



David León Fuentes

✉ davidleonfuentes21@gmail.com ☎ +34 657 066 754
📍 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 perseverante y perfeccionista y me vuelco por completo en todo lo que hago, lo cual me ha llevado a aprender cosas de forma autodidáctica en numerosas ocasiones. 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). A destacar 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)

Portfolio

Puede acceder a mi página web escaneando el siguiente código QR, donde encontrará más información sobre mi perfil y mis últimos proyectos realizados.

