



# David León Fuentes

✉ davidleonfuentes21@gmail.com ☎ 657066754  
📍 Avenida Santa Rosa de Lima, 22, 29007 Málaga

## Perfil

Desde pequeño he sentido curiosidad por todo lo que me rodeaba, algo que siempre he reflejado al exterior tanto académicamente como personalmente, con el interés por aprender siempre más y con el desarrollo de proyectos propios cada vez más complejos.

Soy una persona perseverante y perfeccionista que se vuelca por completo en todo lo que hace, lo cual me ha llevado muchas veces a aprender cosas de forma autodidáctica. Gracias a eso, a día de hoy me considero una persona muy versátil y resolutiva, capaz de adaptarse a cualquier situación rápidamente sin importar la complejidad del problema.

## Aptitudes y experiencia

- Diseño de herramientas de detección y captación basados en la Visión por Computador
- Shell en Windows y Linux
- Manejo de instrumentación electrónica y acondicionamiento de señales
- Arquitectura de redes y su seguridad
- FPGAs de Zybo, microcontroladores de Espressif y Arduino, Raspberry Pi
- Diseño e impresión 3D con materiales como PLA, PETG y ABS

## Formación Académica

**Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica** 2020 - presente

Universidad de Málaga, Málaga

Formación en proceso (85 % de créditos superados, nota media actual de **6,83/10**).

A descatacar las siguientes asignaturas con una calificación de **sobresaliente**:

- **Sistemas de Percepción (Visión por Computador)**
- **Informática Industrial**
- **Laboratorio de Robótica**
- **Empresa**

**Prueba de Acceso a la Universidad**

2020

Universidad de Jaén, Jaén

Nota final de la prueba de acceso: **12,77/14**

**Bachillerato Tecnológico**

2018 - 2020

I.E.S "Nuestra Señora de la Cabeza", Andújar

Nota media del primer curso: **9,24/10**

Nota media del segundo curso: **10/10**

**E.S.O.**

2014 - 2018

I.E.S "Nuestra Señora de la Cabeza", Andújar

## Datos personales

Fecha de nacimiento

21 de julio de 2002

Carné de conducir

B

## Conocimientos informáticos

- Matlab
- ROS2
- Visual Components
- LUA en CoppeliaSim
- TensorFlow
- PyTorch
- Docker, Portainer
- JavaScript en NodeRed
- MongoDB
- Mosquitto
- C, C++
- VHDL en Vivado y Xilinx
- Rapid en RobotStudio (ABB)
- PLCs en TwinCat (Beckhoff)
- PSpice (Cadence)
- LabView (National Instruments)
- Packet Tracer (Cisco Systems)
- Arduino IDE
- AutoCAD, Fusion 360, SolidWorks (Autodesk)
- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint...)

# Formación Complementaria

## Deep Learning con Jetson Nano

feb 2024

Durante el curso, consolidé mis conocimientos previos sobre la evolución y el estado actual de la **Inteligencia Artificial**, el **Machine Learning** y el **Deep Learning**. Realicé prácticas donde entrené modelos de **redes neuronales convolucionales (CNN)** utilizando una **Nvidia Jetson Nano** y aprovechando la potencia gráfica proporcionada por los servidores de **Google Colab**. Esta experiencia me permitió familiarizarme con los frameworks de **TensorFlow** y **PyTorch**.

## Gemelos Digitales e Industria 4.0

sep 2023

Durante el curso, adquirí un profundo entendimiento de los conceptos fundamentales de la **Industria 4.0**, con la colaboración activa de empresas como **Denso Ten** y **TDK Electronics**. Exploramos el proceso de **digitalización de diversos procesos industriales** mediante el desarrollo de **Gemelos Digitales** utilizando el software **Visual Components**. Nos sumergimos en la integración de este software con otras herramientas como **Twincat de Beckhoff** y **RobotStudio de ABB**, explorando la **sinergia** entre la **simulación** de los Gemelos Digitales y la **ejecución real** de los procesos.

## RoboRescue UMA

abr 2023

Formé parte del departamento de **Mecánica y Diseño** del equipo **RoboRescue** de la Universidad de Málaga. Esta iniciativa se dedica al desarrollo e implementación de un **robot de rescate** de cara a su participación en el concurso **RoboCup**.

## Diseño en SolidWorks para impresión 3D

mar 2023

Durante el curso, aprendí a **modelar piezas en 2D/3D** y a familiarizarme con la interfaz de usuario de **ensamblajes** que ofrece el software CAD SolidWorks. Además, fortalecí mis conocimientos previos sobre **impresión 3D** al estudiar una amplia gama de **materiales y tecnologías de vanguardia** utilizadas en la **industria actual**, lo cual me permitió comprender mejor las **aplicaciones prácticas** y las **limitaciones** de la impresión 3D en diversos contextos industriales.

# Idiomas

- Inglés (Cambridge First Certificate B2)
- Español (Nativo)