

# **David León Fuentes**

## **Datos Personales**

Nacionalidad:
España
Fecha de nacimiento:
21 de Julio de 2002
Carné de conducir:
B
Vehículo propio:

Lugar de Residencia: **Málaga, Málaga** 

#### Idiomas

- Español | NativoInglés | B2
  - Sitio Web

Puede acceder a mi página web entrando en el siguiente **enlace**:

https://dxvidlf.github.io/me/

#### Contacto

- +34 657 06 67 54
- G davidleonfuentes21
- in David León Fuentes
- dxvidlf

## PERFIL

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

Soy perseverante, perfeccionista y me vuelco por completo en todo lo que hago, lo cual me ha llevado a aprender cosas de forma autodidácta 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.

## Experiencia Laboral

#### 2024-Ahora

## Técnico de Apoyo

CETAQUA - WATER TECHNOLOGY CENTRE · Málaga Contrato de prácticas en el departamento de Operación Segura, Digital y Eficiente, donde actualmente trabajo desarrollando backend y trabajando con Rest API, bases de datos SQL, Python y Machine Learning, entre otros.



## **FORMACIÓN**

#### 2020-2024

## Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica



Nota media del grado: 7/10

A destacar las siguientes asignaturas obtenidas con una calificación de sobresaliente:

- · Trabajo Fin de Grado
- · Visión por Computador
- Mecatrónica
- · Informática Industrial
- · Laboratorio de Robótica
- Empresa

#### 2020 Prueba de Acceso a la Universidad

Universidad de Jaén · Jaén 💡

Notal final de la prueba de acceso: 12,77/14



#### 2018-2020 | **Bachillerato**

I.E.S. Nuestra Señora de la Cabeza · Andújar, Jaén 💡

Modalidad del Bachillerato: Tecnológico Científico.

- · Nota media del primer curso: 9,24/10
- Nota media del primer curso: 10/10

### 2014-2018

#### E.S.O.

I.E.S. Nuestra Señora de la Cabeza · Andújar, Jaén 💡



## Lenguajes de programación Python • C C++ Arduino RAPID (ABB) TwinCat (Beckhoff) VHDL ΙIJΔ **Bases de Datos** PostgreSQL Snowflake | MongoDB = Desarrollo Web HTML5 CSS3 JavaScript -Herramientas de Desarrollo Visual Studio Code Anaconda | Git, Gitlab, Github Sistemas operativos Shell • Bash | ROS2 Contenedores Docker -Portainer -Modelado y Simulación Matlab . Simulink -PSpice -Diseño CAD y 3D AutoCad • SolidWorks Fusion360 Ultimaker Cura Protocolos y Comunicación API Rest MOTT -Kafka NodeRed • Packet Tracer Postman -

## **APTITUDES Y EXPERIENCIA**

- Electrónica Analógica, Digital y Potencia y señales.
- Manejo de instrumentación electrónica (osciloscopios, analizadores de redes, generadores de señal...)
- FPGAs, Raspberry Pi, microcontroladores (ESP8266, ESP32, Arduino).
- · Sistemas basados en IoT.
- Herramientas de detección y captación basadas en Visión por Computador.
- Diseño e impresión 3D con materiales como PLA, PETG, HIPS y ABS.
- Arquitectura de redes, diseño y protocolos de comunicación y seguridad.

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

## jul 2024 | Curso de Desarrollo Web

UDEMY · Online 💡

Curso intensivo (actualmente en desarrollo) de Programación Web, en el cual estoy adquiriendo conocimientos en tecnologías clave en este campo, incluyendo HTML5, CSS3, SASS, JavaScript, PHP, MySQL y APIs, entre otras. Estoy aprendiendo a desarrollar aplicaciones web dinámicas, crear y gestionar bases de datos, implementar autenticación segura, manejar sesiones de usuario, integrar pagos en línea, y aplicar el modelo MVC para estructurar proyectos de manera eficiente.

## feb 2024 | Curso de Deep Learning con Jetson Nano

Universidad de Málaga 💡

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

## sep 2023 | Curso de Gemelos Digitales e Industria 4.0

Universidad de Málaga Málaga

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.

## abr 2023 | RoboRescue UMA

Universidad de Málaga 💡

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**.

## mar 2023 | Curso de Diseño en SolidWorks para impresión 3D

Universidad de Málaga • Málaga •

Aprendí a modelar piezas en 2D/3D y a familiarizarme con la interfaz de usuario de ensamblajes que ofrece el software CAD **Solid-Works**. 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.









