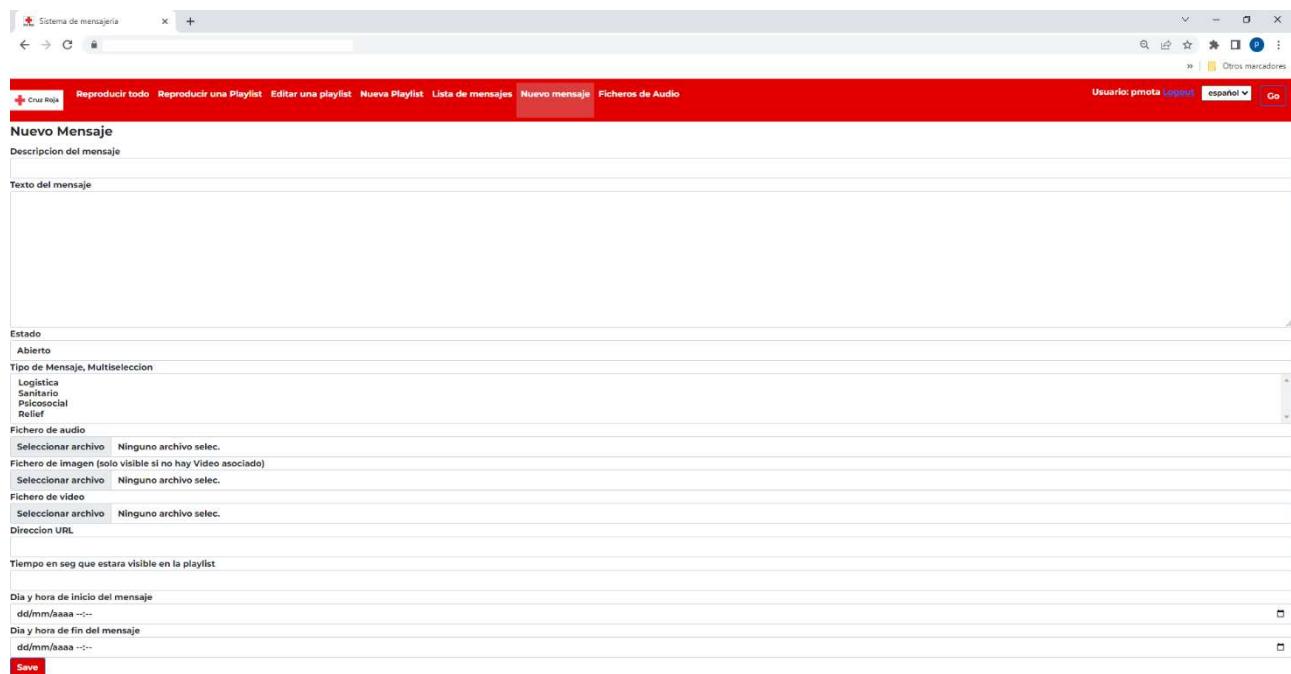
Lo que permite trabajar con un modelo en el que hay un segundo nivel de validación de los mensajes que se añaden al sistema o, si asignamos a todos los usuarios el roll de validar, con un modelo en el que no hace falta esta segunda validación.

Existe un roll extra (que se puede asignar a cualquier perfil) que permite, accediendo a la zona de administración, el borrado de los mensajes.

# MENSAJES

# Nuevo Mensaje

Este menú es el que nos permitirá dar de alta los mensajes en el sistema.



The screenshot shows a web-based application window titled "Nuevo Mensaje". The top navigation bar includes links like "Reproducir todo", "Reproducir una Playlist", "Editar una playlist", "Nueva Playlist", "Lista de mensajes", "Nuevo mensaje" (which is highlighted in red), and "Ficheros de Audio". The main content area is titled "Nuevo Mensaje" and contains several input fields:

- Descripcion del mensaje:** A text input field.
- Texto del mensaje:** A large text area for message content.
- Estado:** A dropdown menu showing "Abierto" (Open).
- Tipo de Mensaje, Multiseleccion:** A checkbox group with options "Logistica", "Sanitario", "Psicosocial", and "Relief".
- Fichero de audio:** A section with a "Seleccionar archivo" button and a note about image files.
- Fichero de video:** A section with a "Seleccionar archivo" button.
- Direccion URL:** A text input field.
- Tiempo en seg que estara visible en la playlist:** A text input field.
- Fecha y hora de inicio del mensaje:** A date/time input field.
- Fecha y hora de fin del mensaje:** A date/time input field.
- Save:** A red button at the bottom left.

