



Ciudad Real, Spain

## CONTACTOS

620 18 05 19

ana18052001@hotmail.com

linkedin.com/in/ana-martin-serrano

anams01.github.io (Portfolio)

## IDIOMAS

### INGLÉS



Avanzado - B2 First 161

## HABILIDADES

### VHDL / FPGA

90%

### Vivado / Xilinx

85%

### Python

80%

### Git / GitLab

80%

### Docker / Linux

55%

### Big Data

30%

## CERTIFICACIONES

### B2 First – Score 161

Cambridge University Press & Assessment English

### Permiso B de conducción

Dirección General de Tráfico

# ANA MARTÍN SERRANO

INGENIERA INFORMÁTICA

Lógica Programable · Big Data

Ingeniera informática especializada en **lógica programable** y **diseño FPGA** con experiencia en proyectos aeroespaciales de alta criticidad. Actualmente ampliando perfil con un máster en **Big Data y Análisis de Datos**. Apasionada por la tecnología, la automatización y el aprendizaje continuo.

## EXPERIENCIA



### Cipherbit – Grupo Oesía

Ingeniero de Diseño · FPGA / Seguridad • Valpedeñas, Spain

08/2023 – 11/2025

Participación en el proyecto **G2G-FD**: desarrollo de un sistema de cifrado de claves para el satélite **Galileo de Segunda Generación**. Diseño en VHDL, validación con ModelSim e integración con herramienta NanoXplore.

### Tecnobit – Grupo Oesía

Prácticas + TFG · Ingeniero de Diseño • Valpedeñas, Spain

02/2023 – 07/2023

Comparación de recursos entre una **FPGA Xilinx** y una **NanoXplore** mediante un diseño en VHDL. Resultados utilizados para la toma de decisiones de plataforma en proyectos espaciales.

## EDUCACIÓN



### Universidad de Castilla-La Mancha

Grado en Ingeniería Informática

01/2019 – 12/2023

### Universidad de Castilla-La Mancha

Máster en Big Data y Análisis de Datos

09/2025 – Presente

## PROYECTOS PERSONALES

### Homelab Personal

Infraestructura · Redes · DevOps

2025 – Presente

Infraestructura doméstica para acceso seguro y centralizado a contenido multimedia desde cualquier dispositivo. Stack: **Raspberry Pi 4**, **Linux/Armbian**, **Docker**, **Tailscale VPN**, switch con **OpenWrt**. Copias de seguridad automatizadas y administración de red avanzada.