

# SYSTÈME D'INFORMATION NUMÉRIQUE MANUEL

ERU TELECOM  
CROIX-ROUGE ESPAGNOLE

# Système d'Information Numérique

Introduction

Accès

Type d'utilisateur

Nouveau message

Modifier un message

Nouvelle liste de lecture

Modifier une playlist

Écouter une playlist

Fichiers audio

Interface

Comment ajouter des voix au système

## Introduction

Le présent document vise à fournir un guide complet sur le fonctionnement et l'utilisation efficace de ce système, qui est conçu pour transmettre des messages importants à la population.

Lors de situations d'urgence ou de catastrophes naturelles, les abris temporaires jouent un rôle crucial dans la sécurité et le bien-être des personnes touchées. Cependant, la communication d'informations essentielles à un grand nombre de personnes peut s'avérer difficile sur le plan logistique.

C'est là que le Système d'Information devient un outil inestimable. Ce système permet d'afficher des messages clairs et concis à la population, fournissant des informations vitales, des mises à jour sur la situation, des instructions importantes et toute autre annonce pertinente. Le système est conçu pour fournir ces informations à l'aide de deux outils :

- À travers des écrans de type kiosque d'information
- Directement à la population via leurs appareils mobiles (téléphones, tablettes)

Le système dispose également de deux options de fonctionnement :

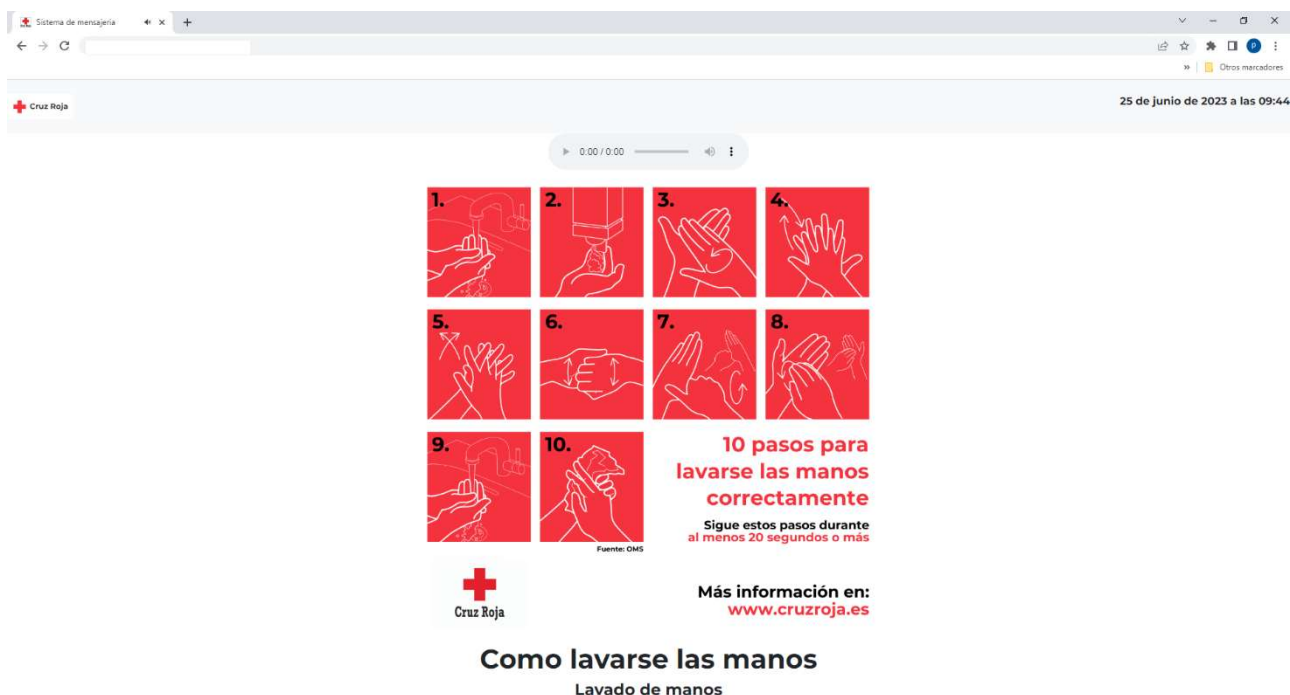
- En mode global : le service est déployé sur un serveur internet
- En mode local : Un serveur (type raspberry) est déployé et le service est disponible au sein du réseau monté.

Dans ce manuel, vous trouverez une description détaillée des différentes fonctionnalités et composants du Système d'Information, y compris leur installation, leur configuration et leur maintenance. Des instructions étape par étape seront également fournies sur la façon d'utiliser efficacement le système pour afficher des messages à la population du refuge.

## Accès

L'accès au système se fera par nom d'utilisateur et mot de passe, à l'exception des pages où les messages sont affichés, qui sont librement accessibles.