Deberemos de introducir los siguientes campos:

- Descripcion: Descripcion del mensaje, obligatorio
- Texto del mensaje: Texto del mensaje en caso de que no se añada ningun material grafico, opcinal
- Estado: Estado inicial del mensaje, en funcion del roll del usuario permitira el estado validado, obligatorio.
- Tipo de mensaje: esta es una opcion de mutiseleccion para asociar los mensajes a diferentes grupos, especialidades o tipos para facilitar su posterior busqueda y asignacion en las playlists, obligatorio.
- Fichero de audio: asignar un fichero de audio al mensaje, no usado cuando se añada un video, opcional
- Fichero de imagen: asignar un fichero de imagen al mensaje, en formato recomendado es jpeg a 700\*550 ppt. Cuando se añada un fichero de video al sistema esta imagen solo se mostrará si el video no accesible o dar error en la carga, opcional
- Fichero de video: asignar un fichero de audio al mensaje, formato mp4 a, opcional
- Direccion URL: el sistema mostrara la direccion url, opcional
- Tiempo Visionado: tiempo, en segundos, que el mensaje estara visible, obligatorio

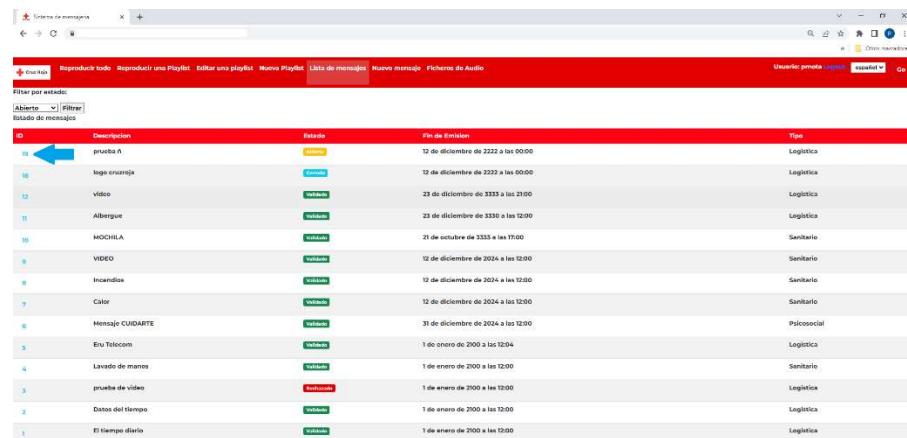
- Dia y hora de inicio: Fecha y hora en formato DD/MM/YYYY HH:MM a partir de cuando el mensaje se podra mostar en el sistema, obligatorio.
- Dia y hora de fin: Fecha y hora en formato DD/MM/YYYY HH:MM a partir de cuando el mensaje deja de estar disponible para mostar en el sistema, obligatorio.



Una vez rellenados todos los campos con el botón de  lo guardamos en el sistema.

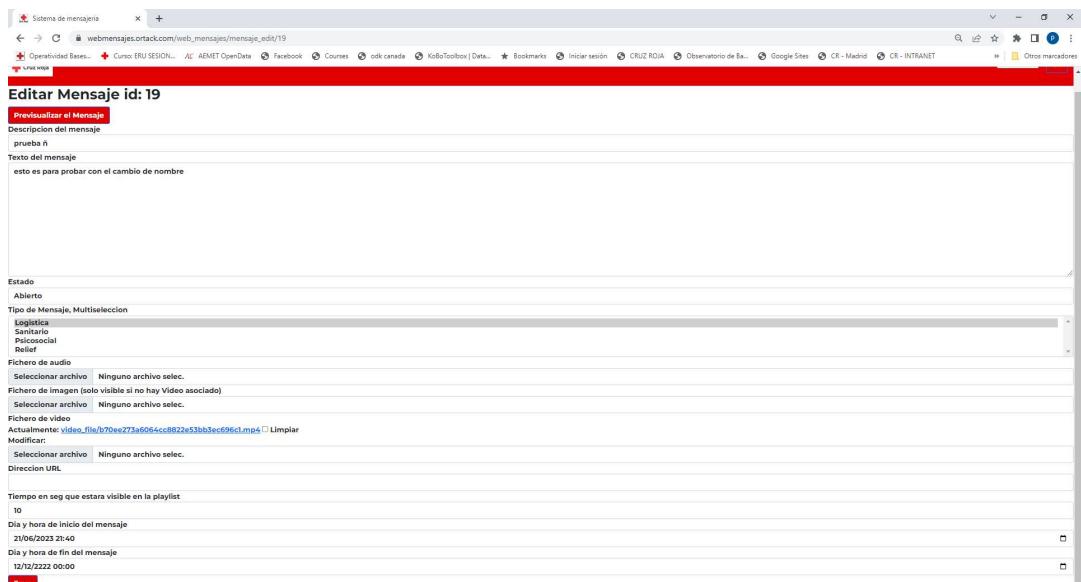
## Modificar un Mensaje

Para poder modificar un mensaje dentro del menú de  seleccionaremos el id del mensaje que queremos modificar:



ID	Descripción	Estado	Fin de Emisión	Tipo
19	prueba ñ	Visible	12 de diciembre de 2022 a las 00:00	Logística
18	logro cruzroja	Visible	12 de diciembre de 2022 a las 00:00	Logística
17	video	Visible	23 de diciembre de 2022 a las 21:00	Logística
16	Albergue	Visible	23 de diciembre de 2022 a las 12:00	Logística
15	MOCILLA	Visible	21 de octubre de 2022 a las 17:00	Sanitario
9	VIDEO	Visible	12 de diciembre de 2022 a las 12:00	Sanitario
8	Incendios	Visible	12 de diciembre de 2022 a las 12:00	Sanitario
7	Color	Visible	12 de diciembre de 2022 a las 12:00	Sanitario
6	Mensaje CUIDARTE	Visible	31 de diciembre de 2022 a las 12:00	Psicosocial
5	Ene Telecom	Visible	1 de enero de 2023 a las 12:04	Logística
4	Lavado de manos	Visible	1 de enero de 2023 a las 12:00	Sanitario
3	prueba de video	Visible	1 de enero de 2023 a las 12:00	Logística
2	Datos del tiempo	Visible	1 de enero de 2023 a las 12:00	Logística
1	El tiempo diario	Visible	1 de enero de 2023 a las 12:00	Logística

Y entraremos en la ventana de modificación del mensaje:



Aquí podremos modificar los campos necesarios y con el botón de  guardar los cambios

También nos permite con el botón de  mostrar cómo quedará el mensaje en el sistema, el mensaje se mostrará en una nueva ventana el tiempo definido y luego esta se cerrará.

