



Rafael Medina García

✉ rafamedgar@gmail.com | 🏠 www.rmedgar.com | 📺 rmed | 📺 rmedgar | 🐦 rmed_dev

Formación académica

University of Greenwich

MSC COMPUTER FORENSICS AND CYBER SECURITY

- Computing and Information Systems Department Prize for Outstanding Postgraduate Achievement in the Smart Systems Programmes

Londres, Reino Unido

2016 - 2017

Universidad Carlos III de Madrid

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (CURSADO EN INGLÉS)

- Mención en Ingeniería de Computadores

Madrid, España

2011 - 2016

Experiencia laboral

PwC España

CONSULTOR CIBERSEGURIDAD

- Diseño e implementación de herramientas enfocadas a la ciberseguridad
- Cyber Intelligence
- Análisis y auditoría de seguridad (software, sistemas, entornos cloud, etc.)
- Integración de la ciberseguridad en ciclos de desarrollo del software

Madrid, España

Marzo 2018 - actualmente

KPMG España

AUDITOR TI (SOPORTE AUDITORÍA FINANCIERA BBVA S.A.)

- Auditoría de aplicaciones y procesos financieros
- Auditoría de sistemas base para procesos financieros
- Auditoría de bases de datos

Madrid, España

Octubre 2017 - Marzo 2018

NIMBEO ESTRATEGIA E INNOVACIÓN S.L.

DESARROLLADOR (PRÁCTICAS ACADÉMICAS)

- Desarrollo de backend y frontend del proyecto CoolReport
- Representación de información de manera geolocalizada

Madrid, España

Verano 2015

Idiomas

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Cambridge CPE (marzo 2011), IELTS 8.0 (abril 2016)

Conocimientos de programación

Avanzado

PYTHON, C, HTML5+CSS3+JAVASCRIPT, C++, RUBY (ON RAILS), JAVA

Intermedio

RUST, BASH, PHP (SYMFONY)

Conocimientos informáticos

- Conocimientos avanzados de sistemas GNU/Linux y Microsoft Windows
- Fluidez en el uso de programas y entornos basados en línea de comandos
- Análisis forense de información (Autopsy, EnCase, análisis hexadecimal)
- Nivel avanzado en suites ofimáticas de (Libre/MS) Office
- Conocimientos intermedios sobre hardware/bajo nivel
- Experiencia en administración de sistemas y herramientas de gestión (ej: rsync, ssh)
- Experiencia en desarrollo de software empleando sistemas de control de versiones (ej: git)

Proyectos destacados

Tybalt

PROYECTO DE FIN DE MÁSTER

Desarrollo de un keylogger hardware con funciones de ejecución de payloads y repetición de eventos.

Outlander

PROYECTO PERSONAL

Prueba de concepto de Command and Control (C2) utilizando esteganografía aplicada para la transmisión de payloads.

Proyectos personales

- **Migration system for Zoe microservices:** Trabajo de Fin de Grado, desarrollo de un sistema de migración de agentes de Zoe entre máquinas remotas utilizando algoritmos de balanceo de carga
- **akamatsu:** Sistema de gestión de contenidos (CMS) desarrollado con el microframework Flask
- **fumi:** Herramienta de despliegue mediante SSH independiente del lenguaje de programación
- **wat-bridge:** Proxy que permite enviar y recibir mensajes en una cuenta de WhatsApp mediante un bot de Telegram
- **simpleice:** Planificación de correos electrónicos en caso de emergencia
- **pyemtmd:** Wrapper Python para la API pública de la Empresa Municipal de Transportes (EMT) de Madrid
- **GulTalks:** Sistema web de gestión de charlas para la asociación GUL UC3M, utilizado para organizar charlas y talleres dos veces al año

Concursos

- **I Concurso de Programación de T3chFest (plataforma Codility):** 13er puesto
- **II Concurso de Programación de T3chFest (plataforma Codility):** puntuación de 624 sobre 1000
- **II Hackathon T3chFest:** 2º puesto
- **III Concurso de Programación de T3chFest (plataforma Codility):** puntuación de 460 sobre 600
- **V Concurso de Programación de T3chFest (plataforma Codility):** 3er puesto
- **VI Hackathon T3chFest:** 3er puesto

Intereses y aficiones

IT

- Software y tecnología libres
- Sistemas operativos GNU/Linux (Debian como SO principal)
- Desarrollo de software
- Diseño e implementación de hardware
- Informática forense e investigación
- Ciberseguridad
- Administración de sistemas
- Automatización de tareas

Aficiones

- Fotografía
- Karate y Kobudo (cinturón marrón, hasta 2016)
- Novelas (géneros fantástico y ciencia ficción)
- Videojuegos
- Música