

# 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:

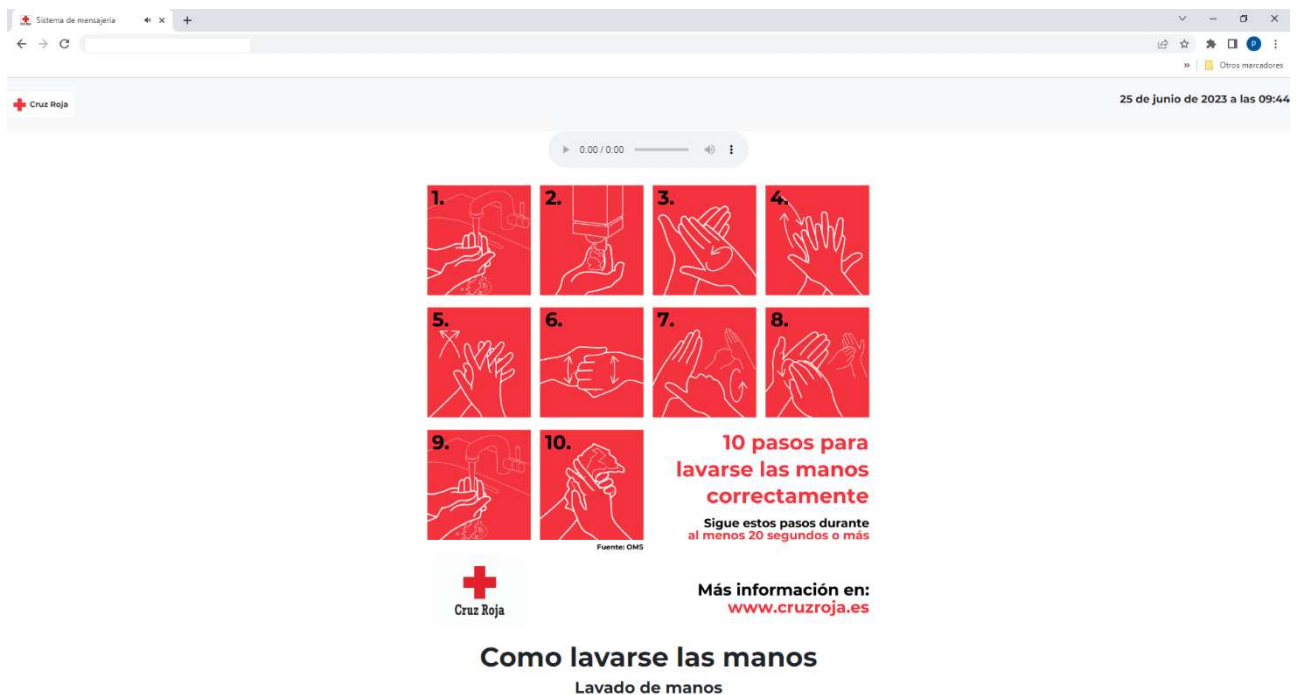
- En modo global: El servicio está desplegado en un servidor de internet
- En modo local: Se despliega un servidor (tipo raspberry) y el servicio está disponible dentro de la red que se monte.

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.

