

BIOINGENIERÍA 2024



# Plataforma Interactiva

## *Learn about your brain*

Creadores

Wendy Sofía Ortega Castro

María Camila Tobón Úsuga

Sebastián Usma Trujillo



# índice

- 01 Login
- 02 Explora
- 03 Retáte
- 04 Investiga



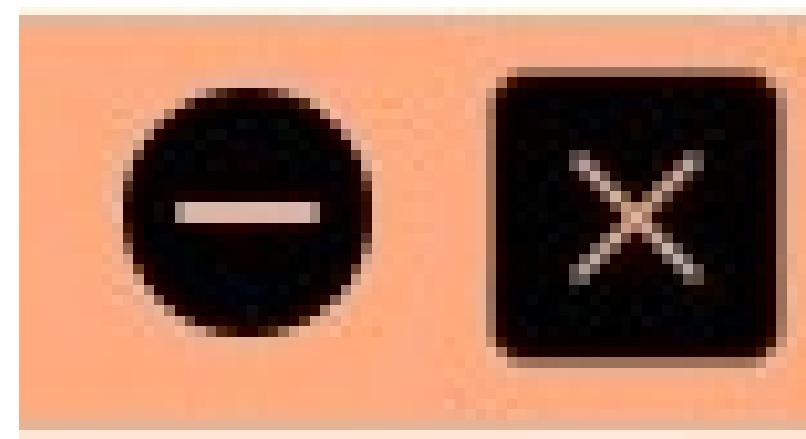
# Login

En esta primer ventana se ingresa el usuario y la contraseña para

