



SaveYourLife

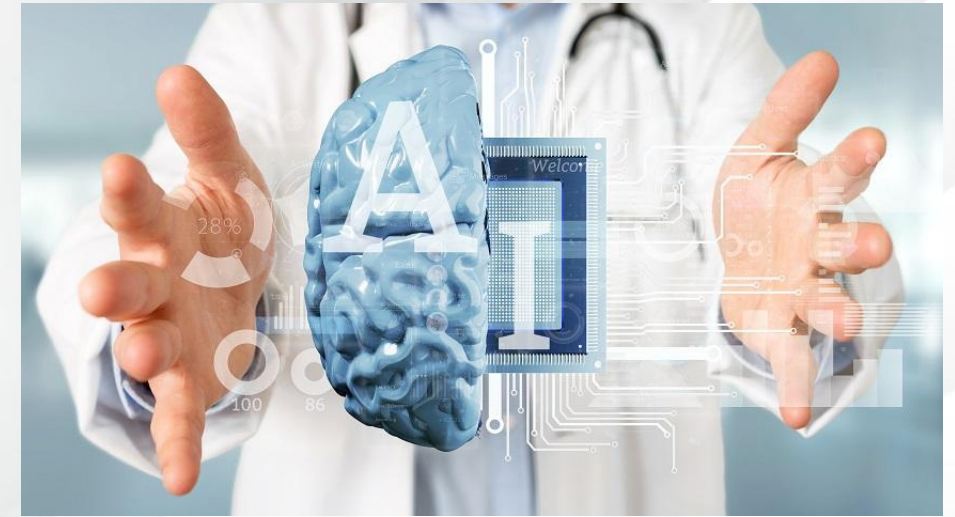
# Proyecto Fin de Máster



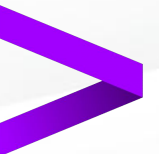
**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP

# Predicción de tumores cerebrales

¿Que puede ofrecer la Inteligencia Artificial al campo de la Oncología?



**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP



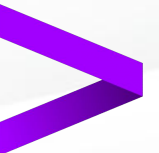
# Flujo de trabajo del proyecto



- Recopilar imágenes para el entrenamiento
- Desarrollo del Modelo
- Análisis y pruebas
- Mejorar la versión