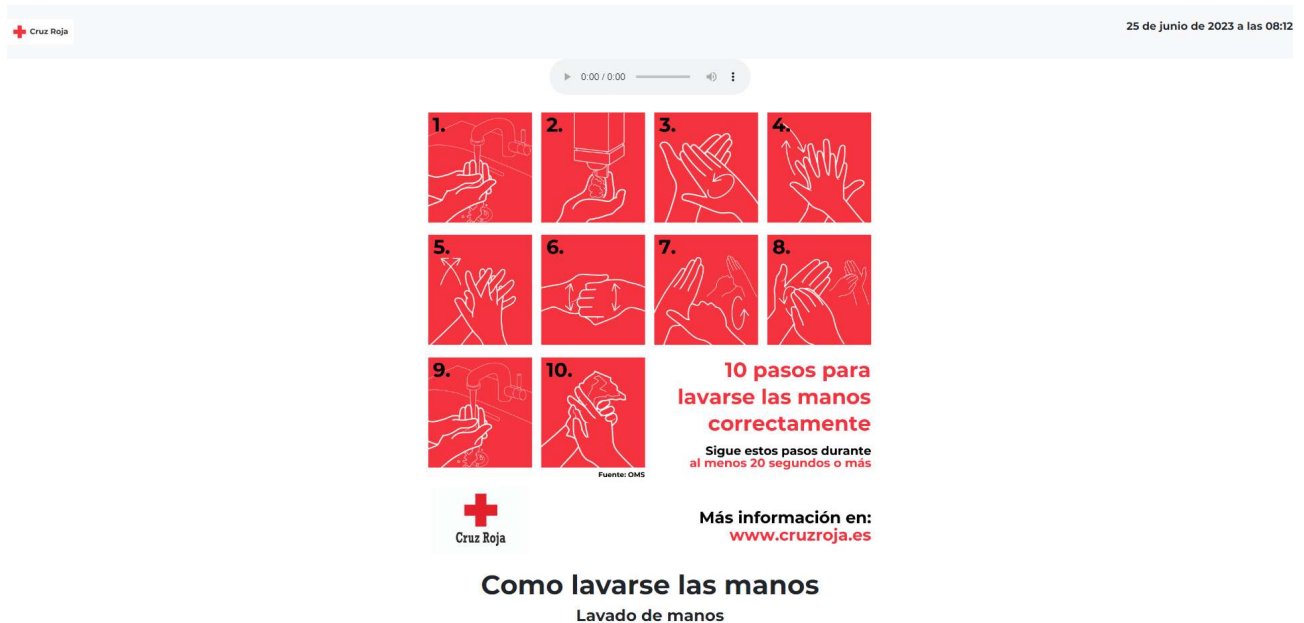
## Acceso

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:



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



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 anterior mente nos saltará directamente a la página del listado de mensajes).



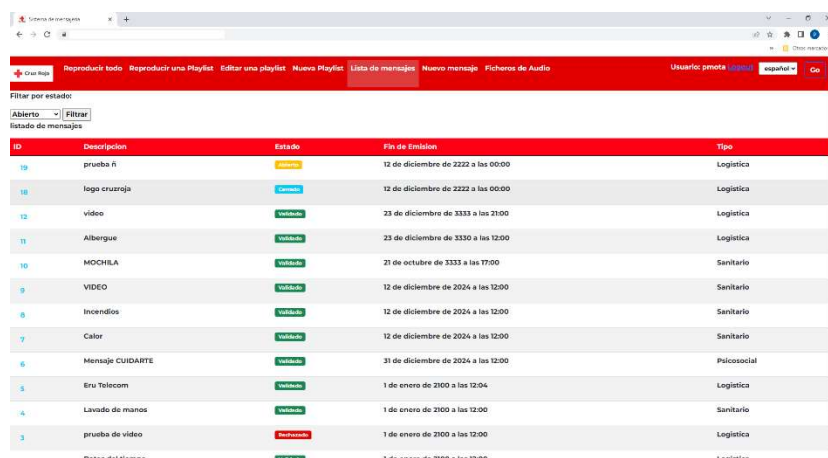
LOGIN

Usuario  
BRUTELLECOM

Contraseña  
\*\*\*\*\*

Login

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 ri	pendiente	12 de diciembre de 2222 a las 00:00	Logística
18	logo cruzroja	pendiente	12 de diciembre de 2222 a las 00:00	Logística
12	video	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	MOCHILA	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	pendiente	1 de enero de 2100 a las 12:00	Logística
	Plataforma de Noticias	pendiente	1 de enero de 2100 a las 19:00	Logística

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.

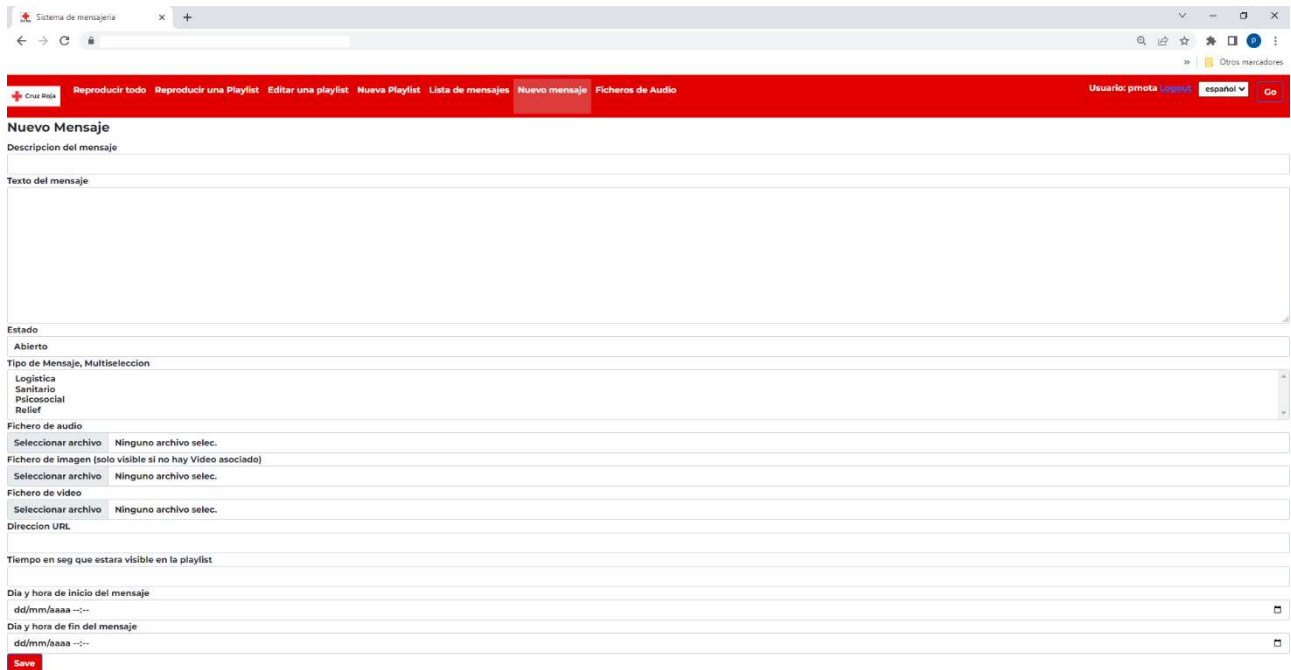
Existe un roll extra (que se puede asignar a cualquier perfil) que permite, accediendo a la zona de administración, el borrado de los mensajes.



