



# MARIA GONZALEZ HERRERO

Palencia · +34 689 683 975 ·  
maria.gonzalez.herrero99@gmail.com

## RESUMEN PERSONAL

Ingeniera informática con un máster en Ciberseguridad, apasionada por la ciberseguridad y la Inteligencia Artificial. Soy competente en Python, pruebas de penetración y aprendizaje automático, con experiencia práctica en la creación de herramientas de seguridad inteligentes. Tengo ganas de poder contribuir en proyectos innovadores mientras sigo ampliando mis conocimientos técnicos.

## EXPERIENCIA

**Profesora de Programación, Robotica & Impresión 3D** Ene 2024 - Jun 2024  
*The Creative Minds Education, Madrid*

- Impartí talleres de programación y robótica utilizando Python, Arduino y herramientas de diseño 3D.
- Inicié a los alumnos en el pensamiento computacional y las aplicaciones tecnológicas del mundo real.

**Asistente de Laboratorio de Bio-impresión en 3D** Oct 2023 - Mar 2024  
*ARIES, Universidad Nebrija, Madrid*

- Diseñé y depuré scripts para la generación automatizada de GCODE de bio-estructuras 3D.
- Proporcioné soporte técnico para la investigación en flujos de trabajo de bio-impresión.
- Optimizé código para configuraciones experimentales.

**Auditora de Riesgos Tecnológicos** Jul 2022 - Jul 2023  
*Santander Bank, Madrid*

- Desarrollé e implementé herramientas de automatización para procesos de auditoría de riesgos IT.
- Apoyé a la división de Riesgos Tecnológicos en la digitalización de auditorías en múltiples departamentos.
- Contribuí a reducir la carga de trabajo de las auditorías manuales.

## EDUCACION

**MSc Computer Networks and Security** Oct 2024 - Oct 2025  
*University of Essex, Colchester*

**Master en Auditoría Bancaria** Jul 2022 - Jun 2023  
*Universidad CUNEF, Madrid*

**Grado en Ingeniería Informática** Sep 2018 - Sep 2023  
*Universidad Nebrija, Madrid*

## PROYECTOS

### Glitch\_ai: Herramienta de pruebas de penetración basada en IA

- Trabajo de fin de master que permite realizar pruebas de seguridad web automatizadas.
- Sistema full-stack (backend en Python + autenticación Firebase + frontend Flutter).
- Mistral AI integrado para la detección de vulnerabilidades y la generación de informes de mitigación inteligentes.
- Integración de servidores remotos para eludir las limitaciones del sistema para usuarios sin privilegios sudo.

### SanTelmo App - Cuaderno de campo para SAT San Telmo

- Aplicación multiplataforma Flutter (iOS, Android, Web) para gestionar actividades agrícolas.
- Sistema de almacenamiento en la nube y gestión de usuarios basado en Firebase.
- Actualmente lo utiliza SAT San Telmo para el seguimiento de datos de campo en el mundo real.

### Proyecto de Neurociencia - U-Net Model

- Desarrollo de procesos de aprendizaje automático para la detección de espinas dendríticas en imágenes.
- Algoritmos de segmentación automatizada para la investigación de enfermedades neurodegenerativas.

---

## HABILIDADES

Python, Flutter/Dart, FastAPI, PyTorch, MySQL, Microsoft 365 (Avanzado) · C++, Java, JavaScript/Typescript, GraphQL, Node.js, SQLMap, Nikto, image segmentation, model fine-tuning, MongoDB, Firebase, Postman, Git (Intermedio) · Nessus, Sublist3r, Hydra, Dmitry, Docker, WhatWeb, Power BI (Principiante)

---

## IDIOMAS

Español (nativa) · Inglés (B2)

---

## HONORES & PREMIOS

**Premio de la excelencia por el TFG** – *Universidad Nebrija (2024)*: Reconocida por su destacada tesis sobre la segmentación algorítmica de imágenes para la detección de enfermedades neurodegenerativas.

---

## CERTIFICACIONES

IELTS Certificate (English B2) – 2024

Diploma en Transformacion Digital (IoT, Cloud, Big Data, Ciberseguridad) – IBM (2019)

---

## VOLUNTARIADO

**Voluntaria en emergencias de hospital** – *Fundación Jiménez Díaz Hospital, Madrid, Spain (2019–2020)*

**Voluntaria en hospital psiquiátrico** – *Hermanas Hospitalarias, Palencia, Spain (2016)*

---

## LINKS

[GitHub](#)



[LinkedIn](#)

