

Miguel A. Figuero

Ingeniero de Computadores (Sistemas Informáticos)

SOBRE MÍ:

Desde mi infancia, he encontrado profunda satisfacción en abordar desafíos y resolver problemas utilizando herramientas a mi alcance. Mi máxima prioridad siempre ha sido la excelencia en la ejecución, mi lema: 'Divide y vencerás'.

Estoy decidido a encontrar oportunidades que me permitan no solo aprender y desarrollarme profesionalmente, sino también contribuir de manera positiva a las empresas que me den la oportunidad de crecer con ellas. Mi idea es aprender y aportar en igual medida.

EDUCACIÓN

Grado en Ingeniería de Computadores | Más información: etsisi.upm.es/estudios
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM) etsisi.upm.es

Bachillerato Científico Tecnológico
IES ISABEL LA CATÓLICA

EXPERIENCIA

- 6 meses de prácticas en la empresa GMV como desarrollador de firmware (02/24-07/24)
 - o Trabajo de investigación sobre arquitecturas **ZynqMP+SoC**
 - o Estudio y planteamiento de un **Sistema seguro y confiable (TFG)**
 - o Curso sobre el manejo de la herramienta **Petalinux** para construcción de sistemas operativos embebidos
- 1 año y 5 meses contratado en la empresa GMV como desarrollador de sistemas embebidos para receptores de navegación | **Actual profesión** (08/24 - Actual)
 - o **Rol principal:** Desarrollo y mantenimiento de sistemas operativos (Linux embebido) en arquitecturas ZynqMP (SoC+FPGA)
 - o Desarrollo de un sistema seguro y confiable tanto en las etapas del arranque, como en la ejecución.
 - o Desarrollo de aplicaciones y servicios del sistema (SystemD) para la puesta en marcha del receptor de navegación (programación de FPGA, frontend, aplicación de navegación, servidor web, sistema de monitoreo y actualizaciones...).
 - o Desarrollo de Firmware (PMU-FW, FSBL, U-BOOT, ATF, Watchdogs, DTB, Kernel ...).
 - o Automatización de tareas en Integración Continua (Gitlab-CI), documentación de Issues y código.

PROYECTOS

En mi portfolio [mafiguero.github.io] se puede encontrar más información sobre mí y sobre los proyectos que he realizado a lo largo de mi carrera (programación, ciberseguridad, sistemas y redes, bases de datos, inteligencia artificial, ingeniería del software y hardware reconfigurable, entre otros).

APTITUDES

- Resolución de problemas y capacidad de análisis
- Iniciativa y proactividad
- Trabajo en equipo y buena comunicación
- Implicación y responsabilidad






PREMIOS Y LOGROS

- Matrícula de Honor en Taller de Sistemas Operativos
- Matrícula de Honor en Seguridad de Sistemas y Redes (SSR)
- Premio al equipo que más retos de ciberseguridad realizó y presentó en SSR 2023
- Sobresaliente (10) en mi TFG: "Desarrollo de sistemas operativos embebidos en PetaLinux para plataformas Zynq Ultrascale+MPSoC"
- Certificado de curso completado: "**Linux kernel driver development June 2025**"

REFERENCIAS

- Mi Titulación: [Ingeniería de Computadores](#)
- Empresa en la que trabajo: [GMV](#)

CONTACTO

-  Miguel Ángel Figuero Vallejo
-  Madrid, Madrid
-  mafiguero2002@gmail.com
-  LinkedIn: [mafiguero](#)
-  Portfolio: mafiguero.github.io

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de programación que más utilizo:

C, Bash, Java, Python, C#



Otros Lenguajes de programación que también he utilizado:

HTML, CSS, SQL, Scala, ADA, VHDL, XML

Entornos y programas que utilizo:

Sistemas Hardware:

Zynq MPSoC, FPGAs, Arduino, ESP32, Microchip

Gestión de proyectos:

Git, GitLab, GitHub, Integración Continua, Redmine

Bases de Datos y Diagramas:

My SQL Workbench, Docker, StarUML

Administración y Gestión de Redes:

Cisco Packet Tracer

Sistemas Operativos:

Linux, Windows

Ciberseguridad

Virtual Box (Kali Linux, Windows, Pfsense Firewall)

Diseño y programación de circuitos:

Vivado, Vitis, Multisim, MP Lab

Otras herramientas:

PetaLinux, Unity, VS Code

IDIOMAS:

- Castellano | Nativo
- Inglés | B2