# MENSAJES

# Nuevo Mensaje

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



The screenshot shows a web browser window with the title 'Sistema de mensajería'. The browser's address bar is empty. The page has a red header bar with the Cruz Roja logo and navigation links: 'Reproducir todo', 'Reproducir una Playlist', 'Editar una playlist', 'Nueva Playlist', 'Lista de mensajes', 'Nuevo mensaje' (highlighted), and 'Ficheros de Audio'. On the right side of the header, it says 'Usuario: pmota' and 'español' with a 'Go' button. The main content area is titled 'Nuevo Mensaje' and contains the following fields:

- Descripción del mensaje: A text input field.
- Texto del mensaje: A large text area.
- Estado: A dropdown menu with 'Abierto' selected.
- Tipo de Mensaje, Multiselección: A dropdown menu with options: 'Logística', 'Sanitario', 'Psicosocial', and 'Relief'.
- Fichero de audio: A button 'Seleccionar archivo' and a text field 'Ninguno archivo selec.'.
- Fichero de imagen (solo visible si no hay Video asociado): A button 'Seleccionar archivo' and a text field 'Ninguno archivo selec.'.
- Fichero de video: A button 'Seleccionar archivo' and a text field 'Ninguno archivo selec.'.
- Dirección URL: A text input field.
- Tiempo en seg que estara visible en la playlist: A text input field.
- Día y hora de inicio del mensaje: A date and time picker showing 'dd/mm/aaaa --:--'.
- Día y hora de fin del mensaje: A date and time picker showing 'dd/mm/aaaa --:--'.

At the bottom left of the form is a red 'Save' button.

Deberemos de introducir los siguientes campos:

- Descripción: Descripción del mensaje, obligatorio
- Texto del mensaje: Texto del mensaje en caso de que no se añada ningún material gráfico, opcional
- Estado: Estado inicial del mensaje, en función del rol del usuario permitirá el estado validado, obligatorio.
- Tipo de mensaje: esta es una opción de multiselección para asociar los mensajes a diferentes grupos, especialidades o tipos para facilitar su posterior búsqueda y asignación 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 es accesible o da error en la carga, opcional
- Fichero de video: asignar un fichero de audio al mensaje, formato mp4 a, opcional
- Dirección URL: el sistema mostrará la dirección URL, opcional
- Tiempo Visionado: tiempo, en segundos, que el mensaje estará visible, obligatorio



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

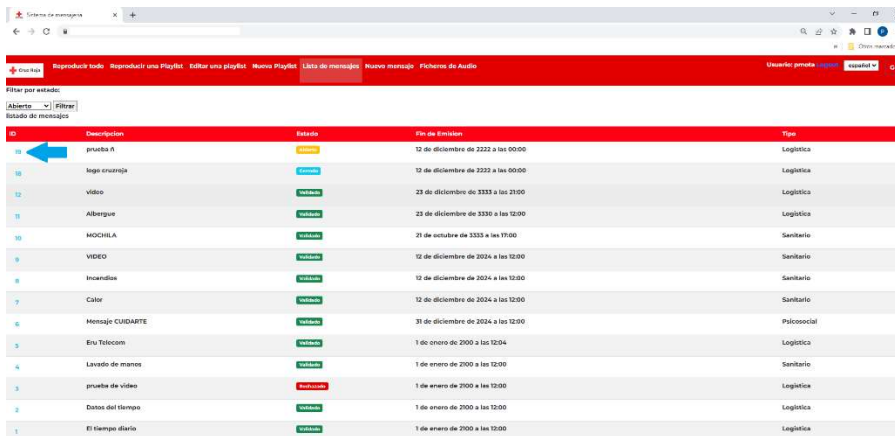


Una vez rellenados todos lo campos con el botón de lo guardamos en el sistema.