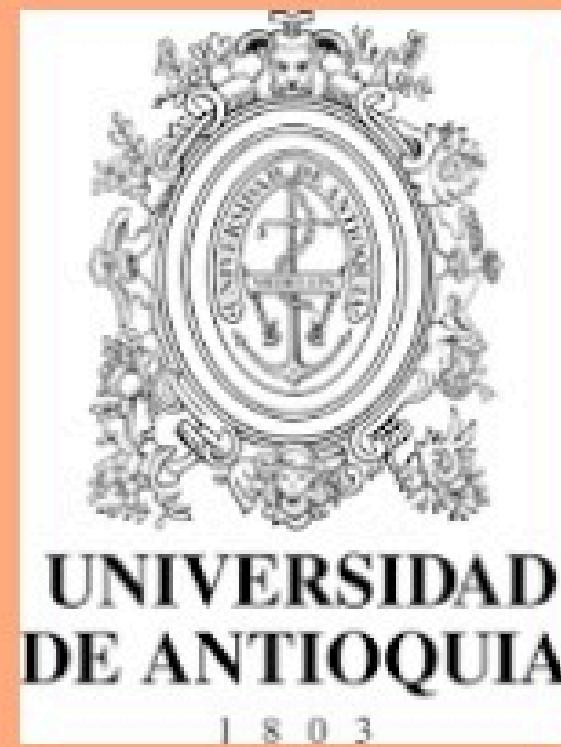
Campo para ingresar el usuario

Campo para ingresar la contraseña

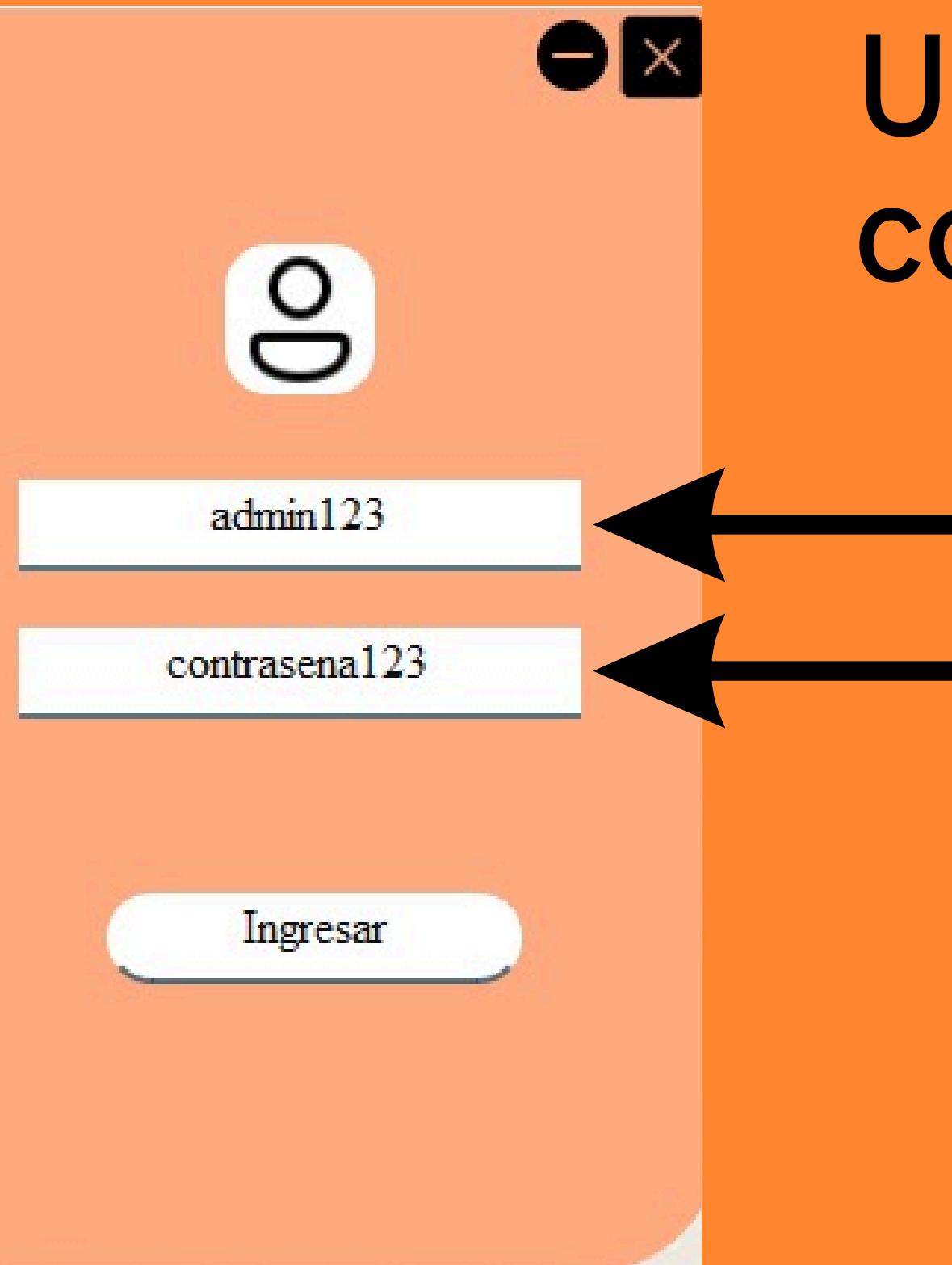
Boton para ingresar, este lee el usuario y la contraseña, si estos son validos, sigue a la siguiente ventana



Botones para que el usuario pueda minimizar o cerrar cualquier ventana de la plataforma cada que interactue con ella



