



# DAVID VILLÉN MORENO

**Dirección:** Córdoba  
**Phone:** 639127658  
**Email:** dvillenmoreno@gmail.com  
**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/david-villen-moreno-a4a835176/>

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero informático con mención en Software y Máster en Ingeniería Informática (Ciberseguridad y Ciencia de Datos), con especialización en Ingeniería de Datos. Apasionado por transformar la información en conocimiento útil, con experiencia en desarrollo de software, análisis de datos y diseño de bases de datos. Destaco por mi capacidad de aprendizaje continuo, resolución de problemas y motivación para aplicar soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia y generen valor real en los proyectos.

## EXPERIENCIA LABORAL

Desarrollador web, Signlab Nuevas Tecnologías S.L

Febrero 2024 - Junio 2024

Desarrollo web, colaborando en diferentes proyectos (desde proyectos internos de la empresa como de clientes externos). Trabajé en el departamento de Programación web utilizando principalmente en el back-end: PHP y Codeigniter y en el front-end: Vue.js utilizando buenas prácticas como el patrón arquitectónico Modelo-Vista-Controlador (MVC). Los trabajos realizados han sido los siguientes:

- Desarrollo de varios módulos en un panel interno de la empresa para el registro y control de las horas trabajadas por los empleados.
- Implementación de funcionalidades en proyectos de clientes externos, incluyendo:
  - Desarrollo e integración de APIs, junto con el uso de librerías para la gestión de documentos, hojas de cálculo y archivos multimedia.
  - Resolución de incidencias y optimización de bases de datos en diversos proyectos, logrando mejoras en rendimiento, eficiencia y calidad del software.

## EDUCACIÓN

Master en ingeniería informática

Septiembre 2024 - Actualidad

Universidad de Málaga

- Especialización en ingeniería de datos
- Proyecto de fin de master en "Desarrollo de estrategias de Análisis de Conceptos Formales en entornos Big Data"
- Nota media (a falta de TFM): 8.53

Ingeniería informática

Septiembre 2020 - Junio

Universidad de Córdoba

2024

- Especialización en software
- Proyecto de fin de grado en "Herramientas para la generación de sitios corporativos y de publicación estáticos: comparativa y desarrollo"
- Nota media: 7.93

## HABILIDADES

- **Frontend:**
  - HTML5, CSS3
  - Vue.js, React (básico)
  - Bootstrap, Element plus (Vue 3)
- **Backend:**
  - Python, Java, JavaScript, C, C++, PHP, JavaScript, Bash/Shell, SQL, PL/SQL, R, MATLAB

- **Bases de datos y almacenamiento:**
  - Relacionales: MySQL, MariaDB, Oracle SQL developer
  - NoSQL: MongoDB, InfluxDB
  - OLAP: Google BigQuery, DuckDB
  - Diseño de esquemas, normalización, relaciones y consultas
  - Optimización de índices y consultas, operaciones CRUD, agregaciones y pipelines
- **DevOps / Entornos / Herramientas:**
  - Git, GitHub
  - Docker, Docker Compose
  - CI/CD (GitHub Actions, GitHub pages)
  - Windows/Linux / Shell scripting
  - Virtualización (VMware, VirtualBox)
  - Eclipse, Visual Studio Code, Google Colab, Anaconda
- **Ciencia de datos:**
  - Contraste de hipótesis y regresión
  - FCA (Formal Concept Analysis) y reglas de asociación
  - Series temporales
  - Machine learning
  - Big Data
  - Data wrangling, limpieza, transformación y visualización de datos
- **Ciberseguridad:**
  - Estudio de los principales ataques y sus contramedidas
  - ACL, Port Knocking, Users account management
  - Snort, IPTables, Port Scanning, OpenVPN
  - Wireshark, OpenVAS, Wazuh, GNS3
  - Anonimación de los datos
  - Técnicas de encriptación/desencriptación de los datos
- **IoT:** Arduino, ESP32, MQTT, Azure, AWS, Google Cloud, Node-RED, kafka, Grafana, InfluxDB, Telegraf
- **Otros:**
  - Programación orientada a objetos (POO)
  - Manejo de ficheros: CSV, Excel, PDFs, imágenes
  - Metodologías ágiles (Scrum, Kanban)
  - Resolución de problemas
  - Manejo del paquete office

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (B2)
- **Cursos realizados:**
  - Curso de VueJS 2 en Español - Crea webapps modernas (Udemy)
  - Vue.js Essentials - 3 Course Bundle (Udemy)
- **Carnet de conducir**
- **Disponibilidad total**