## Modificar un Mensaje

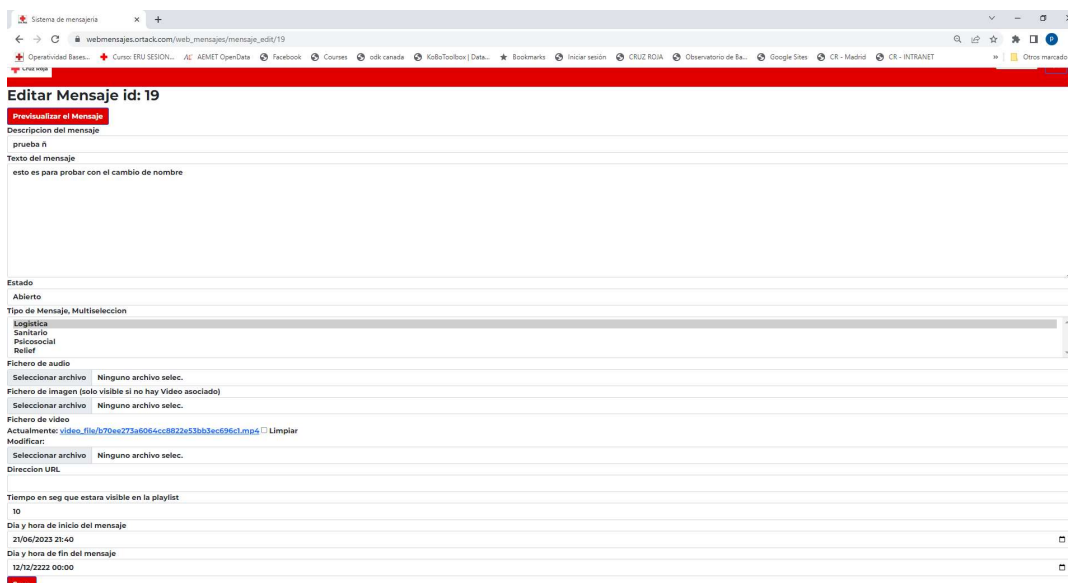


Para poder modificar un mensaje dentro del menú de seleccionaremos el id del mensaje que queremos modificar:



ID	Descripción	Estado	Fin de Emisión	Tipo
19	prueba R	Abierto	12 de diciembre de 2022 a las 00:00	Logística
18	logo cruzroja	Abierto	12 de diciembre de 2022 a las 00:00	Logística
12	video	Abierto	23 de diciembre de 2022 a las 21:00	Logística
11	Albergue	Abierto	23 de diciembre de 2022 a las 12:00	Logística
10	MOCHILA	Abierto	21 de octubre de 2022 a las 17:00	Sanitario
9	VIDEO	Abierto	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
8	Incendios	Abierto	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
7	Calor	Abierto	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
6	Mensaje CUIDARTE	Abierto	31 de diciembre de 2024 a las 12:00	Psicosocial
5	Eru Telecom	Abierto	1 de enero de 2000 a las 12:04	Logística
4	Lavado de manos	Abierto	1 de enero de 2000 a las 12:00	Sanitario
3	prueba de video	Abierto	1 de enero de 2000 a las 12:00	Logística
2	Datos del tiempo	Abierto	1 de enero de 2000 a las 12:00	Logística
1	El tiempo diario	Abierto	1 de enero de 2000 a las 12:00	Logística

Y entraremos en la ventana de modificación del mensaje:



**Editar Mensaje id: 19**

[Previsualizar el Mensaje](#)

Descripción del mensaje

prueba R

Texto del mensaje

esto es para probar con el cambio de nombre

Estado

Abierto

Tipo de Mensaje, Multiselección

Logística  
Sanitario  
Psicosocial  
Relief

Fichero de audio

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Fichero de imagen (solo visible si no hay Video asociado)

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Fichero de video

Actualmente: [video\\_file/70e9273a6054cc8922a530ab3ac696c1.mp4](#) [Limpiar](#)

Modificar:

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Dirección URL

Tiempo en seg que estara visible en la playlist

10


Día y hora de inicio del mensaje


21/06/2023 21:40

Día y hora de fin del mensaje

12/12/2022 00:00

[Save](#)