Pour accéder au système simplement dans un navigateur, nous allons entrer l'adresse URL du serveur :



Et si nous voulons entrer dans le navigateur en mode kiosque (supprimer les menus du navigateur) sur le clavier, nous appuierons sur la touche F11



Il est important de noter que dans le cas des appareils mobiles, la lecture automatique de l'audio et de la vidéo n'est pas autorisée, ce sera donc l'utilisateur lui-même qui, dans ce cas, devra commencer à lire le message.

Le système nous montre sous forme de carrousel tous les ustensiles de cuisine qui remplissent les conditions pour être exposés :

- En statut validé
- Date de début antérieure à la date actuelle
- Date de fin ultérieure à la date actuelle

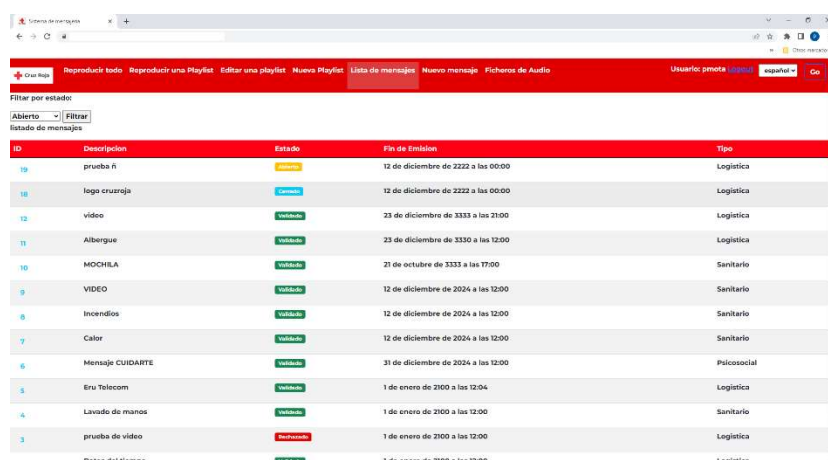
Ainsi que, éventuellement, les données du message (Testo et description) ainsi que la date et l'heure actuelles

Pour accéder à la partie gestion de l'application, cliquez sur le logo de la Croix-Rouge et la fenêtre apparaîtra pour entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (si vous y avez déjà accès auparavant, vous passerez directement à la page de la liste des messages).



The screenshot shows a web browser window with a red header bar containing navigation links: 'Inicio', 'Reproducir todo', 'Reproducir una Playlist', 'Editar una playlist', 'Nueva Playlist', 'Lista de mensajes', 'Nuevo mensaje', and 'Archivos de Audio'. On the right of the header, it says 'Usuario: Anonimizado' and 'Logout'. Below the header is a 'LOGIN' section with input fields for 'Usuario' (containing 'BRUTELCOM') and 'Contraseña' (containing '\*\*\*\*\*'), and a red 'Login' button.

Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et la liste des messages dans le système s'affichera :



The screenshot shows the 'Lista de mensajes' page. It has a red header bar with the same navigation links as the login page. Below the header, there's a 'Filtrar por estado' section with a dropdown menu set to 'Abierto' and a 'Filtrar' button. The main content is a table titled 'listado de mensajes'.

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
	Platano del Huancayo	pendiente	1 de enero de 2100 a las 19:00	Logística

Type d'utilisateur

Le système a deux types d'utilisateurs :

- 1.- Ouvrir les messages : Cet utilisateur est autorisé à enregistrer des messages
- 2.- Valider les messages : Cet utilisateur, en plus d'enregistrer des messages, est également autorisé à valider, rejeter et fermer des messages.

Cela nous permet de travailler avec un modèle dans lequel il y a un deuxième niveau de validation des messages qui sont ajoutés au système ou, si nous attribuons à tous les utilisateurs le rôle de validation, avec un modèle dans lequel cette deuxième validation n'est pas nécessaire.

Il existe un rouleau supplémentaire (qui peut être attribué à n'importe quel profil) qui permet, en accédant à la zone d'administration, la suppression des messages.