BIOINGENIERÍA -UDEA

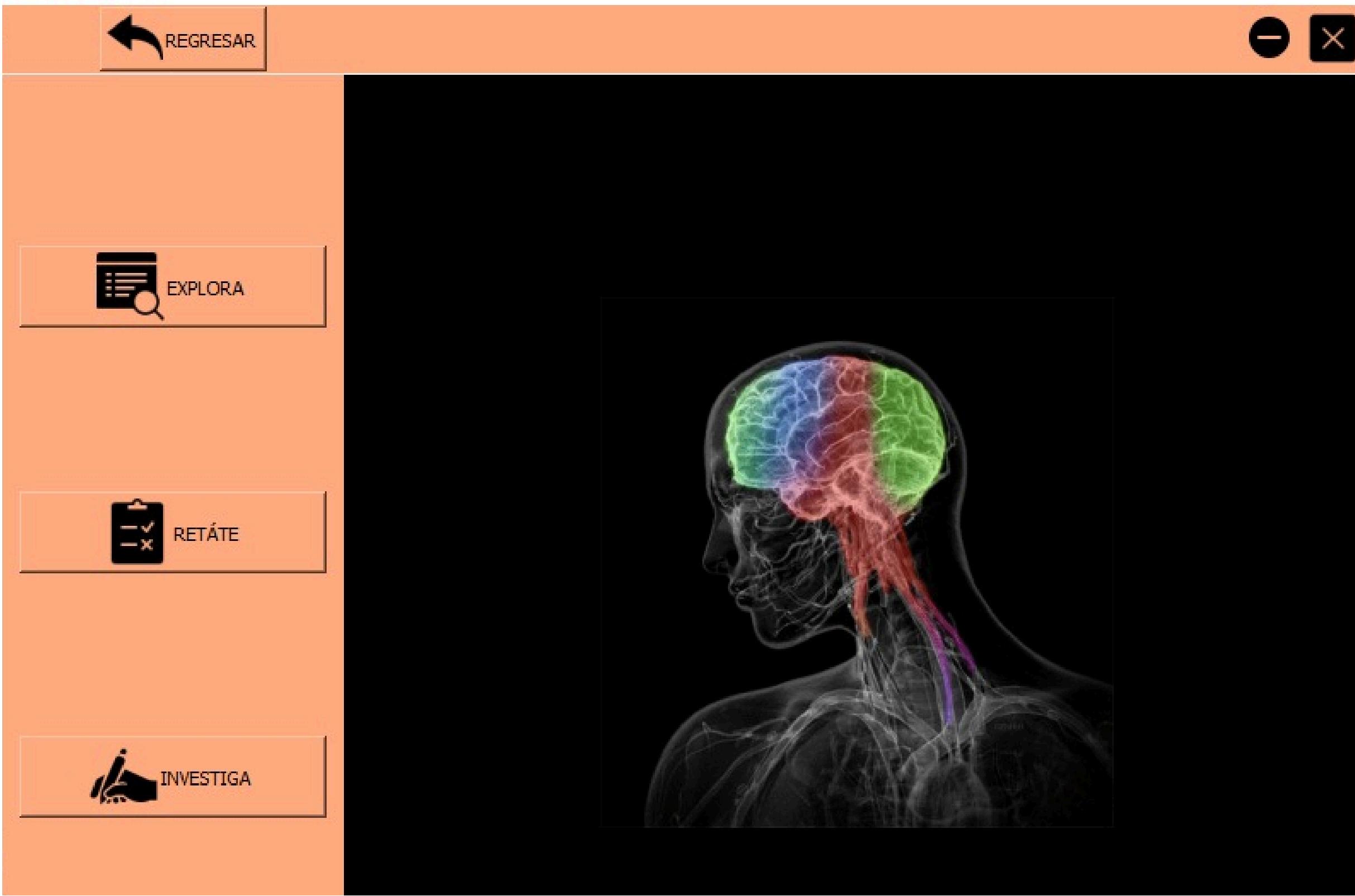


# Usuario y contraseña

Usuario que se ingresa por defecto

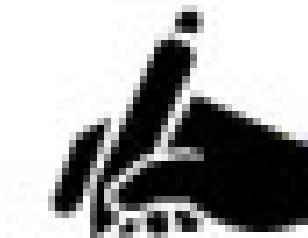
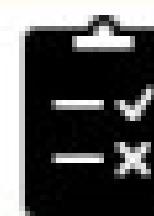
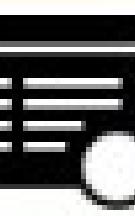
Contraseña que se ingresa por defecto