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

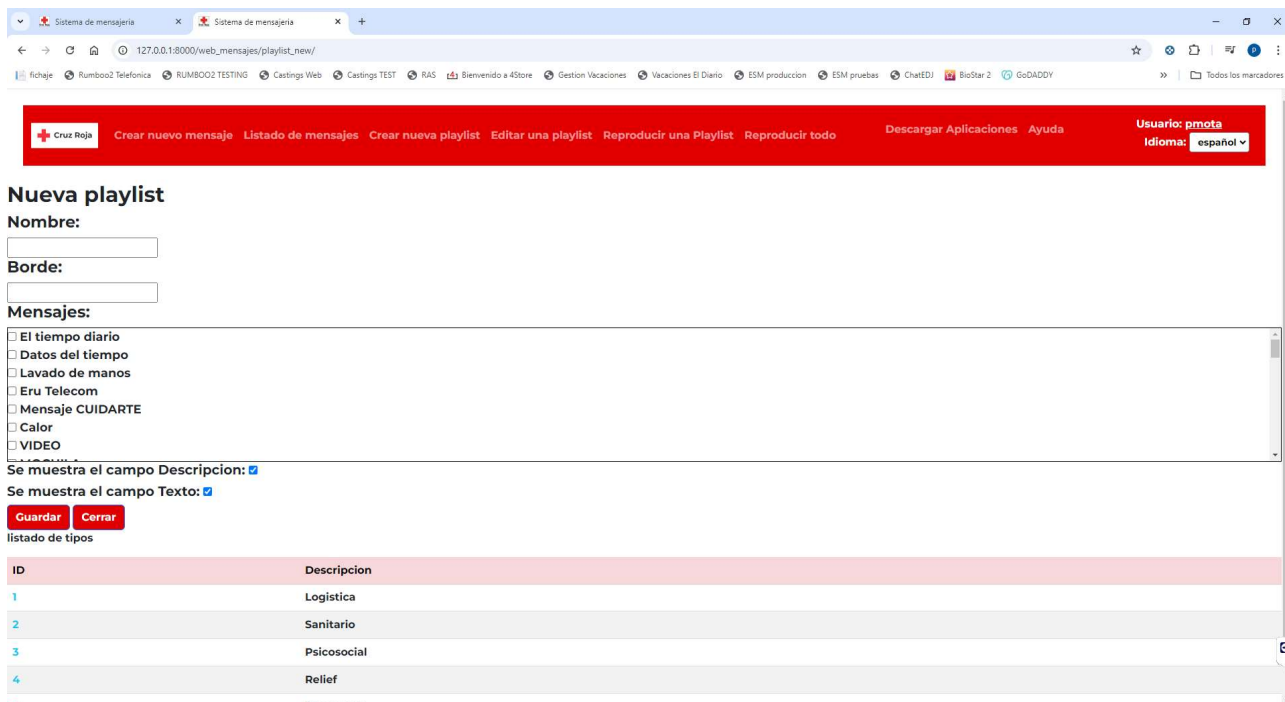


## Nueva Playlist

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:



**Nueva playlist**

Nombre:

Borde:

Mensajes:

- ☐ El tiempo diario
- ☐ Datos del tiempo
- ☐ Lavado de manos
- ☐ Eru Telecom
- ☐ Mensaje CUIDARTE
- ☐ Calor
- ☐ VIDEO

Se muestra el campo Descripción: ☒

Se muestra el campo Texto: ☒

listado de tipos


ID	Descripción
1	Logística
2	Sanitario
3	Psicosocial
4	Relief

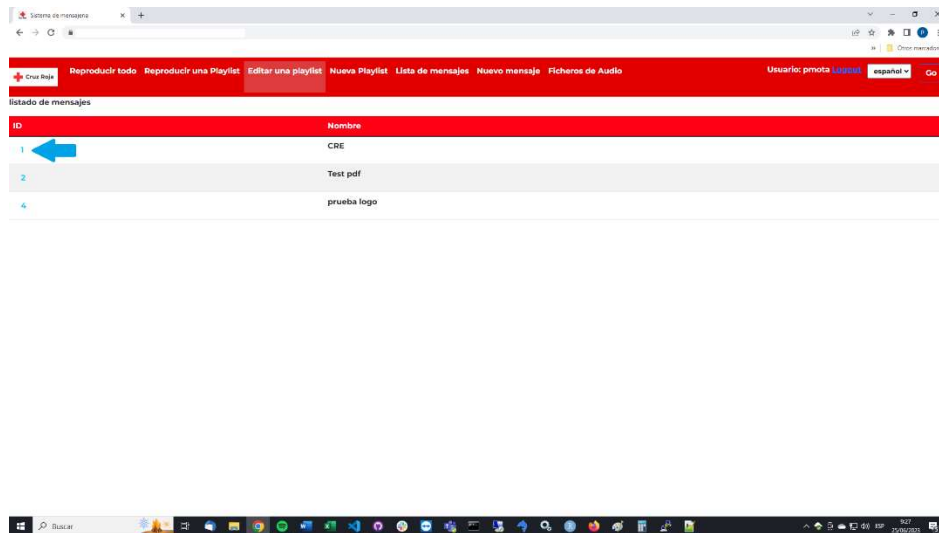
- Nombre : Nombre de la playlist, obligatorio
- Borde : Borde que blanco que se añade para evitar los problemas con la televisiones que recortan, en pixel, por defecto 0
- Mensajes: campo multiselección para seleccionar los mensajes que formaran parte de la playlist
- Descripción: Con el check activado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