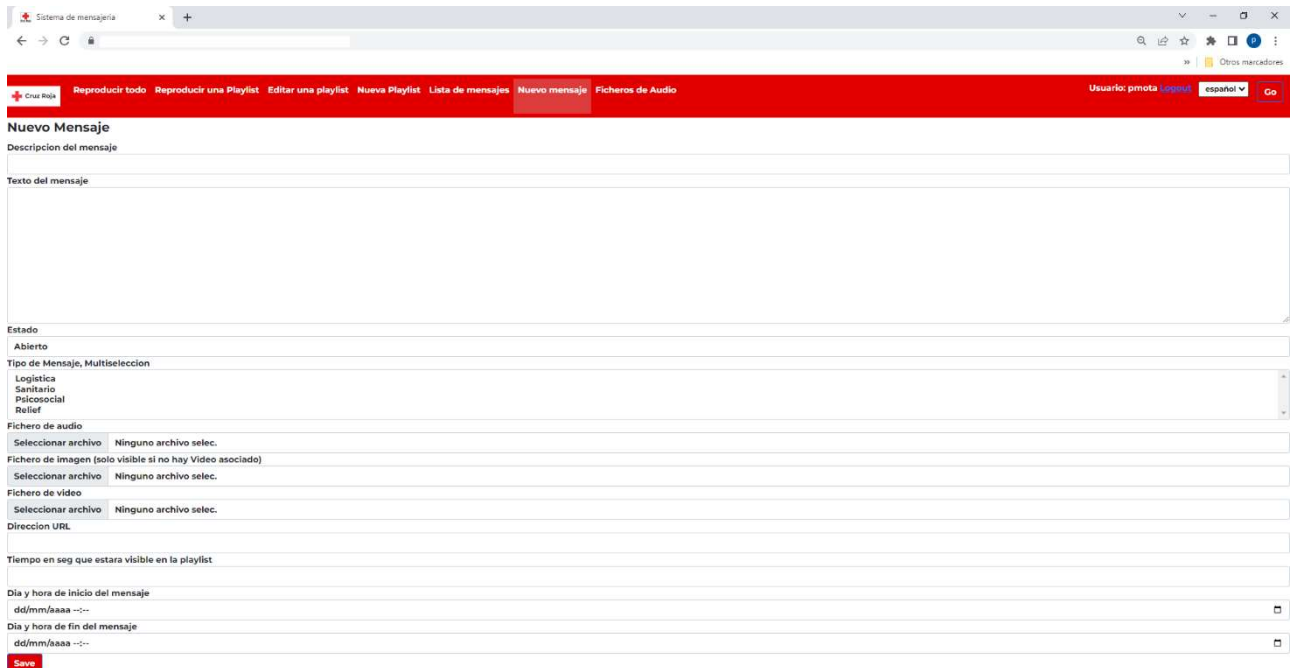


# MESSAGES



# Nouveau message

Ce menu est celui qui nous permettra d'enregistrer les messages dans le système.



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 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'. The user is logged in as 'pmota' with a 'Logout' link. The language is set to 'español'. 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 for the message content.
- 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 file selection field with 'Seleccionar archivo' and 'Ninguno archivo selec.'.
- Fichero de imagen (solo visible si no hay Video asociado): A file selection field with 'Seleccionar archivo' and 'Ninguno archivo selec.'.
- Fichero de video: A file selection field with 'Seleccionar archivo' and '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 input field with format 'dd/mm/aaaa --:--'.
- Día y hora de fin del mensaje: A date and time input field with format 'dd/mm/aaaa --:--'.

A red 'Save' button is located at the bottom left of the form.

Nous devons entrer les champs suivants :

- Description : Description du message, obligatoire
- Texte du message : Texte du message au cas où aucune illustration n'est ajoutée, facultatif
- Statut : L'état initial du message, en fonction du rôle de l'utilisateur permettra l'état validé, obligatoire.
- Type de message : il s'agit d'une option à sélection multiple pour associer des messages à différents groupes, spécialités ou types afin de faciliter leur recherche ultérieure et leur attribution dans les playlists, obligatoire.
- Fichier audio : attribuez un fichier audio au message, non utilisé lors de l'ajout d'une vidéo, facultatif
- Fichier image : attribuez un fichier image au message, dans le format recommandé, il est JPEG à 700\*550 ppt. Lorsque vous ajoutez un fichier vidéo au système, cette image ne s'affiche que si la vidéo n'est pas accessible ou ne peut pas être téléchargée, facultatif
- Fichier vidéo : attribuez un fichier audio au message, format mp4, facultatif
- URL : Le système affichera l'url, facultatif
- Watch Time : temps, en secondes, pendant lequel le message sera visible, obligatoire



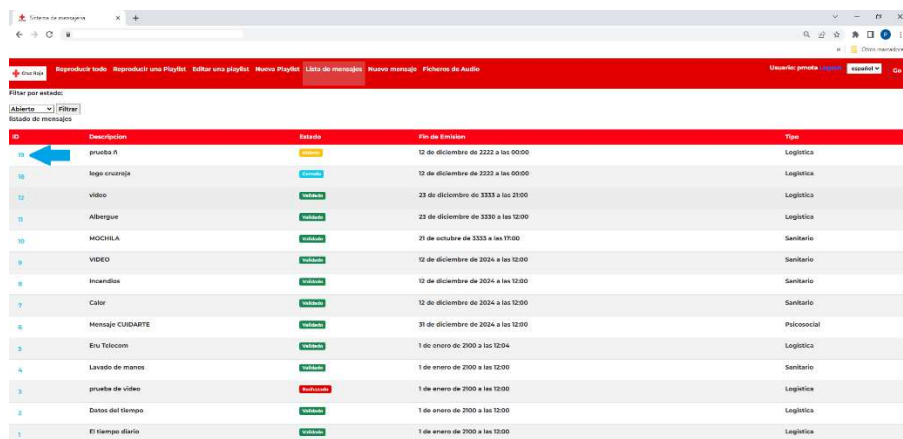
- Jour et heure de début : Date et heure au format JJ/HH/AAAA HH :MM à partir du moment où le message peut être affiché dans le système, obligatoire.
- Jour et heure de fin : Date et heure au format JJ/HH/AAAA HH :MM à partir du moment où le message n'est plus disponible pour s'afficher dans le système, obligatoire.

