

Aplicación de Recogida de Datos

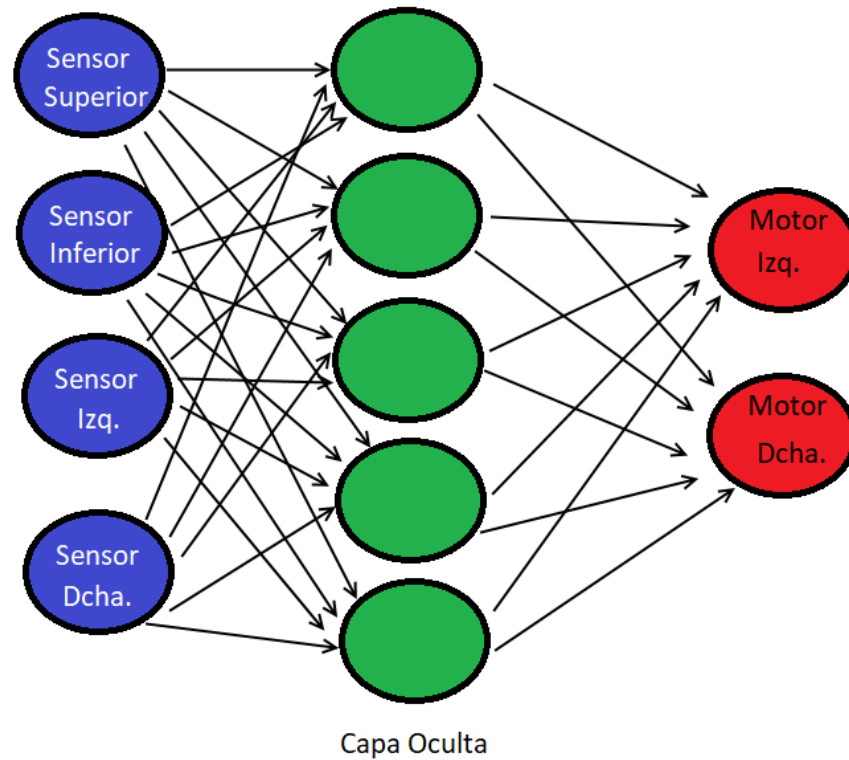


APACE

Asociación de Parálisis Cerebral

Equipo

- Tutores: César Represa Pérez y José Francisco Diez Pastor.
- Doctorado en Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil: Sergio Chico Carrancio.
- Alumno Grado en Ingeniería Informática: José Miguel Ramírez Sanz.



Proyecto

Clasificador de estados emocionales y respuestas para personas con parálisis cerebral.

Fase Actual

Fase de recogida de datos para poder investigar y entrenar los algoritmos de clasificación.

```
/**
 * Método para comprimir los archivos creados.
 */
private void comprimir(){
    //Archivos y carpetas
    azip = rutac + ".zip";
    afile = new File(azip);
    File [] archivos = {audio,opc,est};
    try {
        //Streams de los datos
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream(afile);
        ZipOutputStream zos = new ZipOutputStream(fos);

        //Por cada uno de los archivos
        for(int i=0; i < archivos.length;i++){
            //Buffer
            byte [] buffer = new byte[1024];
            FileInputStream fis = new FileInputStream(archivos[i]);
            zos.putNextEntry(new ZipEntry(archivos[i].getName()));
            int l;
            while ((l=fis.read(buffer)) > 0){
                zos.write(buffer,0,l);
            }
            zos.closeEntry();
            fis.close();
        }
        zos.close();
    } catch (FileNotFoundException ex){
        ex.printStackTrace();
    } catch (IOException ex){
        ex.printStackTrace();
    }
}
```



● Instalación

1. Menú Principal

- Sel.: Seleccionar el paciente.

The screenshot displays the main menu of the 'AplicaciónGSAudios'. At the top, a teal header bar contains the application name. Below this, the 'Paciente' section features a dropdown menu currently showing 'Paciente1' and a 'SEL.' button. The central area contains four buttons arranged vertically: 'GRABAR AUDIO', 'OPCIONES', 'ESTADO/S', and 'ENVIAR'. The 'ENVIAR' and 'CANCELAR' buttons are positioned side-by-side at the bottom of the menu.

AplicaciónGSAudios

Paciente Paciente1 ▼ SEL.

GRABAR AUDIO

OPCIONES

ESTADO/S

ENVIAR CANCELAR

1. Menú Principal

- Grabar Audio: Nos redirige a la pantalla donde se graba el audio.
- Cancelar: Cancela la recogida de datos y vuelve a la selección de paciente.

The screenshot shows the main menu of the 'AplicaciónGSAudios'. At the top is a teal header with the text 'AplicaciónGSAudios'. Below the header, on the left, is the label 'Paciente' followed by a dropdown menu showing 'Paciente1' and a downward arrow. To the right of the dropdown is a grey button labeled 'SEL.'. In the center of the screen, there are four grey buttons arranged vertically: 'GRABAR AUDIO', 'OPCIONES', 'ESTADO/S', and 'ENVIAR'. At the bottom right, there is a grey button labeled 'CANCELAR'.

2. Grabación Audio

- Grabar: Comienza una nueva grabación.



2. Grabación Audio

- Parar: Para la grabación y la guarda.