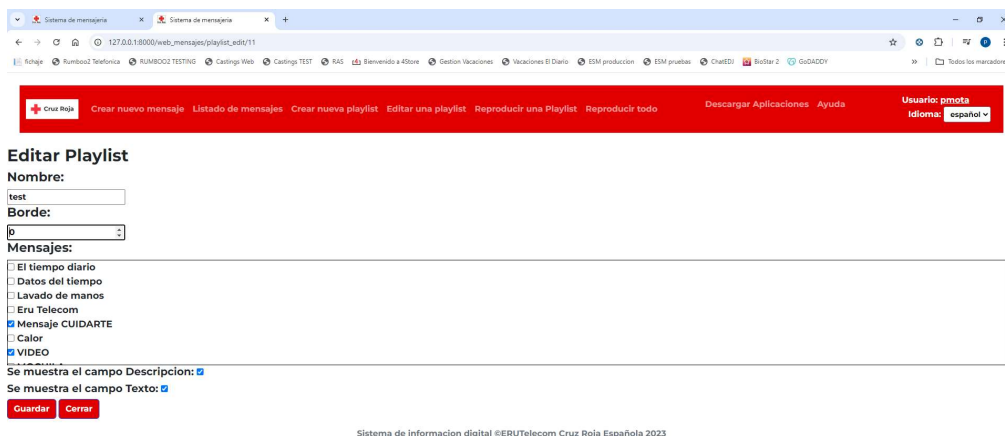
Y con el botón de  guardar la nueva playlist

## Modificar una Playlist

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



Y nos abre la ventana para modificar la playlist:



**Editar Playlist**

Nombre:

Borde:

Mensajes:

- ☐ El tiempo diario
- ☐ Datos del tiempo
- ☐ Lavado de manos
- ☐ Eru Telecom
- ☒ Mensaje CUIDARTE
- ☐ Calor
- ☒ VIDEO

☐ Se muestra el campo Descripción

☐ Se muestra el campo Texto

Sistema de información digital ©ERUTelecom Cruz Roja Española 2023

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

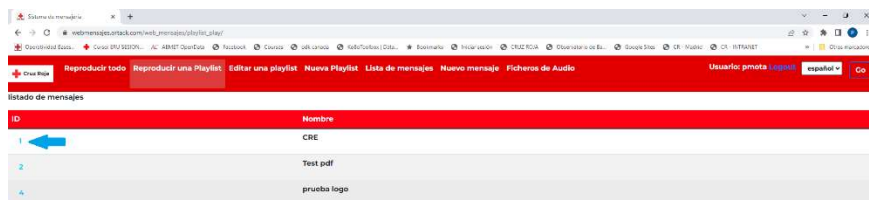
Y con el botón de  guardar la nueva playlist

## Reproducir una Playlist

Para reproducir una playlist simplemente seleccionaremos el menú de

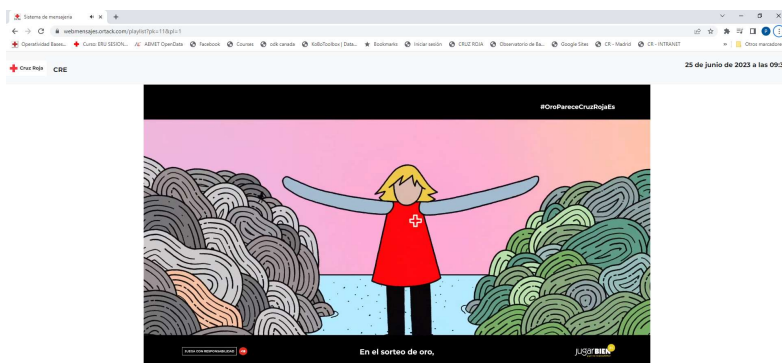
**Reproducir una Playlist**

y seleccionaremos el id de la playlist que queremos mostrar



<http://webmensajes.cruzroja.es/web/mensajes/playlist/1>

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 kiosk (quitar los menús del navegador) en el teclado presionaremos la tecla de F11