Save

Une fois que tous les champs ont été remplis, nous l'enregistrons dans le système avec le bouton.

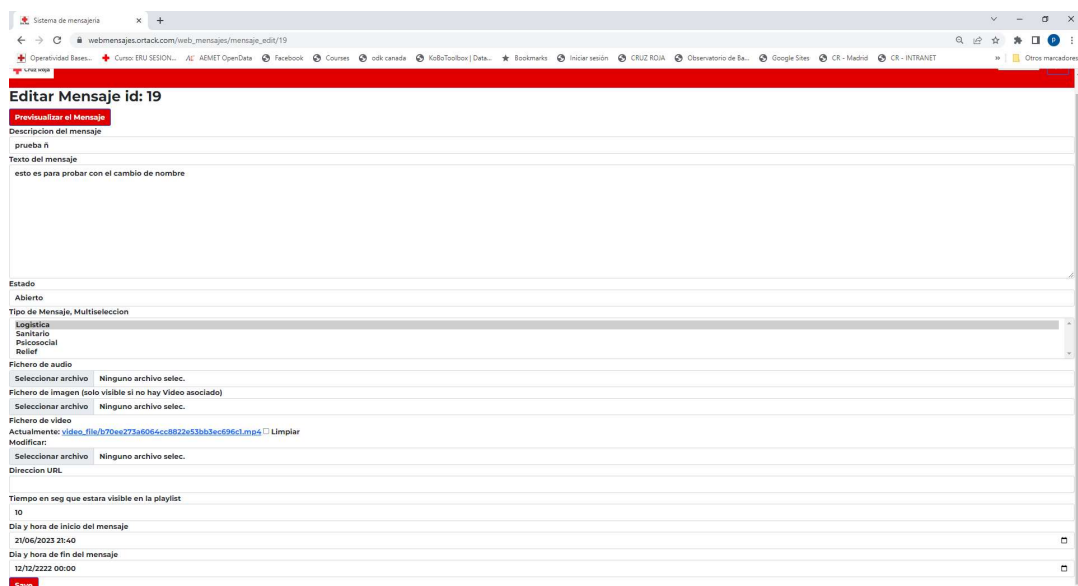
## Modifier un message

Pour pouvoir modifier un message dans le **Lista de mensajes** Nous sélectionnerons l'ID du message que nous voulons modifier :



ID	Descripción	Estado	Fin de Emisión	Tipo
19	prueba fi	Enviado	12 de diciembre de 2022 a las 00:00	Logística
18	logo cruzroja	Enviado	12 de diciembre de 2022 a las 00:00	Logística
12	Video	Enviado	23 de diciembre de 2023 a las 21:00	Logística
11	Albergue	Enviado	23 de diciembre de 2023 a las 12:00	Logística
10	MOCHILA	Enviado	21 de octubre de 2023 a las 17:00	Sanitario
9	VIDEO	Enviado	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
8	Incendios	Enviado	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
7	Calor	Enviado	12 de diciembre de 2024 a las 12:00	Sanitario
6	Mensaje CUDAPITE	Enviado	31 de diciembre de 2024 a las 12:00	Psicosocial
5	Eru Telecom	Enviado	1 de enero de 2000 a las 12:04	Logística
4	Lavado de manos	Enviado	1 de enero de 2000 a las 12:00	Sanitario
3	prueba de video	Enviado	1 de enero de 2000 a las 12:00	Logística
2	Datos del tiempo	Enviado	1 de enero de 2000 a las 12:00	Logística
1	El tiempo diario	Enviado	1 de enero de 2000 a las 12:00	Logística

Et nous entrerons dans la fenêtre de modification du message :



**Editar Mensaje id: 19**

**Previsualizar el Mensaje**

Descripción del Mensaje

prueba fi

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/h70ee273a6064cc8822e3bb3ec996c1.mp4 Limpia

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

12/02/2022 00:00

Save

**Save**

Ici, nous pouvons modifier les champs nécessaires et avec le **Save** Enregistrez vos modifications

**Previsualizar el Mensaje**

Il nous permet également avec le **Previsualizar el Mensaje** Montrez à quoi ressemblera le message dans le système, le message sera affiché dans une nouvelle fenêtre pendant la durée définie, puis il sera fermé.