2. Grabación Audio

- Grabar: Elimina la anterior grabación y comienza una nueva.
- Reproducir: Reproduce el ultimo audio grabado.
- Seleccionar: Selecciona el audio y nos redirige al menu principal.



1. Menú Principal

- Grabar Audio: Nos dirige a la pantalla de grabación de audio, con el ultimo audio ya cargado.
- Opciones: Nos dirige a la pantalla para seleccionar las opciones adicionales.
- Cancelar: Cancela la recogida de datos y vuelve a la selección de paciente.

The screenshot shows the main menu of the 'AplicaciónGSAudios'. At the top is a teal header with the text 'AplicaciónGSAudios'. Below the header, on the left, is the label 'Paciente'. To its right is a dropdown menu showing 'Paciente1' with a downward arrow. Further right is a grey button labeled 'SEL.'. In the center of the screen, there are four grey buttons arranged vertically: 'GRABAR AUDIO', 'OPCIONES', 'ESTADO/S', and 'ENVIAR'. At the bottom right, there is a grey button labeled 'CANCELAR'.

3. Opciones

- Seleccionar: Guarda las opciones que en ese momento han sido seleccionadas y nos redirige al menu principal.

AplicaciónGSAudios

Seleccione los apartados y opciones para el paciente:
Paciente1

☐ Actualmente está enfermo

☐ Sufre dolor crónico

☐ Ha sido operado recientemente

☐ Ha dormido/descansado mal

☐ Ha estado/está en una mala postura

☐ El entorno que lo rodea no es agradable

☐ Las personas que lo rodean no son conocidas

Ha comido: A su hora habitual ▼

Ha comido: Normal ▼

SELECCIONAR

1. Menú Principal

- Grabar Audio: Nos redirige a la pantalla de grabación de audio, con el ultimo audio ya cargado.
- Opciones: Nos redirige a la pantalla para seleccionar las opciones adicionales, con las opciones que se ha guardado marcadas.
- Estado: Nos redirige a la pantalla para seleccionar el/los estados.
- Cancelar: Cancela la recogida de datos y vuelve a la selección de paciente.

The screenshot shows the main menu of the 'AplicaciónGSAudios'. At the top is a teal header with the title 'AplicaciónGSAudios'. Below the header, on the left, is the label 'Paciente' followed by a dropdown menu showing 'Paciente1' and a downward arrow. To the right of the dropdown is a grey button labeled 'SEL.'. In the center of the screen, there are three vertically stacked grey buttons: 'GRABAR AUDIO', 'OPCIONES', and 'ESTADO/S'. At the bottom, there are two grey buttons: 'ENVIAR' on the left and 'CANCELAR' on the right. Below these buttons is a dark grey rounded rectangle containing the text 'Pulsado el Botón de Seleccionar'.

4. Estado/s

- Seleccionar: Guarda las opciones que en ese momento han sido seleccionadas y nos redirige al menu principal.

AplicaciónGSAudios

Seleccione el/los estados para el paciente: Paciente1

Estado	Si/No
<input type="checkbox"/> Dolor	<input type="checkbox"/> Si
<input type="checkbox"/> Enfado	<input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/> Tristeza	
<input type="checkbox"/> Hambre	
<input type="checkbox"/> Normal	

SELECCIONAR

Error en la selección

AplicaciónGSAudios

Seleccione el/los estados para el paciente: Paciente1

Estado	Si/No
<input checked="" type="checkbox"/> Dolor	<input checked="" type="checkbox"/> Si
<input type="checkbox"/> Enfado	<input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/> Tristeza	
<input type="checkbox"/> Hambre	
<input type="checkbox"/> Normal	

No se puede dejar vacío, ni rellenar valores de ambas columnas, ni marcar "si" y "no" a la vez

SELECCIONAR

- No marcamos ningún estado.
- Marcamos a la vez opciones de la columna estado y de si/no.
- Marcamos las opciones Si y No a la vez.

1. Menú Principal

- Grabar Audio: Nos redirige a la pantalla de grabación de audio, con el ultimo audio ya cargado.
- Opciones: Nos redirige a la pantalla para seleccionar las opciones adicionales, con las opciones que se ha guardado marcadas.
- Estado: Nos redirige a la pantalla para seleccionar el/los estados.
- Enviar: Envía los datos generados.
- Cancelar: Cancela la recogida de datos y vuelve a la selección de paciente.

The screenshot shows the main menu of the 'AplicaciónGSAudios'. At the top is a teal header with the title 'AplicaciónGSAudios'. Below the header, there is a patient selection section with the label 'Paciente', a dropdown menu showing 'Paciente1', and a 'SEL.' button. In the center, there are three vertically stacked buttons: 'GRABAR AUDIO', 'OPCIONES', and 'ESTADO/S'. At the bottom, there are two buttons, 'ENVIAR' and 'CANCELAR', and a dark grey rounded rectangle containing the text 'Pulsado el Botón de Seleccionar'.

AplicaciónGSAudios

Paciente Paciente1 ▼ SEL.

GRABAR AUDIO

OPCIONES

ESTADO/S

ENVIAR

CANCELAR

No hay conexión a Internet

Error de conexión

Si no se tiene conexión vía WiFi o Datos Móviles.

Dudas

@: jrs0070@alu.ubu.es