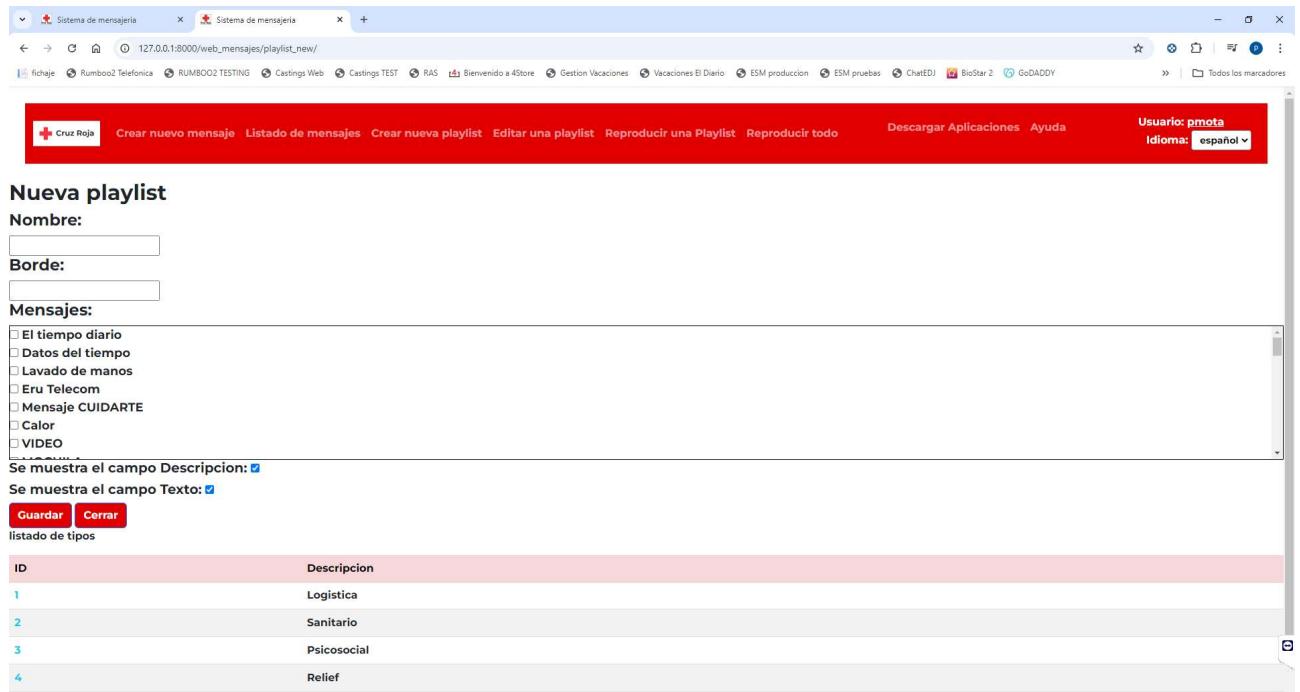
# LISTA DE REPRODUCCION PLAYLIST

## Nueva Playlist

El sistema cuenta con la opción de definir un playlist a la que se le asignaran los mensajes definidos por el usuario y dentro de la misma solo se mostraran estos siempre y cuando cumplan las tres condiciones para los mensajes:

- En estado validado
- Fecha de inicio anterior a la actual
- Fecha de fin posterior a la actual

Para poder añadir una playlist accedemos al menú **Nueva Playlist** y veremos los campos que tenemos que rellenar:



The screenshot shows a web browser window with the URL [127.0.0.1:8000/web\\_mensajes/playlist\\_new/](http://127.0.0.1:8000/web_mensajes/playlist_new/). The page title is "Sistema de mensajería". The header includes the Cruz Roja logo, navigation links like "Crear nuevo mensaje", "Listado de mensajes", and "Crear nueva playlist", and user information "Usuario: pmota" and "Idioma: español". The main content area is titled "Nueva playlist". It has fields for "Nombre:" (with an input field), "Borde:" (with an input field), and "Mensajes:". The "Mensajes:" section contains a multiselect dropdown with options: "El tiempo diario", "Datos del tiempo", "Lavado de manos", "Eru Telecom", "Mensaje CUIDARTE", "Calor", and "VIDEO". Below these fields are two checkboxes: "Se muestra el campo Descripción: " and "Se muestra el campo Texto: ". At the bottom are "Guardar" and "Cerrar" buttons, and a "listado de tipos" table.

ID	Descripción
1	Logistica
2	Sanitario
3	Psicosocial
4	Relief
5	Entrenamiento

- Nombre : Nombre de la playlist, obligatorio
- Borde : Borde que blanco que se añade para evitar los problemas con la televisiones que recortan, en pixel, por defecto 0
- Mensajes: campo multiselecciona para seleccionar los mensajes que formaran parte de la playlist
- Descripción: Con el check activado se mostrará el campo descripción de los mensajes en esta playlist
- Texto: Con el check activado se mostrará el campo texto de los mensajes en esta playlist

En la parte inferior podemos, seleccionando el id del tipo que queramos, filtrar en el desplegable de los mensajes por el tipo seleccionado.

Y con el botón de  guardar la nueva playlist

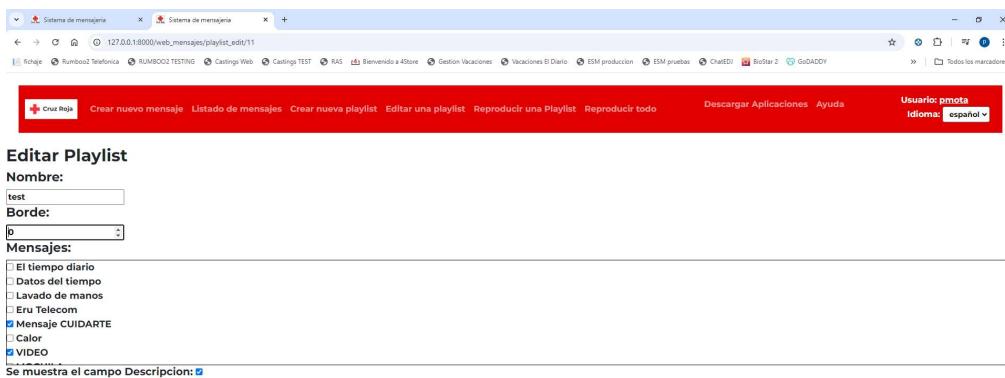
## Modificar una Playlist

Para modificar una playlist dentro del menú de  seleccionamos el id de la playlist que queremos modificar:



The screenshot shows a web interface for managing messages. At the top, there's a navigation bar with links like 'Reproducir todo', 'Reproducir una Playlist', 'Editar una playlist', etc. Below the navigation is a table titled 'listado de mensajes'. The table has two columns: 'id' and 'Nombre'. The first row, which corresponds to message ID 1, is highlighted with a red background. A blue arrow points to the 'id' column for this row. The 'Nombre' column lists 'CRE', 'Test pdf', and 'prueba logo' respectively for rows 1, 2, and 4. The browser's address bar at the bottom shows the URL: 127.0.0.1:8000/web\_mensajes/list\_playlist/11.

