

# MANUEL FERNÁNDEZ

## TÉCNICO EN SISTEMA, IT Y PROGRAMACIÓN

### CONTACTO

- +34) 637147575
- [mfernandezesteban2000@gmail.com](mailto:mfernandezesteban2000@gmail.com)
- Madrid, España
- [linkedin](#)

### EDUCACIÓN

2023 - Actualidad  
42 MADRID

- Programador

2020 - 2022

IES MARÍA DE ZAYAS Y SOTOMAYOR

- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

2022 - 2024

IES EL BURGO-IGNACIO ECHEVERRÍA

- Técnico en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

### SKILLS

- MySQL | Gestión y administración de bases de datos relacionales
- PHP, HTML, CSS | Desarrollo web, frontend y backend
- Redes | Infraestructura IT, configuración y administración de redes
- Programación en C y C++ | Optimización de código
- Resolución de problemas | Algoritmos, depuración y optimización de software
- Trabajo en equipo | Metodologías ágiles, colaboración en proyectos y desarrollo en entornos colaborativos

### INFORMACIÓN

- Inglés: B2
- Español: Nativo
- Carnet conducción B

### PERFIL PERSONAL

Soy un desarrollador de software con formación en Sistemas Informáticos en Red y Telecomunicaciones, especializado en programación en C y desarrollo de sistemas eficientes. Durante mi trayectoria en 42 Madrid, he trabajado en proyectos complejos como Minishell y Philosophers, demostrando habilidades en optimización de código, resolución de problemas y trabajo en equipo. Tengo experiencia en estructuras de datos, concurrencia, gestión de memoria y redes informáticas. Busco un entorno desafiante donde pueda aportar valor con mis conocimientos en algoritmos, administración de sistemas y gestión de recursos tecnológicos.

### EXPERIENCIA LABORAL

Técnico en Impresión 3D Abax  
Villanueva de la Cañada, España

ABRIL 2022 - JUNIO 2022

- Tareas realizadas: Mantenimiento, reparación y fabricación de impresoras 3D. Diseño, configuración y producción de piezas en 3D utilizando software de modelado. Optimización de parámetros de impresión, calibración de hardware y resolución de problemas técnicos para garantizar calidad y precisión en la manufactura aditiva.

Técnico Informático  
Majadahonda, España

ABRIL 2024 - JUNIO 2024

- Administración de bases de datos: Gestión y optimización de bases de datos relacionales (MySQL), asegurando integridad de datos, escalabilidad y rendimiento en aplicaciones web desarrolladas en PHP.
- Proyectos de alto rendimiento: Implementación de soluciones eficientes en gestión de sistemas, redes y optimización de recursos, aplicando conocimientos en infraestructura IT, seguridad informática y concurrencia.

### PROYECTOS

#### Born2beroot

Este proyecto consiste en la creación de un sistema operativo desde cero utilizando Linux. Aprendí a trabajar con particiones, instalación de un gestor de arranque (GRUB), configuraciones de red, administración de procesos y gestión de usuarios. Fue una experiencia invaluable para comprender la base de la administración de sistemas operativos, la seguridad informática y la optimización del rendimiento del sistema.

Tecnologías: Linux, Bash, GRUB, scripting, configuración de redes.

#### Minishell

El proyecto Minishell es una versión simplificada de un shell. En él implementé la ejecución de comandos, manejo de tuberías (pipes), redirección de entrada/salida, gestión de señales y control de procesos. Fue una excelente oportunidad para profundizar en el sistema operativo, programación a bajo nivel y concurrencia en C.

Tecnologías: C, Bash, sistemas operativos, procesos, señales, redirecciones, gestión de memoria.

#### Webserver

Proyecto enfocado en el desarrollo de un servidor HTTP desde cero. Implementé el manejo de múltiples conexiones, lectura y respuesta de peticiones HTTP, gestión de archivos estáticos y configuración del servidor. Este proyecto reforzó mis conocimientos en redes, protocolos, concurrencia y arquitectura cliente-servidor.

Tecnologías: C++, sockets, HTTP, programación concurrente, gestión de archivos.