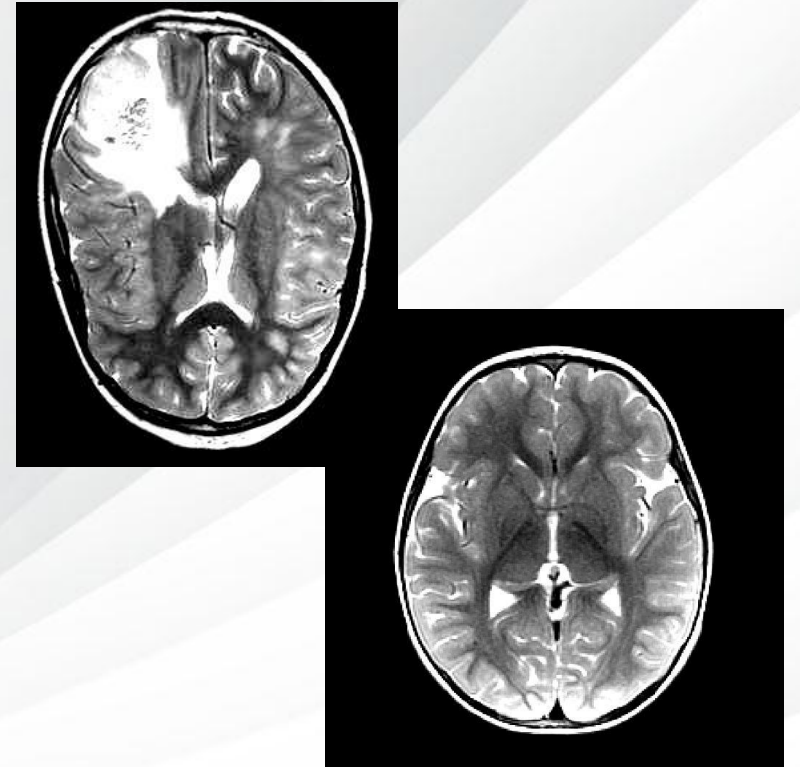


**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP

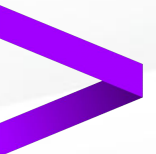


# Detección de tumores cerebrales

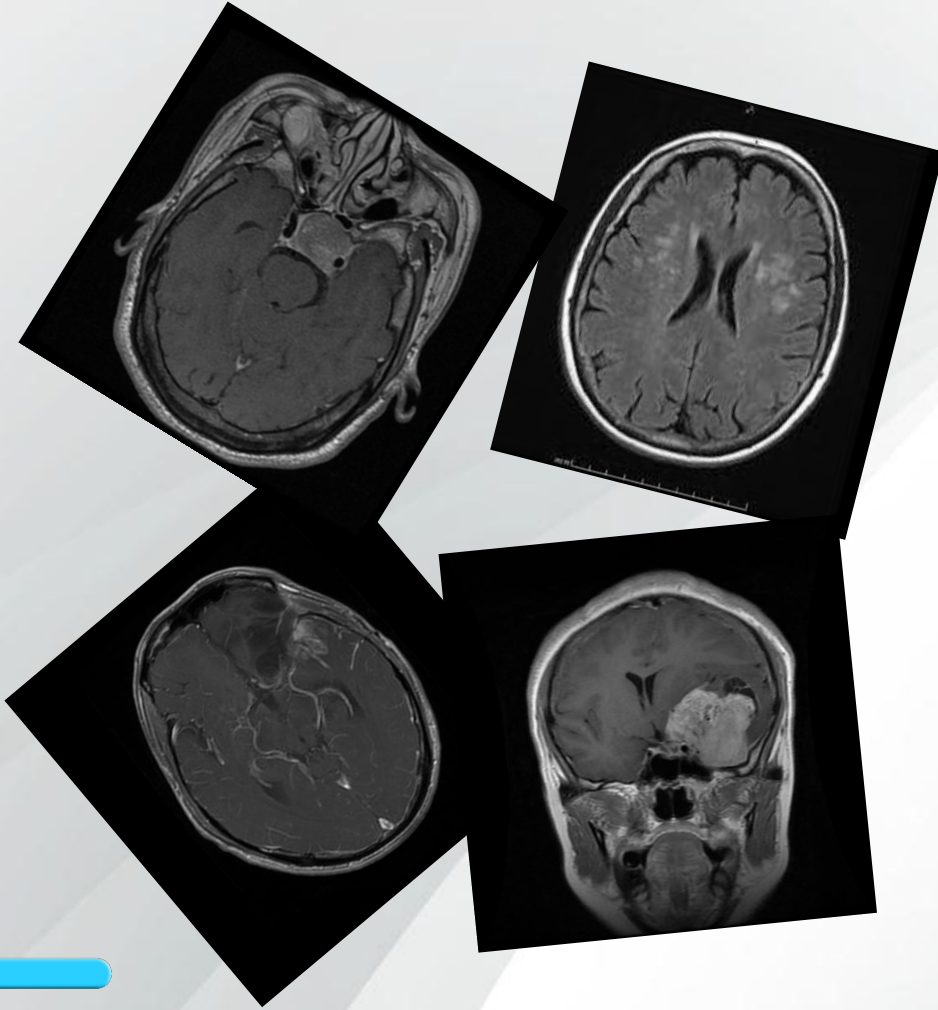
- Primer modelo que creamos
- Capaz de identificar si se tiene un tumor cerebral o no con imágenes de resonancia magnética
- Nos da de resultado una precisión del 98%



**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP



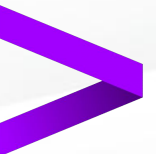
# Identificación del tipo de tumor cerebral



- Segundo modelo que creamos
- Capaz de identificar:
  - Tumor tipo Glioma
  - Tumor tipo Meningioma
  - Tumor tipo Pituitario
  - Sin tumor
- Nos da una precisión del 97%



**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP



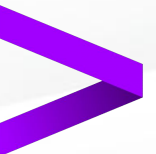


# Discriminador MRI

- Tercer modelo que creamos
- Problema a solucionar: el modelo va a analizar cualquier imagen que se cargue!!!
- Discriminar entre imágenes de resonancia magnética e imágenes de otro tipo
- Precisión del 100%