PLAYLIST  
PLAYLIST

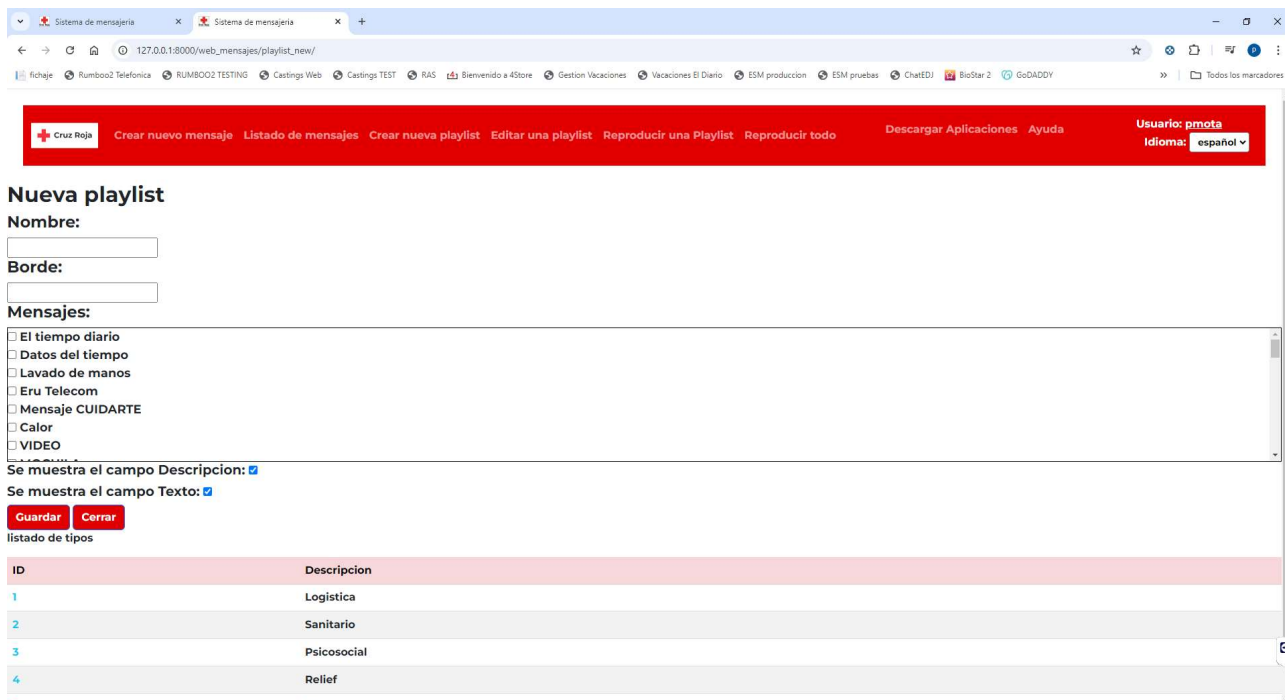


## Nouvelle liste de lecture

Le système a la possibilité de définir une liste de lecture à laquelle seront attribués les messages définis par l'utilisateur et à l'intérieur de celle-ci, ceux-ci ne seront affichés que s'ils remplissent les trois conditions pour les messages :

- En statut validé
- Date de début antérieure à la date actuelle
- Date de fin ultérieure à la date actuelle

Pour pouvoir ajouter une liste de lecture, nous accédons au menu **Nueva Playlist** et nous verrons les champs que nous devons remplir :



**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

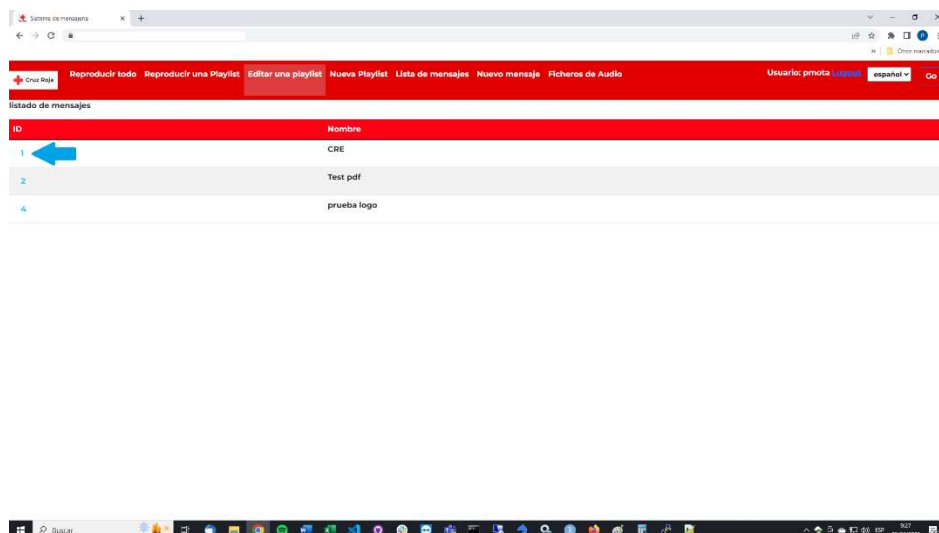
- Nom : Nom de la playlist, obligatoire
- Bordure : Une bordure qui est ajoutée pour éviter les problèmes de recadrage des téléviseurs, en pixel, par défaut 0
- Messages : champ à sélection multiple pour sélectionner les messages qui feront partie de la liste de lecture
- Description : lorsque la coche est activée, le champ de description des messages de cette liste de lecture s'affiche
- Texte : Lorsque la coche est activée, le champ de texte des messages de cette liste de lecture s'affichera

En bas, nous pouvons, en sélectionnant l'id du type que nous voulons, filtrer dans le menu déroulant des messages par le type sélectionné.