MainWindow



Boton para volver al login

Al hacer el login, nos lleva a esta ventana, en donde se puede elegir entre las opciones de regresar, explorar, retarse o investigar



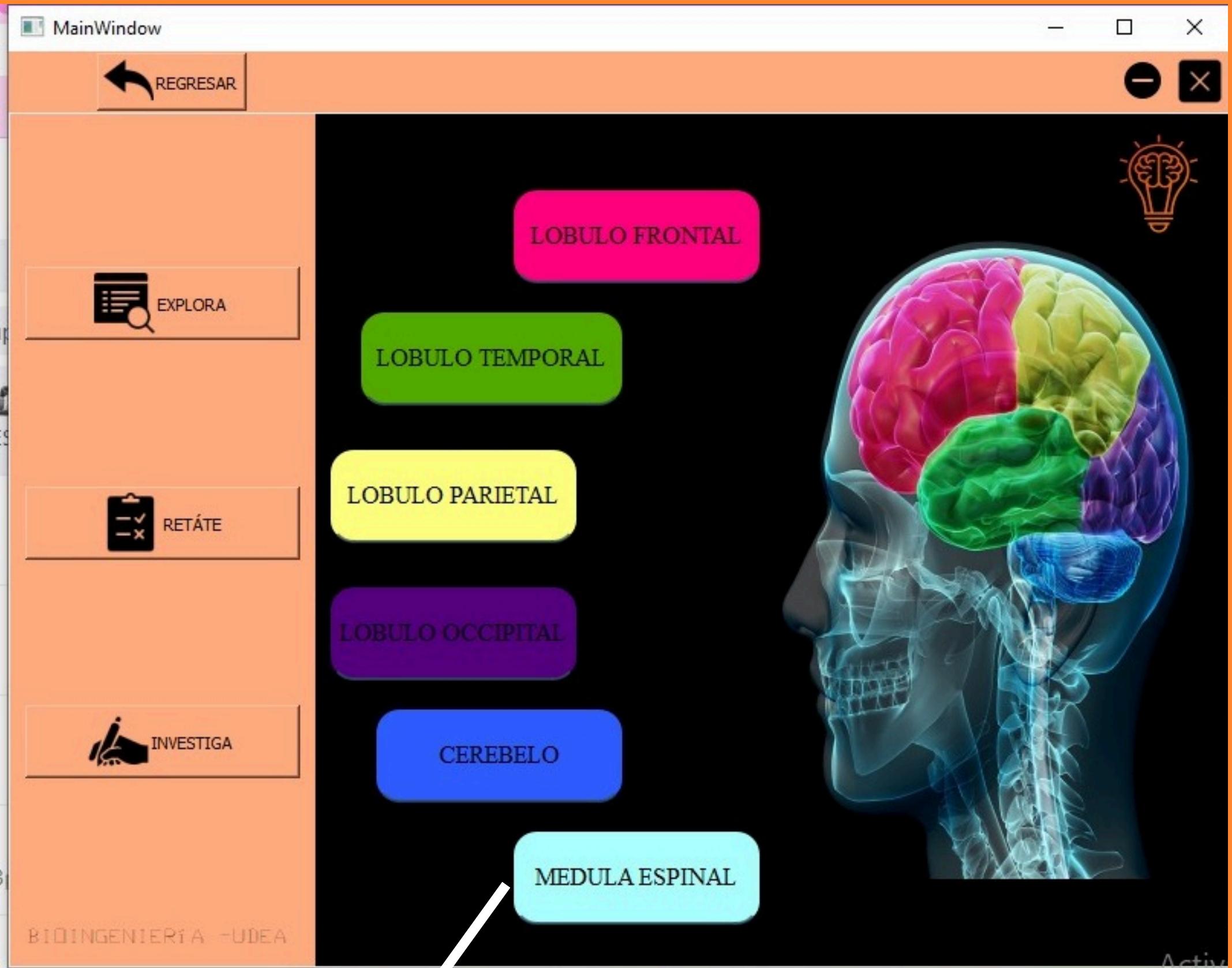
Boton que dirige a la sección  
de explora

