



# Oscar David Valencia Alvarez

Ingeniero de software

<https://davidvalencia.site/> [✉ davidvalencia0526@gmail.com](mailto:davidvalencia0526@gmail.com) [☎ +57 317 374 3023](tel:+573173743023) [📍 Neiva, Huila, CO](#) [🐙 GitHub](#)

[in](#) LinkedIn

Ingeniero de software full-stack con experiencia demostrable. Dominio de JavaScript, Node.js, Express.js, MongoDB, arquitectura de software, testing automatizado y CI/CD. Capaz de diseñar y desplegar productos escalables usando metodologías ágiles y control de versiones. Busco incorporarme como desarrollador a un equipo donde aportar soluciones innovadoras.

## Experiencia Laboral

### Desarrollador Web Freelance

Distri Marcas SJG • Neiva, Colombia

*julio de 2025 - agosto de 2025*

Desarrollo e implementación de un sitio web de comercio electrónico para una empresa mayorista, integrando WordPress y WooCommerce. Personalización de funcionalidades, configuración de hosting y optimización de rendimiento.

- Configuración e integración de WooCommerce
- Implementación de catálogo mayorista con reglas de precios y categorías avanzadas
- Optimización de rendimiento (caché, imágenes, minificación)
- Integración de pasarela de pagos y correos transaccionales automáticos

[Ver sitio web](#)

## Educación

### Universidad Surcolombiana

Grado en Ingeniería en Ingeniería de software

*agosto de 2020 - junio de 2025*

### SENA

Tecnólogo en Producción Multimedia

*febrero de 2018 - enero de 2020*

## Proyectos

### horarios\_app: Generador de Combinaciones de Horarios

Aplicación web full-stack que genera automáticamente todas las combinaciones posibles de horarios a partir de múltiples opciones, permitiendo explorar y comparar distintas alternativas sin conflictos de horario.

- ▶ Desarrollo full-stack con Vanilla JavaScript, Node.js y Express
- ▶ Algoritmo de generación automática de todas las combinaciones viables de horarios
- ▶ Detección inteligente de conflictos de horario entre eventos
- ▶ Interfaz interactiva y responsive para visualizar y comparar múltiples opciones

[Ver proyecto](#) · [Repositorio](#)

### printNelsy: Asistente de Impresión de Imágenes

Aplicación web para manipular, organizar e imprimir imágenes usando Fabric.js. Incluye funciones de carga múltiple de imágenes, soporte para arrastrar y soltar, manipulación de imágenes (redimensionar, rotar, recortar, efectos), creación de diseños (collages, cuadrículas) e impresión optimizada con diferentes tamaños y orientaciones de papel.

- ▶ Manipulación avanzada de imágenes con Fabric.js
- ▶ Interfaz intuitiva y accesible
- ▶ Optimización para impresión (collages, cuadrículas, diferentes tamaños de papel)

[Ver proyecto](#) · [Repositorio](#)

### Distri Marcas SJG: E-commerce Mayorista

Sitio web de comercio electrónico desarrollado para empresa mayorista usando WordPress y WooCommerce. Incluye catálogo personalizado, gestión de inventarios y pasarela de pagos.

- ▶ Desarrollo con WordPress y WooCommerce
- ▶ Optimización de rendimiento
- ▶ Gestión de inventarios
- ▶ Integración de pasarelas de pago

[Ver proyecto](#)

## Publicaciones

### Development of a Model for Detection and Classification of Diseases in Tomato Plants Using Swin Transformer Architecture

Research Square • noviembre de 2023

This research focuses on developing a model for the detection and classification of diseases in tomato plants using the Swin Transformer architecture. The model aims to surpass the accuracy limitations of current Convolutional Neural Networks (CNN) methods. The study involves constructing a balanced dataset for various tomato plant diseases, evaluating the model's predictions, and comparing its accuracy with CNN-based models.

[Ver Publicación](#)

## Habilidades Técnicas

<div>Frontend</div> <div>HTMLCSSJavaScript</div>	<div>Backend</div> <div>Node.jsExpress</div>
<div>Documentación</div> <div>Swagger</div>	<div>Bases de Datos</div> <div>PostgreSQLMongoDB</div>
<div>Testing</div> <div>Jest</div>	<div>CI/CD</div> <div>GitHub Actions</div>
<div>Control de Versiones</div> <div>GitGitHub</div>	<div>E-commerce &amp; CMS</div> <div>WordPressWooCommerce</div>

## Certificaciones

### Diplomado en fundamentos de programación en lenguaje Python

Ministerio de las TIC

julio de 2022

### Diplomado en programación básica en lenguaje Java

Ministerio de las TIC

septiembre de 2022

### Diplomado en desarrollo de aplicaciones móviles

Ministerio de las TIC

diciembre de 2022

### Scrum fundamentals certified

VMedu Inc.

mayo de 2022

## Idiomas

Español	Inglés
Nativo	Intermedio