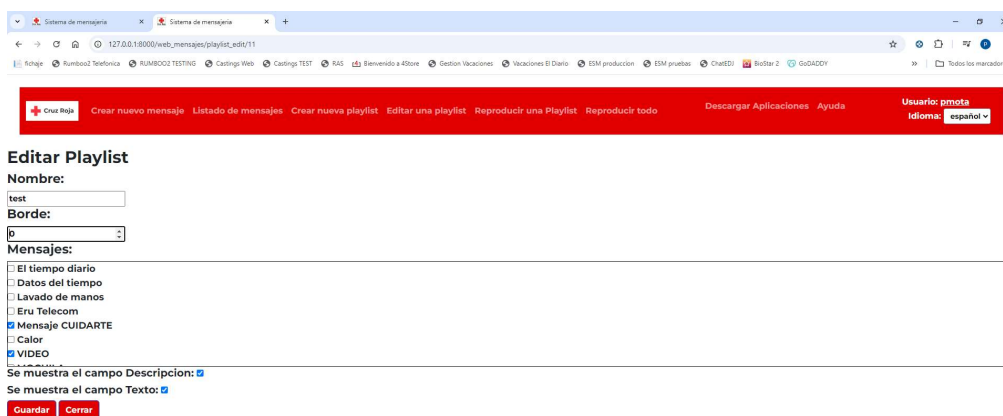
Et avec le bouton enregistrer  la nouvelle playlist

## Modifier une playlist

Pour modifier une liste de lecture dans le  Sélectionnez l'ID de la playlist que nous voulons modifier :



Et il ouvre la fenêtre pour modifier la liste de lecture :



IMPORTANT : afin de ne pas perdre les messages déjà sélectionnés dans le composant multisélecteur, vous devez utiliser la touche Maj lors de la sélection.

Et avec le bouton enregistrer

**Save**

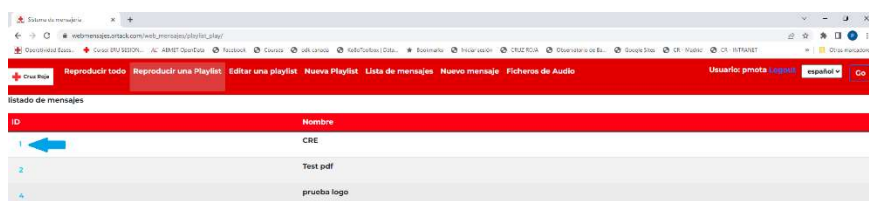
la nouvelle playlist

## Écouter une playlist

Pour lire une liste de lecture, il nous suffit de sélectionner le menu de

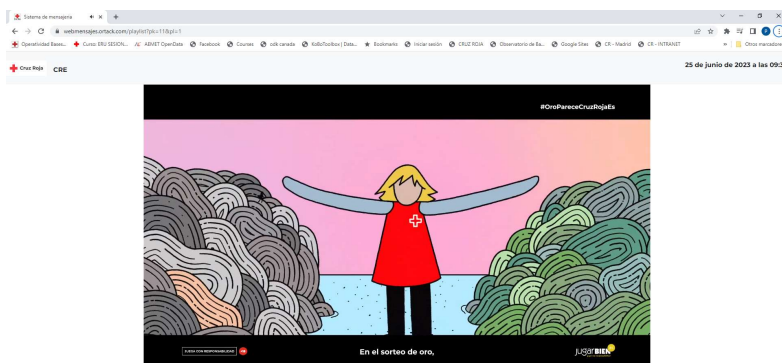
**Reproducir una Playlist**

et sélectionnez l'ID de la liste de lecture que nous voulons afficher



<http://webmensajes.cruzroja.es/mensajes/playlist.php>

Et la même fenêtre de lecture s'ouvrira que lorsque tous les messages sont affichés, mais en ajoutant dans la partie supérieure gauche le nom de la liste de lecture.



Et si nous voulons entrer dans le navigateur en mode kiosque (supprimer les menus du navigateur) sur le clavier, nous appuierons sur la touche F11