Boton que dirige a la sección  
de retate

Boton que dirige a la sección  
de investiga

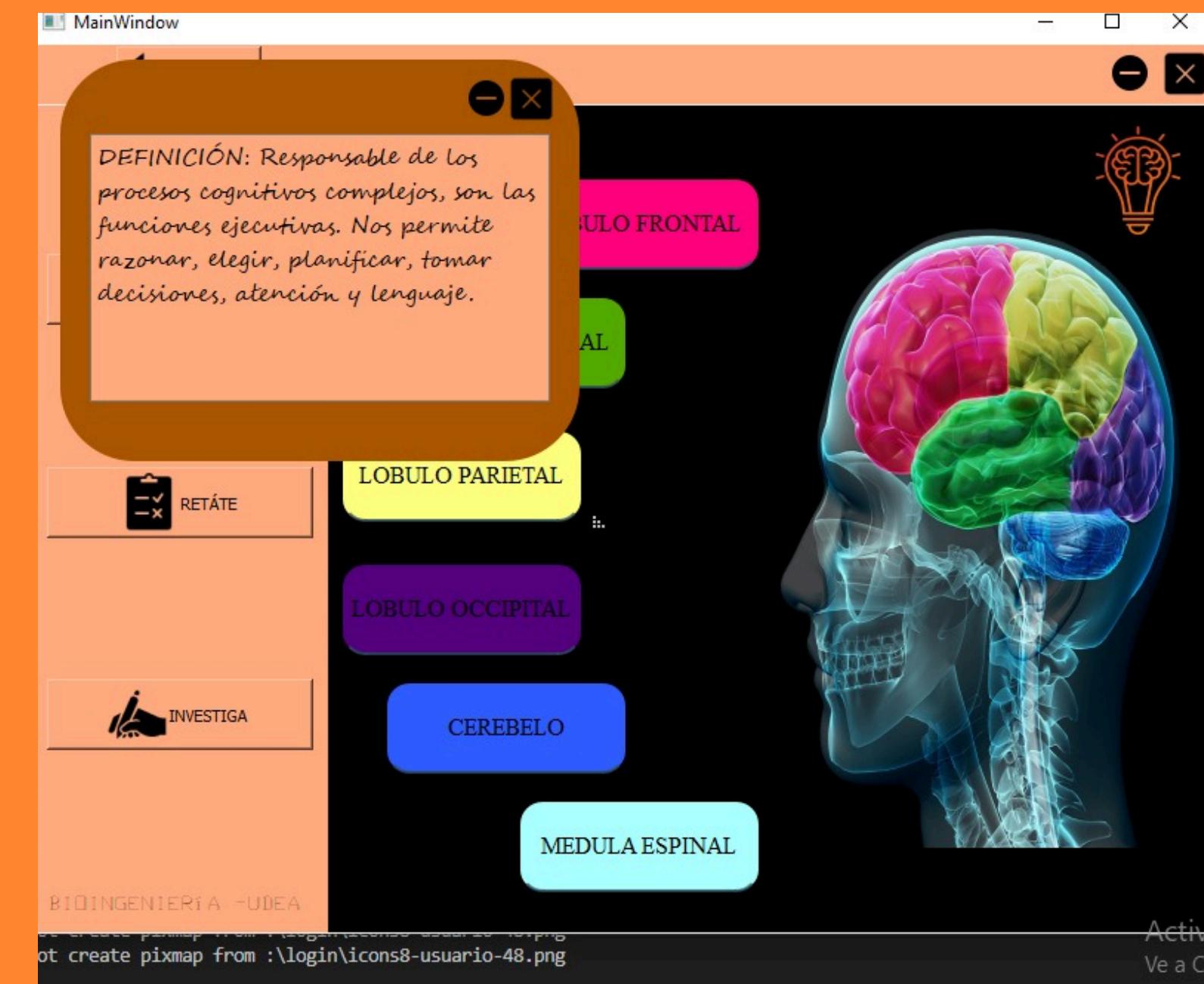
# Sección explora

En esta sección podremos encontrar la información básica de las partes del cerebro como su ubicación y sus funcionamientos principales