Y nos abre la ventana para modificar la playlist:



The screenshot shows the 'Editar Playlist' form. At the top, it says 'Nombre:' followed by a text input field containing 'test'. Below that is a dropdown menu labeled 'Bordes:' with 'b' selected. Under 'Mensajes:', there's a list of checkboxes for different message types: 'El tiempo diario', 'Datos del tiempo', 'Lavado de manos', 'Eru Telecom', 'Mensaje CUIDARTE', 'Calor', and 'VIDEO'. Below the checkboxes are two small checkboxes: 'Se muestra el campo Descripcion:' and 'Se muestra el campo Texto:'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Cerrar'. The entire form area is enclosed in a red border.

Sistema de información digital ©ERUTelcom Cruz Roja Española 2023

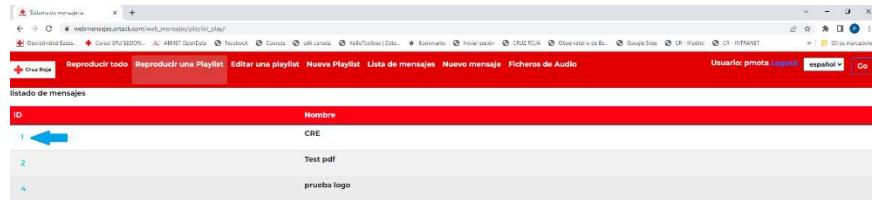
IMPORTANTE: para no perder los mensajes ya seleccionados en el componente del multiselecto deberemos de usar la tecla de mayúsculas cuando hagamos la selección.

Y con el botón de  guardar la nueva playlist

## Reproducir una Playlist

Para reproducir una playlist simplemente seleccionaremos el menú de

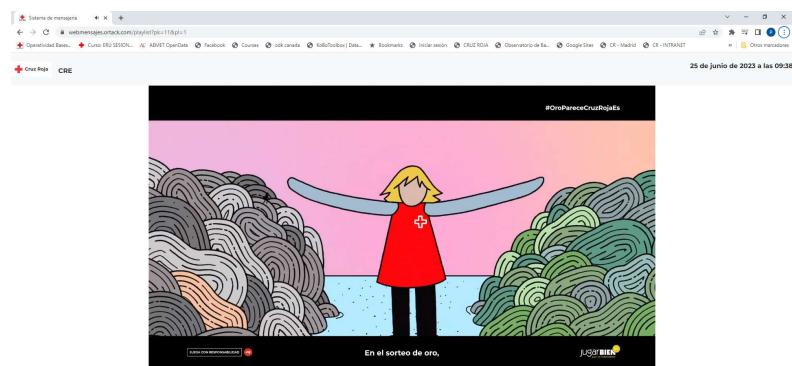
**Reproducir una Playlist** y seleccionaremos el id de la playlist que queremos mostrar



The screenshot shows a web-based messaging system interface. At the top, there's a red header bar with the text "Reproducir una Playlist". Below it, a sub-header says "Listado de mensajes". A table displays four messages with columns for "ID" and "Nombre". An arrow points to the "ID" column for the first message, which has the value "CRE".

ID	Nombre
1	CRE
2	Test.pdf
3	prueba logo

Y se nos abrirá la misma ventana de reproducción que cuando se muestran todos los mensajes, pero añadiendo en la parte superior izquierda en nombre de la playlist.

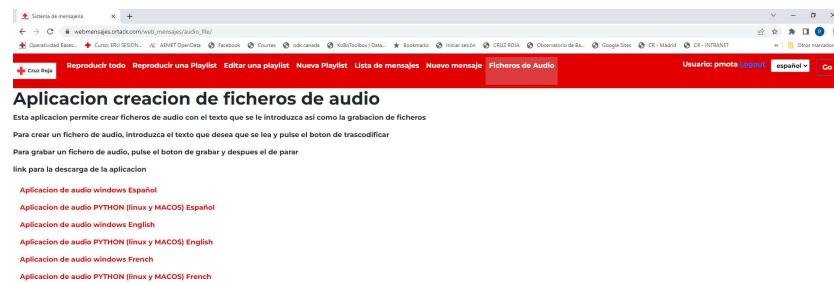


Y si queremos entrar en el navegador en el modo kiosco (quitar los menús del navegador) en el teclado presionaremos la tecla de F11