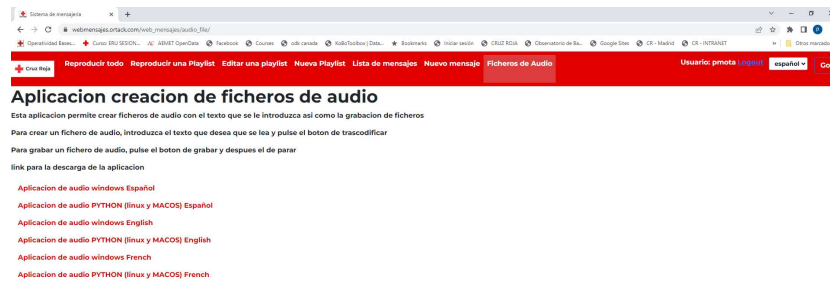


# FICHEROS DE AUDIO



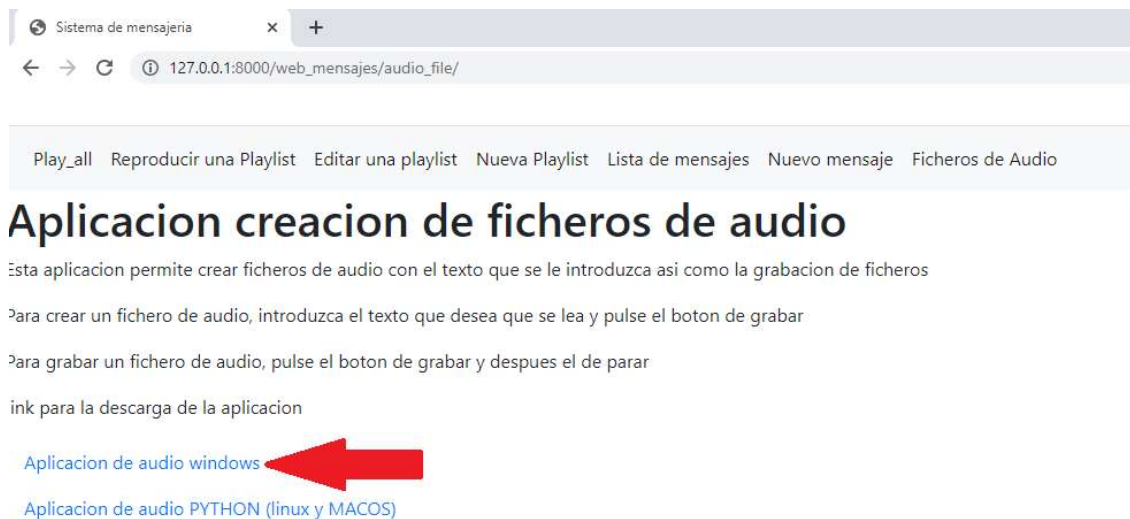
## Ficheros de Audio

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:

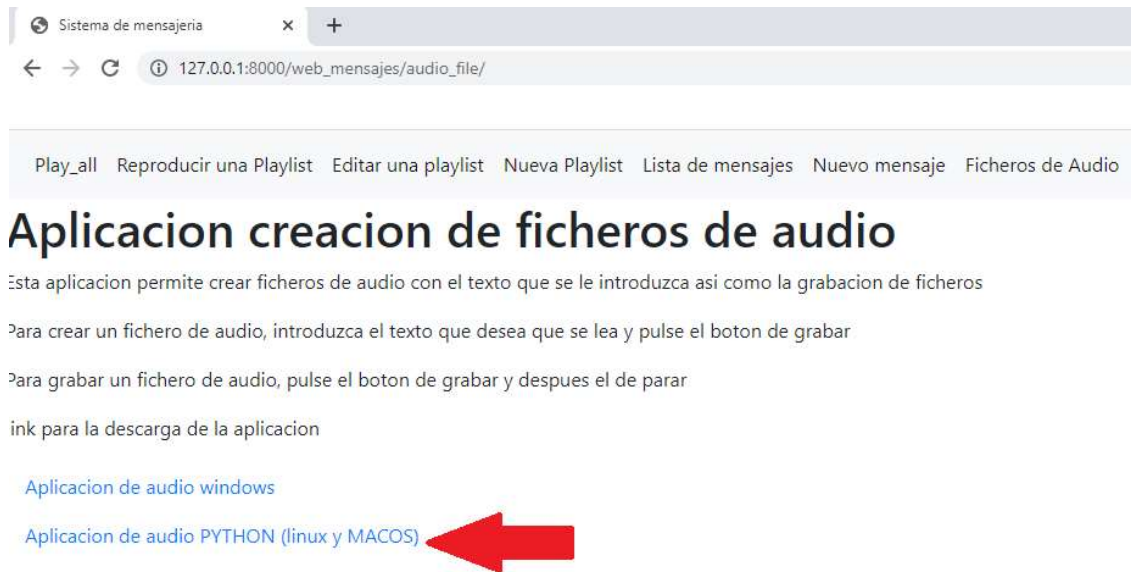
Nos descargamos la aplicación seleccionada el link



Una vez descargada y descomprimida ejecutamos el fichero texttovoz.exe

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





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

```
pip install tkinter
```

```
pip install pytsx3
```

```
pip install pyaudio
```