Cada botón con el nombre de la enfermedad, nos muestra la información

Ejemplo





07

# Sección retate

En esta sección podremos hacer un quiz sobre las partes del cerebro, sus funciones, enfermedades, ubicación, etc.

The interface shows a quiz section with four questions. Each question has a 'TU RESPUESTA' input field and a 'CONFIRMAR' button. The background color of each question row corresponds to the question's category.

- Question 1 (Pink): *¿Cuál es el lóbulo relacionado con el funcionamiento de lenguaje?*
- Question 2 (Yellow): *Lóbulo asociado con el sentido olfativo ...*
- Question 3 (Green): *¿Cuál es el lóbulo encargado de los procesos cognitivos complejos?*
- Question 4 (Blue): *¿Parte de la corteza cerebral que transmite la emergencia motora del lenguaje?*

Campo para agregar la respuesta

Boton para confirmar la respuesta



REGRESAR



EXPLORA



RETÁTE



INVESTIGA

¡¡¡Es hora de investigar e interaccionar un poco,  
con las enfermedades cerebrales!!!

Selecciona para AGREGAR una enfermedad a la base de datos

Selecciona para BUSCAR una enfermedad en base de datos

Selecciona para BORRAR una enfermedad a la base de datos



## Sección investiga

En esta sección se podra  
indagar mas sobre el tema,  
permitiendo buscar, agregar  
y borrar una enfermedad.

Gracias a la base de datos,  
se podrá extraer la  
información de allí y  
mostrarla segun lo que se  
pida

# Sección investiga

## Botones

Selecciona para AGREGAR una enfermedad a la base de datos

Boton que direcciona a la  
ventana de agregar  
enfermedades

Selecciona para BUSCAR una enfermedad en base de datos

Boton que direcciona a la  
ventana de buscar  
enfermedades

Selecciona para BORRAR una enfermedad a la base de datos

Boton que direcciona a  
ventana de borrar  
enfermedades

La opcion de agregar enfermedades, permite guardar datos en la base mediante su informacion pedida

Se agrega el código de la enfermedad

Se agrega el nombre de la enfermedad

Se agregan los sintomas de la enfermedad

Se agrega los especialistas de la enfermedad

Se agrega el tratamiento de la enfermedad

Boton para guardar la enfermedad en la base de datos

# Sección investiga

## Agregar enfermedad

The screenshot shows a mobile application interface for adding a disease record. The screen has a light orange header and a white main area. On the right side, there is a large image of a brain scan labeled 'Imagen relacionada' with 'Demencia Vascular.jpg'. Below the image are three buttons: 'CARGAR IMAGEN', 'Demencia Vascular.jpg', and 'BINARIZAR'. The main area contains several input fields and labels:

Label	Value
Código enfermedad	789
Nombre enfermedad	DEMENCIA_
Síntomas enfermedad	Dolor de cabeza
Especialistas enfermedad	Neurologo
Tratamiento enfermedad	Refloxs