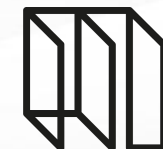


**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP



# Asistente virtual

- Empleamos procesamiento del lenguaje natural
- Decidimos crear nuestra propia base de datos en formato JSON
- Entrenamiento y resultado óptimo

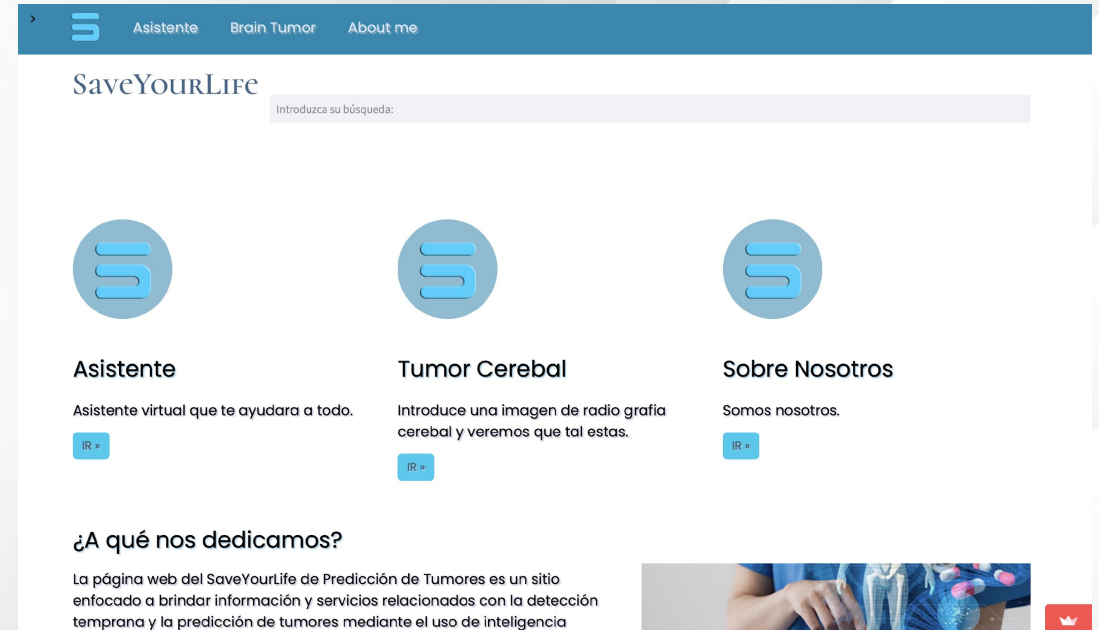


**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP

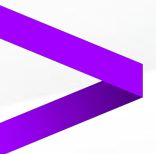


# Despliegue web

- Despliegue en la plataforma de streamlit
- Desarrollo de la página web
- Estructura de la página