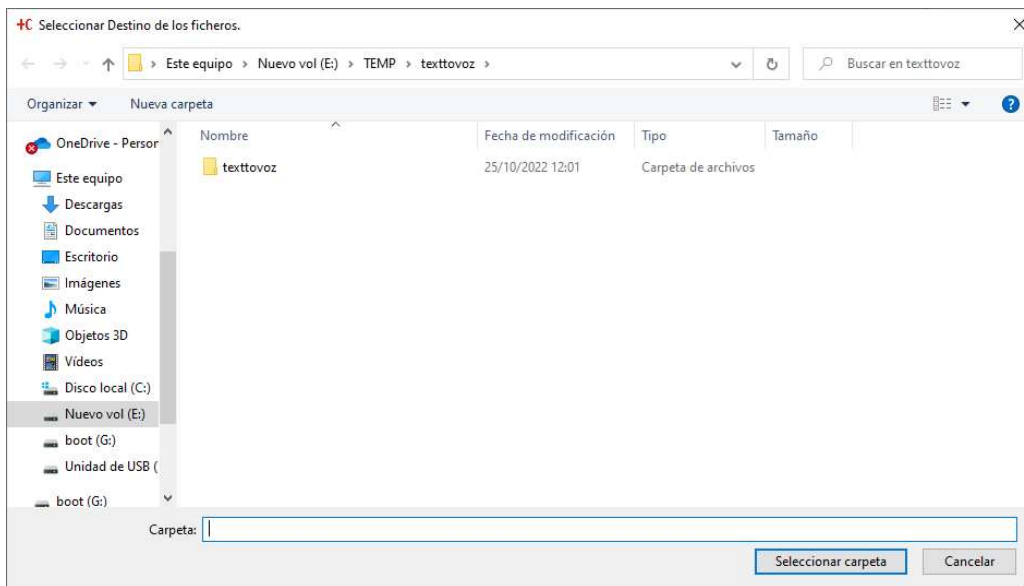
INTERFACE

Arrancaremos la aplicación ejecutando:

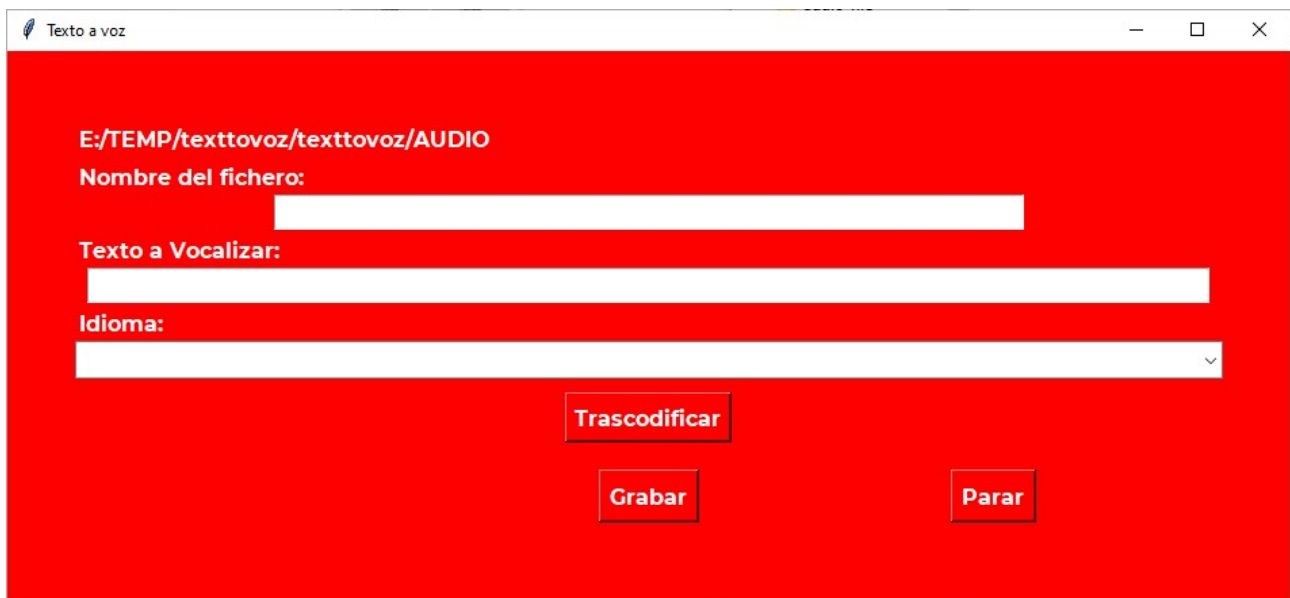
- Para windows: ejecutamos texttovoze.exe
- Para Linux/MAC: ejecutamos en una consola Python texttovoze\_linux.py

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 creemos:



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 seccionar 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.

