



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 <i>The Creative Minds Education, Madrid</i>	Ene 2024 - Jun 2024
<ul style="list-style-type: none">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 <i>ARIES, Universidad Nebrija, Madrid</i>	Oct 2023 - Mar 2024
<ul style="list-style-type: none">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 <i>Santander Bank, Madrid</i>	Jul 2022 - Jul 2023
<ul style="list-style-type: none">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 <i>University of Essex, Colchester</i>	Oct 2024 - Oct 2025
Master en Auditoría Bancaria <i>Universidad CUNEF, Madrid</i>	Jul 2022 - Jun 2023
Grado en Ingeniería Informática <i>Universidad Nebrija, Madrid</i>	Sep 2018 - Sep 2023

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 Nebrjia (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](#)