# FICHEROS DE AUDIO

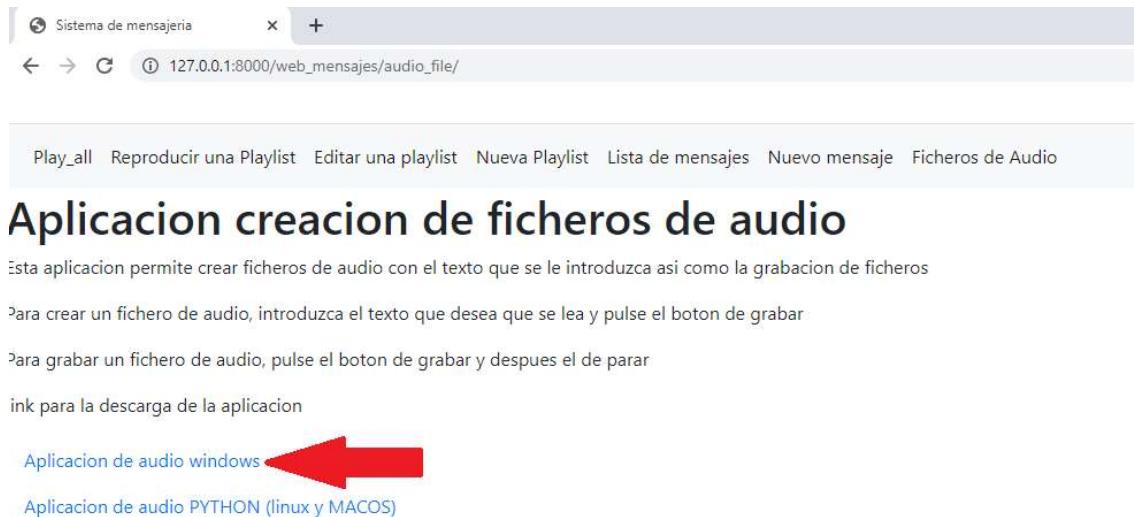
## Ficheros de Audio

Este menú permite la descarga de una aplicación de apoyo creada para convertir texto en ficheros de audio para ser añadidos posteriormente al sistema:



## En el caso de la aplicación para Windows:

Nos descargamos la aplicación seleccionada el link



The screenshot shows a browser window with the URL '127.0.0.1:8000/web\_mensajes/audio\_file/'. The page title is 'Aplicacion creacion de ficheros de audio'. The main content area contains the same instructions and download links as the previous screenshot, with an additional red arrow pointing to the 'Aplicacion de audio windows' link.

Play\_all Reproducir una Playlist Editar una playlist Nueva Playlist Lista de mensajes Nuevo mensaje Ficheros de Audio

## Aplicacion creacion de ficheros de audio

Esta aplicacion permite crear ficheros de audio con el texto que se le introduzca asi como la grabacion de ficheros

Para crear un fichero de audio, introduzca el texto que desea que se lea y pulse el boton de grabar

