



EUGENIO RODRÍGUEZ RUIZ

INGENIERO DE
TECNOLOGÍAS Y
SERVICIOS DE
TELECOMUNICACIÓN

NACIONALIDAD

Española

INTERESES

Interesado en las nuevas tecnologías, concretamente en la inteligencia artificial enfocada a la biometría y el tratamiento de señales de imagen y audio.

IDIOMAS

- Inglés: Nivel B2. Diploma Cambridge University. Preparando nivel C1
- Francés: Nivel B2. Diploma Oficial francés DELF B2

APTITUDES Y HABILIDADES

- Proactivo
- Liderazgo y trabajo en equipo
- Organizado
- Resiliente
- Metodologías Ágiles

INFORMACIÓN DE CONTACTO

 [Contacto](#)

 [linkedin](#)

FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (2018-2023)

- Rama de Imagen y Sonido
- Universidad Autónoma de Madrid
- Media de 7.04/10

EXPERIENCIA LABORAL

Consultor en Management Solutions (Septiembre 2023 - Actualidad)

Proyecto de data analytics con Python (librería PySpark)

Becario Talentum en Telefónica (Septiembre 2022 - Septiembre 2023)

Proyecto relacionado con la automatización de procesos de red basado en Python

PROGRAMACIÓN

Python avanzado	Git	Linux
NSO	C	
MATLAB	Yang	

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Curso en Análisis de Datos (2023)

Curso en Metodologías Agile y Gestión del Tiempo (2023)

Curso de Python Avanzado (2022)

Curso de Sistemas de Recomendación (2022)

Curso Blockchain Universidad de Salamanca (2022)

Curso sobre Inteligencia Artificial y Python UAM (2022)

EXPEDIENTE ACADÉMICO

A lo largo de la carrera las asignaturas que más me han motivado e interesado han sido las relacionadas con el tratamiento de imágenes y audio y con gestión de proyectos.

Asignatura	Nota sobre 10
Proyectos y Sistemas de Telecomunicación	MH
Tratamiento Digital de Señales	8.2
Tecnologías de Imagen y Video	7.9
Ingeniería Acústica	7.5
Tratamiento de Señales Visuales	7.3
Tratamiento de Señales Multimedia	7

PROYECTOS

Reconocimiento de dígitos escritos mediante SVM

Proyecto grupal basado en el análisis de datos obtenidos a partir de imágenes de dígitos escritos. La finalidad era clasificarlos de la mejor manera posible mediante el uso de SVM (Support Vector Machine). El objetivo era estudiar esta tecnología y desarrollar un código en Python que cumpliera con todos los requerimientos.

Reconocimiento de escenas con Redes Neuronales Convolucionales

Proyecto desarrollado en código Python basado en el análisis de imágenes de una base de datos de lugares (parques, cocinas, calles, etc.). El objetivo era observar la variación de los resultados en función de diferentes parámetros como: tipo de arquitectura, tamaño de la imagen, tamaño de los filtros, número de capas de la red, funciones de activación, etc. El proyecto incluía un informe detallado sobre el desarrollo y los resultados.

TFG: detección del melanoma mediante Redes Neuronales Convolucionales

El objetivo de mi TFG es analizar imágenes de diferentes lunares y determinar si estos son malignos o benignos mediante el uso de inteligencia artificial. Empleo un dataset de la ISIC (International Skin Imaging Collaboration) y trato de ver qué diferencias hay al utilizar unas u otras arquitecturas de Deep Learning, realizando un estudio previo de las mismas y una posterior adaptación a mi dataset. Trabajo con una gran cantidad de datos.

Todo el código se ha desarrollado en Python. Algunas librerías empleadas son: os, PIL, numpy, sklearn, matplotlib, tensorflow, etc.

Proyectos en Telefónica

Desarrollo de proyectos de automatización de procesos de red con NSO (Network Services Orchestrator): he manejado el lenguaje yang para el modelado de los servicios y Python para la lógica de estos.

Proyectos en Management Solutions

Análisis, diseño e implementación de un proyecto de data analytics desarrollado en Python (librería PySpark). Partiendo de los requisitos, diseñar la entrada y salida de datos con el objetivo de verificar la calidad en base a unas reglas y restricciones definidas. Esos datos se muestran en un portal de visualización.