

## TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA

### Diagnóstico de tumores cerebrales a partir de MRI mediante aprendizaje profundo

Diagnóstico de tumores cerebrales a partir de imágenes de resonancia magnética mediante aprendizaje profundo

#### Autor

Jaime Castillo Uclés

#### Directora

Rosa María Rodríguez Sánchez



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Granada, Junio de 2024

### Diagnóstico de tumores cerebrales a partir de MRI mediante aprendizaje profundo : Diagnóstico de tumores cerebrales a partir de imágenes de resonancia magnética mediante aprendizaje profundo

Jaime Castillo Uclés

Palabras clave: palabra\_clave1, palabra\_clave2, palabra\_clave3, ......

#### Resumen

Poner aquí el resumen.

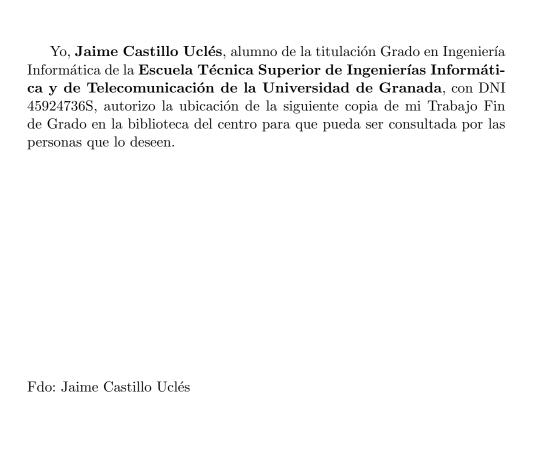
# Brain tumor diagnosis from MRI images using deep learning : Brain tumor diagnosis from MRI images using deep learning

Jaime Castillo Uclés

Keywords: Keyword1, Keyword2, Keyword3, ....

#### Abstract

Write here the abstract in English.



Granada a X de Junio de 2024 .

Dña. Rosa María Rodríguez Sánchez, Profesor del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.

#### Informan:

Que el presente trabajo, titulado Diagnóstico de tumores cerebrales a partir de MRI mediante aprendizaje profundo , Diagnóstico de tumores cerebrales a partir de imágenes de resonancia magnética mediante aprendizaje profundo , ha sido realizado bajo su supervisión por Jaime Castillo Uclés, y autorizamos la defensa de dicho trabajo ante el tribunal que corresponda.

Y para que conste, expiden y firman el presente informe en Granada a X de mes de 2024 .

#### La directora:

### Agradecimientos

Poner aquí agradecimientos...

# Índice general

$\mathbf{Introd}_{\mathbf{I}}$	ıcción	1
0.1.	Objetivos	1
	0.1.1. Objetivos generales	1
	0.1.2. Objetivos específicos	1
0.2.	Metodología	1
Estado	del arte	1
Metod	ología	3
Experi	nentación	5
Bibliog	rafía	9

# Índice de figuras

## Índice de cuadros

### Introducción

- 0.1. Objetivos
- $0.1.1. \quad {\rm Objetivos \ generales}$
- $0.1.2. \quad {\rm Objetivos \; espec\'ificos}$
- 0.2. Metodología

### Estado del arte

### Metodología

## Experimentación

### Bibliografía

 $[1]\,$  Donald J. Knuth. The TeXbook. Addison-Wesley, 1984.