Para grabar un fichero de audio, pulse el boton de grabar y despues el de parar

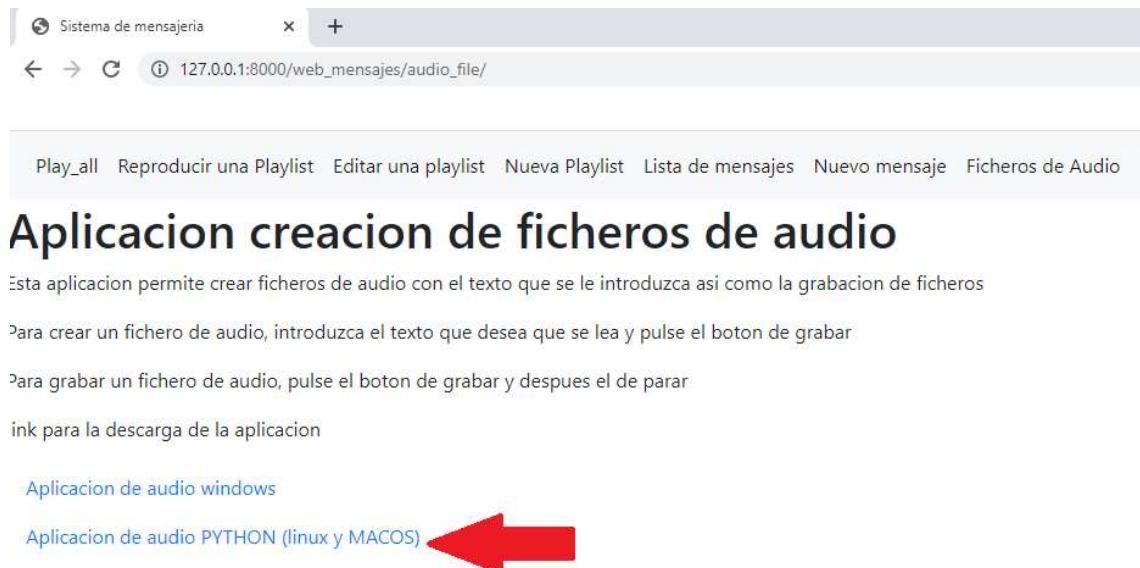
link para la descarga de la aplicacion

[Aplicacion de audio windows](#) 

[Aplicacion de audio PYTHON \(linux y MACOS\)](#)

Una vez descargada y descomprimida ejecutamos el fichero texttovoz.exe

En el caso de Linux o Mac usaremos la aplicación de Python



Sistema de mensajería 127.0.0.1:8000/web\_mensajes/audio\_file/

Play\_all Reproducir una Playlist Editar una playlist Nueva Playlist Lista de mensajes Nuevo mensaje Ficheros de Audio

## Aplicacion creacion de ficheros de audio

Esta aplicacion permite crear ficheros de audio con el texto que se le introduzca asi como la grabacion de ficheros

Para crear un fichero de audio, introduzca el texto que desea que se lea y pulse el boton de grabar

Para grabar un fichero de audio, pulse el boton de grabar y despues el de parar

link para la descarga de la aplicacion

[Aplicacion de audio windows](#)

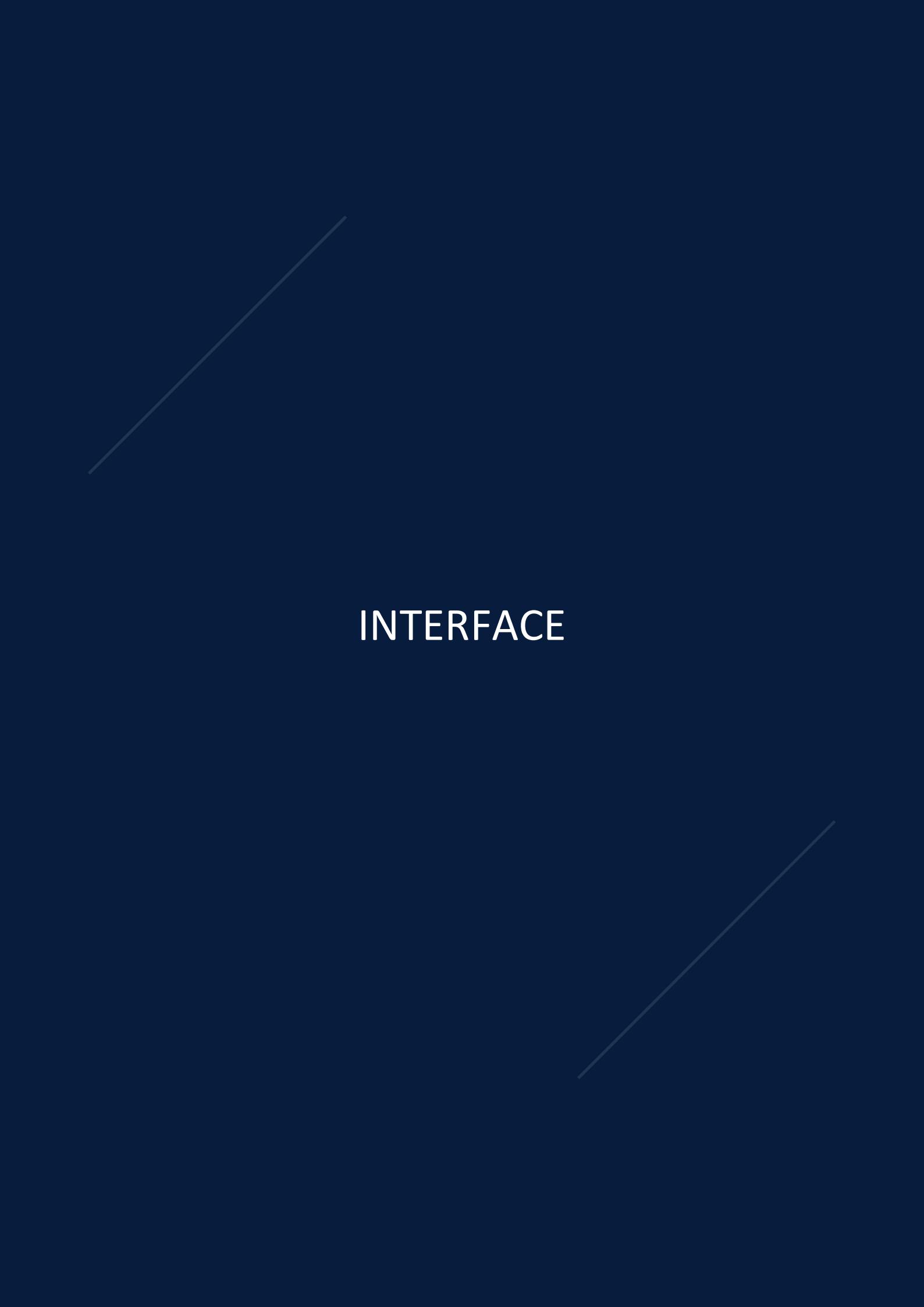
[Aplicacion de audio PYTHON \(linux y MACOS\)](#)