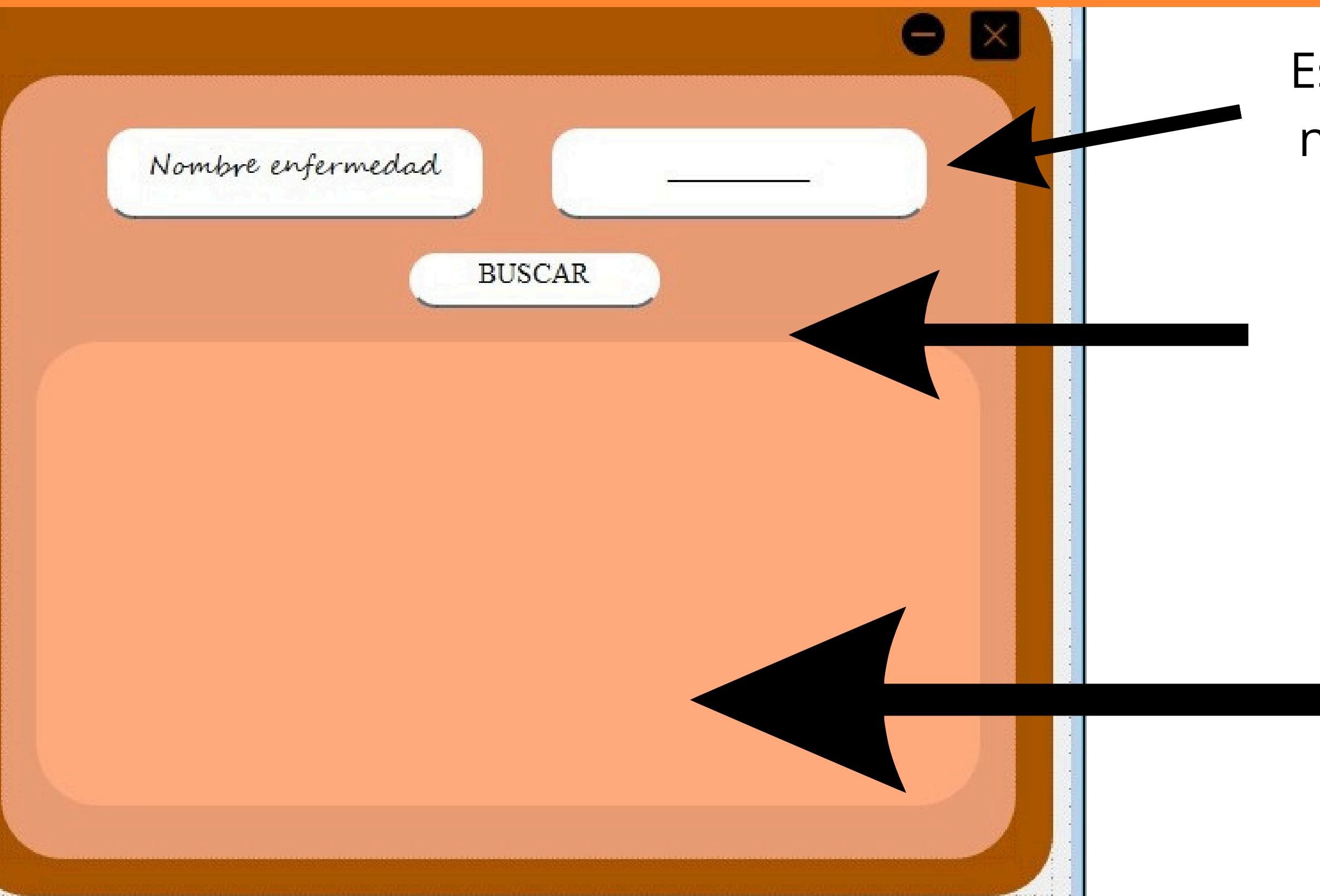
At the bottom center is a large blue button labeled 'GUARDAR DATOS'.

