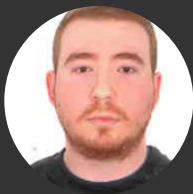


# JOSÉ MARÍA SIGÜENZA IZQUIERDO



Ingeniero de computadores.

## CONTACTO

- jossigizq@hotmail.com
- +34 624 37 73 12
- Dos Hermanas, Sevilla (España)
- jossigizq.github.io
- @jossigizq
- José María Sigüenza Izquierdo

## HABILIDADES

### Lenguajes de programación

Python	●●●●●●
LaTeX	●●●●●●
Verilog	●●●●●●
SystemVerilog	●●●●●●
Bash	●●●●●●
C/C++	●●●●●●
Java	●●●●●●
HTML/CSS/JS	●●●●●●
VHDL	●●●●●●

### Sistemas operativos

Windows	●●●●●●
Linux	●●●●●●
Android	●●●●●●
MacOS/iOS	●●●●●●

### Software & Herramientas

Inteligencia Artificial (IA)	●●●●●●
Big data	●●●●●●
(Visualización y análisis de datos)	
Git	●●●●●●
Docker	●●●●●●
Office	●●●●●●

### Idiomas

Castellano	●●●●●●
Inglés	●●●●●●
Francés	●●●●●●

## CERTIFICACIONES

### Nordic Semiconductor

- nRF Connect SDK Fundamentals
- nRF Connect SDK Intermediate
- Bluetooth Low Energy Fundamentals
- Cellular IoT Fundamentals
- Wi-Fi Fundamentals

## EDUCACIÓN

- 2016 - 2018
- Dos Hermanas, Sevilla

Bachillerato de Ciencias  
y Tecnología

- 2018 - 2026
- Universidad de Sevilla

Grado en Ingeniería informática -  
Ingeniería de Computadores

## LOGROS, DISTINCIONES Y PREMIOS


- Álgebra Lineal y Numérica - (Matrícula de Honor/10)
- Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos - (Matrícula de Honor/10)
- Plataformas Hardware de Aplicación Específica - (Matrícula de Honor/10)
- Sistemas Empotrados y de Tiempo Real I - (Matrícula de Honor/10)
- Procesamiento de Imágenes Digitales - (Sobresaliente/10)
- Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información II - (Sobresaliente/9)



## COMPETENCIAS GENERALES

- Verification Methodology Manual (VMM)
- matplotlib
- numpy
- scipy
- pandas
- TensorFlow
- Universal Verification Methodology (UVM)
- Keras
- Open Verification Methodology (OVM)
- Jupyter Notebook
- Criptografía simétrica
- Sistemas empotrados
- Sistemas en tiempo real
- Desarrollo de circuitos de aplicación específica (ASIC)
- Eclipse IDE
- Visual Studio Code
- KiCad
- Field-Programmable Gate Array (FPGA)
- Desarrollo de circuitos impresos (PCB)
- Desarrollo de páginas web
- Xilinx Vivado
- Icarus Verilog
- GTKWave
- IEEE Standards
- Normas ISO
- Normas IEC
- RISC-V
- ARM
- Teledetección (Copernicus)
- arXiv
- MDPI
- International Association for Cryptologic Research (IACR)
- Serial Peripheral Interface (SPI)
- Inter-Integrated Circuit (I2C)
- Universal Asynchronous Receiver-Transmitter (UART)
- Controller Area Network (CAN)
- Universal Serial Bus (USB)
- Capacidad de aprender cualquier tecnología que se requiera.

# PROYECTOS Y PUBLICACIONES


Proyecto: Desarrollo de red social estilo Twitter



 **José María Sigüenza Izquierdo**, A. Moreno, J. Orellana, C. Trancón, J. Zea

 2022       Asignaturas: Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información I y II




Proyecto: Sistema de monitorización en la logística

 **José María Sigüenza Izquierdo**, A. Moreno

 2023       Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas (DAD)



Proyecto: Desarrollo de un ASIC que implementa el cifrado de bloques ligero SFN



 **José María Sigüenza Izquierdo**, A. Núñez, J. P. Gallardo, J. D. Galisteo, P. Cano

 2023       Asignatura: Criptografía (C)



Proyecto: Implementación en FPGA del bus Serial Peripheral Interface (SPI)

 **José María Sigüenza Izquierdo**

 2024       Asignatura: Plataforma Hardware de Aplicación Específica (PHAE)



Proyecto: Análisis y clasificación de lesiones cutáneas mediante técnicas de Inteligencia Artificial (IA)

 **José María Sigüenza Izquierdo**

 2024       Asignatura: Procesamiento de Imágenes Digitales (PID)



Proyecto: Monitorización Parque de Los Alcornocales mediante técnicas de Inteligencia Artificial (IA)



 **José María Sigüenza Izquierdo**, A. Moreno

 2025       Asignatura: Teledetección (T)



Artículo: Metodología de diseño de un multiplicador con complejidad temporal  $(\log n)$  para cuerpos finitos  $GF(2^n)$

 **José María Sigüenza Izquierdo**

 2026       Pendiente de publicación