Una vez descargada y descomprimida tenemos que añadir las librerías que aparecen en el fichero de linux\_extra.txt:

pip install tkinter

pip install pyttsx3

pip install pyaudio



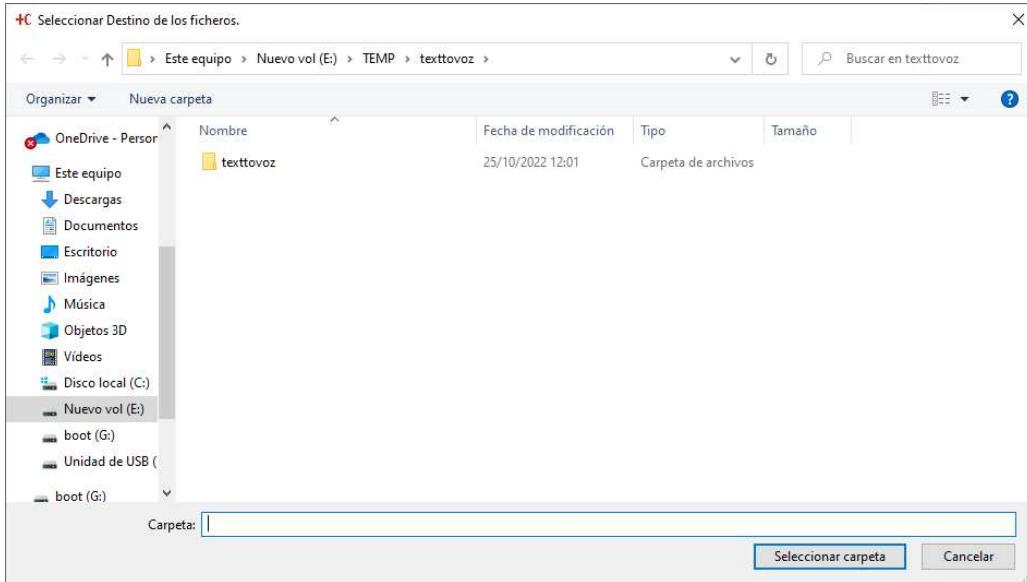
INTERFACE

Arrancaremos la aplicación ejecutando:

- Para windows: ejecutamos texttovoz.exe
- Para Linux/MAC: ejecutamos en una consola Python texttovoz\_linux.py

A partir de este punto el comportamiento es igual en las tres plataformas así que nos centraremos en las ventanas de Windows:

lo primero que nos pregunta es en que carpeta se van a guardar los ficheros de audio que creamos:



Y ya tenemos la interface:



En la primera línea nos muestra el path donde se van a dejar los ficheros

La segunda nos pide el nombre que le vamos a dar al fichero.

**!!!!IMPOTANTE!!!**

Para que luego los navegadores no tengan problemas hay que **añadirle la extensión .mp3** al final de nombre

La Tercera línea es el texto que vamos convertir a voz

La cuarta es el listado de las voces que tenemos instaladas en el ordenador para seleccionar la queremos usar

**Trascodificar**

El botón de  creará el fichero y lo reproducirá para ver el resultado

**Grabar**

El botón de  inicia la grabación activando el micrófono

**Parar**

El botón de  para y guarda la grabación en el fichero con el nombre que le hemos dado en la línea 2



Si vamos a **Configuración > Hora e idioma > Región e idioma**, podemos entrar en la configuración del idioma que tengamos instalado. Es posible instalar más desde **Agregar un idioma**, y al hacerlo, podremos indicarle que descargue también las voces correspondientes.