Boton que permite cargar y guardar una imagen asociada a la enfermedad

Boton que permite binarizar la imagen cargada (la binarizacion permite visualizar de mejor manera las imagenes medicas, en este caso imagenes del cerebro)

# Sección investiga

## Buscar enfermedad



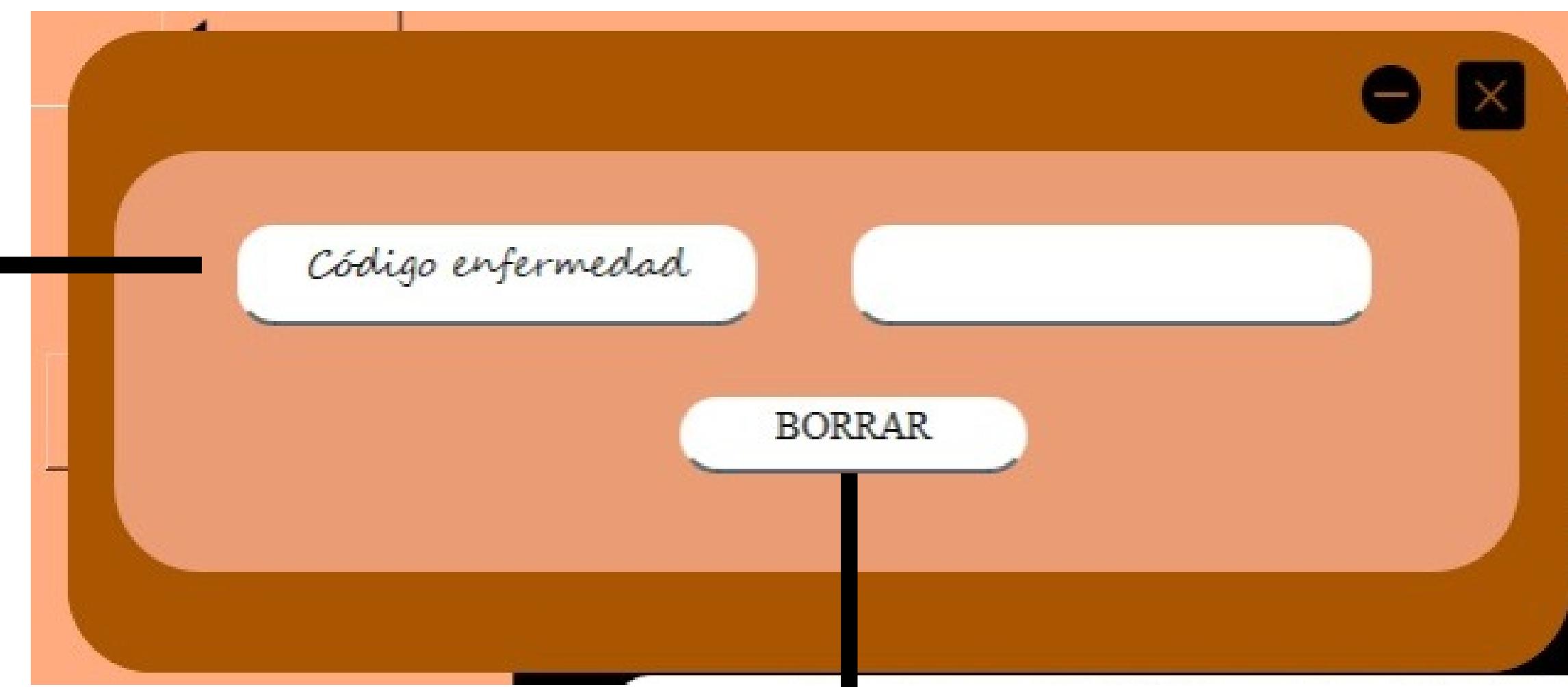
Espacio donde se agrega el nombre de la enfermedad para buscarla

Boton que al presionarlo realiza la accion de buscar

Espacio donde se vera la información de la enfermedad al buscarla

# Sección investiga

## Borrar enfermedad



La opcion de borrar enfermedades, permite eliminar los datos de una enfermedad en la base mediante su codigo.

Pide el codigo asociado e ingresado en la parte de agregar enfermedad, esto se hace para que se busque en la base de datos y se pueda borrar

Permite confirmar si se elimino la enfermedad y luego hace todo el proceso de borrarla