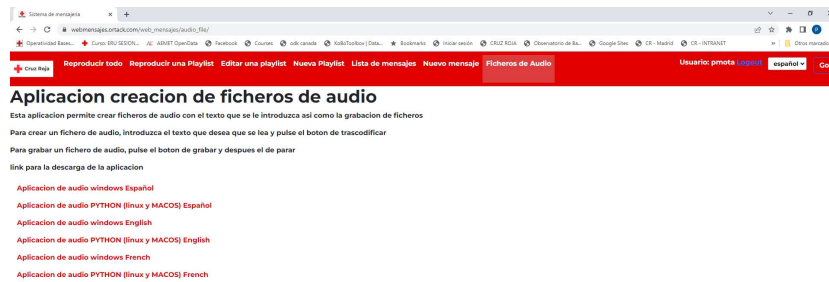


FICHIERS AUDIO



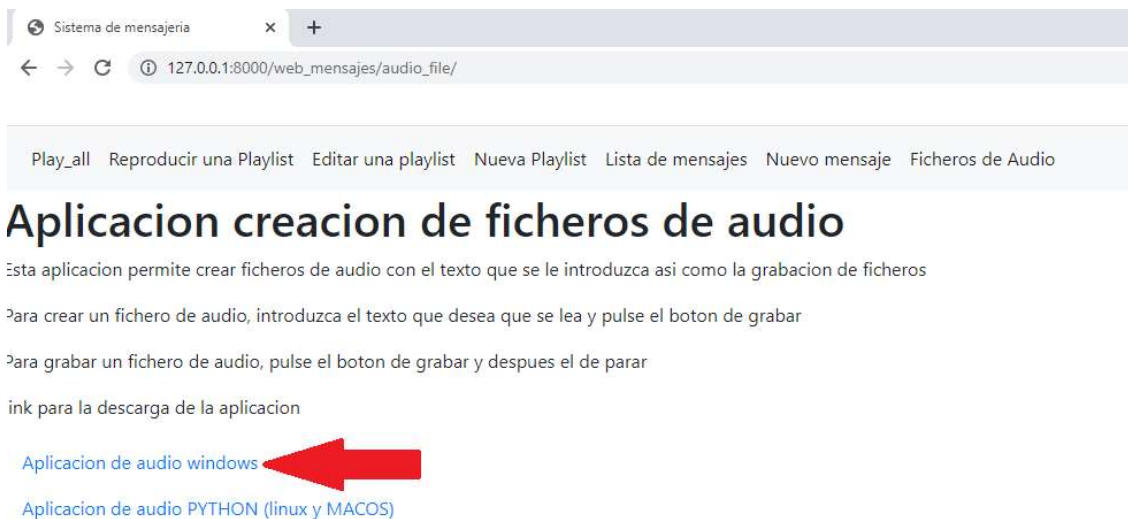
## Fichiers audio

Ce menu vous permet de télécharger une application de support créée pour convertir du texte en fichiers audio à ajouter ultérieurement au système :



## Pour l'application Windows :

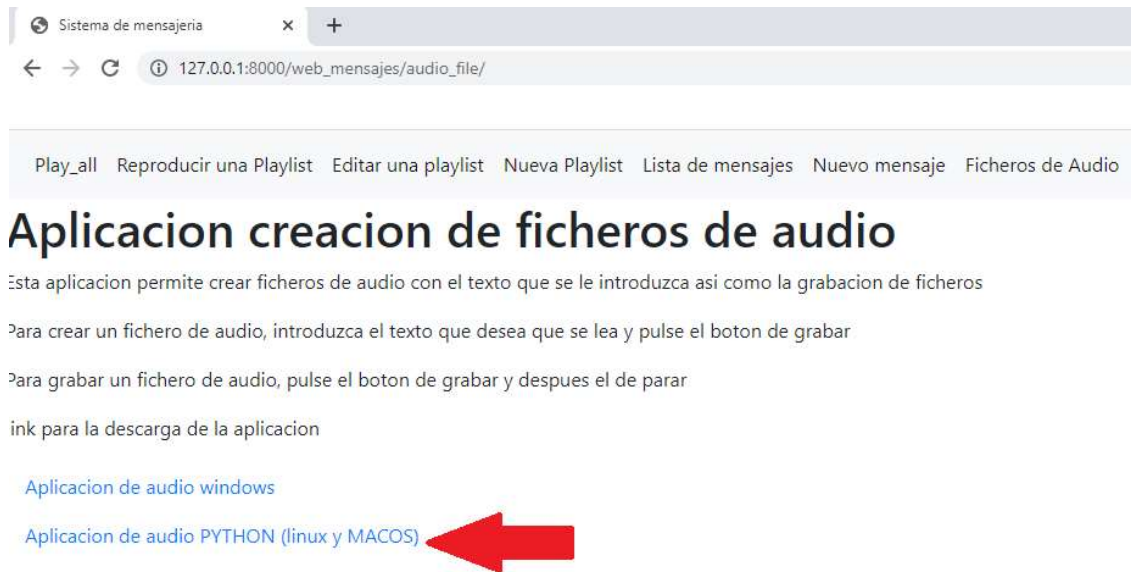
Télécharger l'application sélectionnée le lien



Une fois sans vergogne et décompressé, nous exécutons le fichier texttovoz.exe

Dans le cas de Linux ou Mac, nous utiliserons l'application Python





Une fois qu'il a été décompressé et décompressé, nous devons ajouter les bibliothèques qui apparaissent dans le fichier linux\_extra.txt :