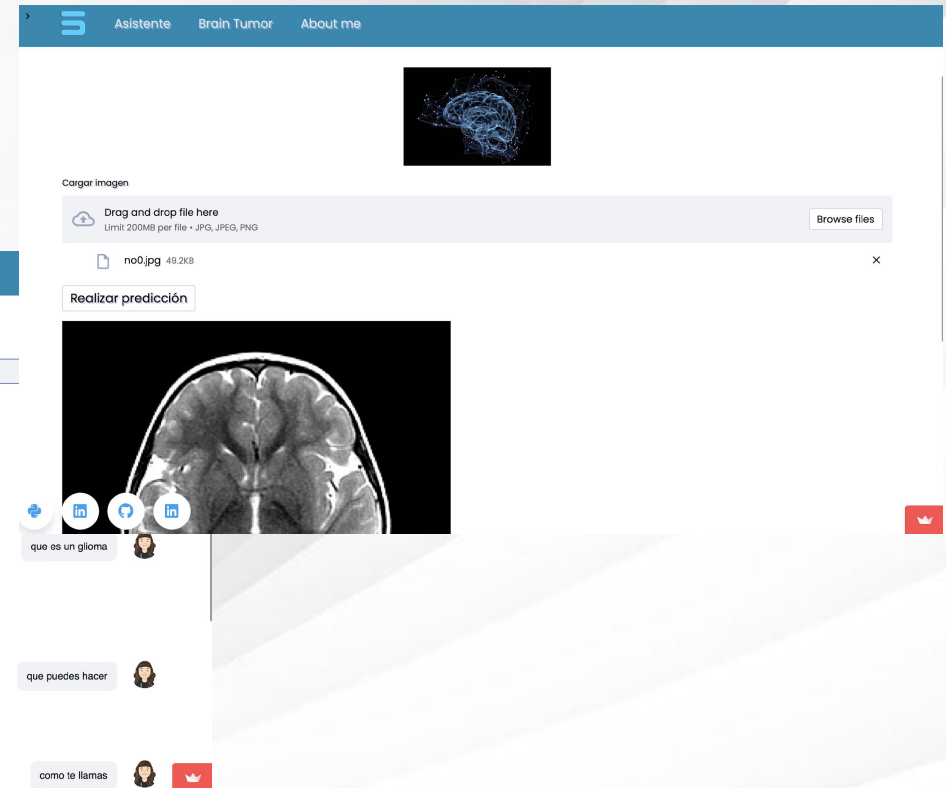
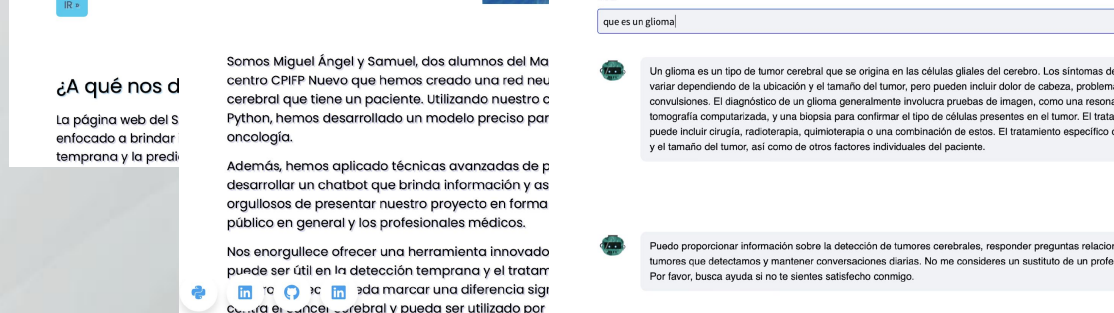
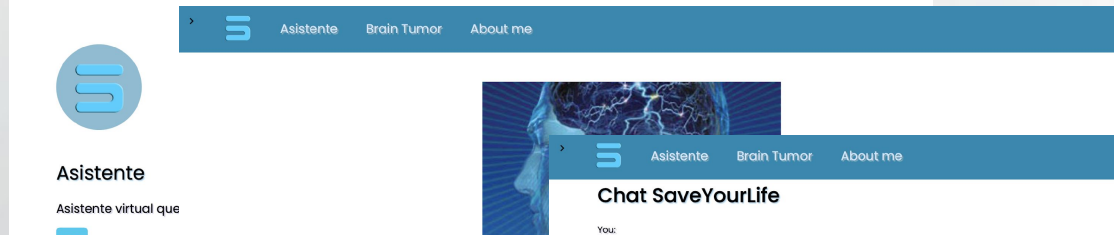
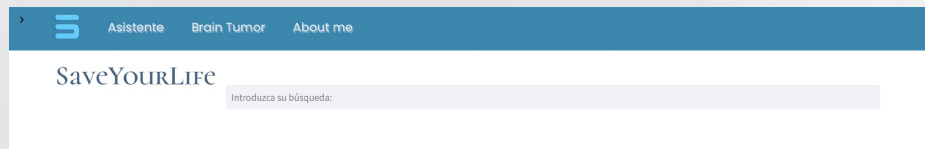


**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP

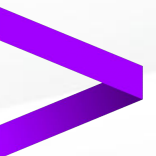




# Página web SaveYourLife



**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP



# Fin de la presentación

Ahora mostraremos el funcionamiento de  
SaveYourLife

Gracias por su atención



**Málaga  
Tech Park**  
Centro Público  
Integrado de FP