pip install tkinter

pip install pytsx3

pip install pyaudio



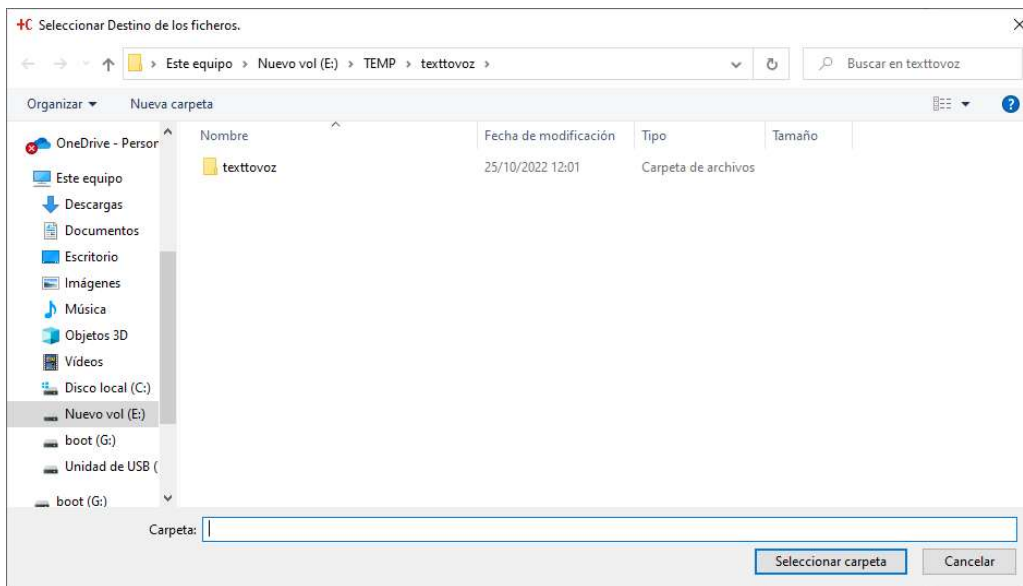
INTERFACE

Nous allons démarrer l'application en exécutant :

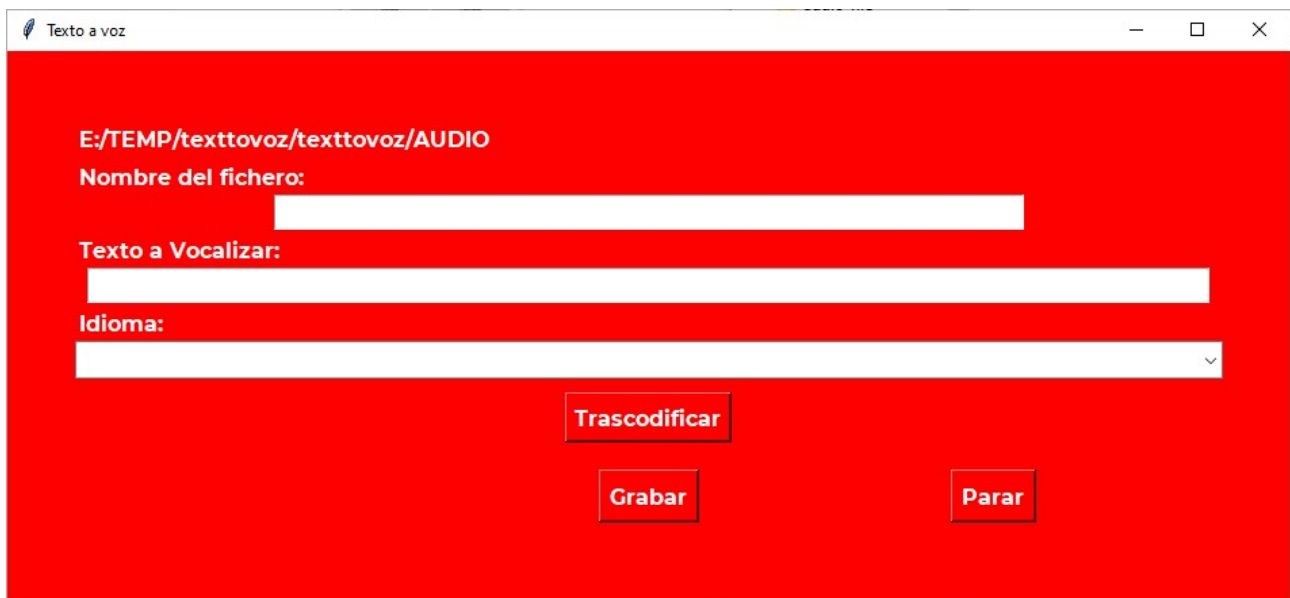
- Pour les fenêtres : nous exécutons texttovoz.exe
- Pour Linux/MAC : nous fonctionnons sur une console Python texttovoz\_linux.py

À partir de ce moment, le comportement est le même sur les trois plates-formes, nous allons donc nous concentrer sur les fenêtres Windows :

La première chose qu'il nous demande est dans quel dossier les fichiers audio que nous créons vont être enregistrés :



Et maintenant, nous avons l'interface :



Dans la première ligne, il nous montre le chemin où les fichiers vont être laissés

La seconde nous demande le nom que nous allons donner au fichier.

**!!! IMPORTANT!!**

Pour faire des navigateurs sans problèmes, il faut **ajouter l'extension .mp3** à la fin du nom



Si nous allons dans **Paramètres > Heure et langue > Région et langue**, nous pouvons entrer la configuration de la langue que nous avons installée. Il est possible d'en installer d'autres à partir d'**Ajouter une langue**, et ce faisant, nous pourrions vous demander de télécharger également les voix correspondantes.

