

# Oscar David Valencia Alvarez

📍 Neiva, CO   ✉ davidvalencia0526@gmail.com   ☎ +57 317 374 3023

📄 oscar-david-valencia-alvarez-3b26321a3   🌐 DavidValenciaX

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.

## Experience

---

### Desarrollador Web Freelance

July 2025 — August 2025

*Distri Marcas SJG*

- 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

## Projects

---

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

July 2023 — July 2025

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

### printNelsy: Asistente de Impresión de Imágenes

August 2024 — July 2025

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)

### Distri Marcas SJG: E-commerce Mayorista

July 2025 — August 2025

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

## Education

---

### Universidad Surcolombiana

August 2020 — June 2025

*Grado en Ingeniería in Ingeniería de software*

### SENA

February 2018 — January 2020

*Tecnólogo in Producción Multimedia*

## Certificates

---

<b>Diplomado en fundamentos de programación en lenguaje Python</b> <i>Ministerio de las TIC</i>	<i>July 2022</i>
<b>Diplomado en programación básica en lenguaje Java</b> <i>Ministerio de las TIC</i>	<i>September 2022</i>
<b>Diplomado en desarrollo de aplicaciones móviles</b> <i>Ministerio de las TIC</i>	<i>December 2022</i>
<b>Scrum fundamentals certified</b> <i>VMedu Inc.</i>	<i>May 2022</i>

## Publications

---

<b>Development of a Model for Detection and Classification of Diseases in Tomato Plants Using Swin Transformer Architecture</b> <i>Research Square</i>	<i>November 2023</i>
---	----------------------

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.

## Languages

---

**Español:** Nativo  
**Inglés:** Intermedio

## Skills

---

**Frontend:** HTML, CSS, JavaScript  
**Backend:** Node.js, Express  
**Documentación:** Swagger  
**Bases de Datos:** PostgreSQL, MongoDB  
**Testing:** Jest  
**CI/CD:** GitHub Actions  
**Control de Versiones:** Git, GitHub  
**E-commerce & CMS:** WordPress, WooCommerce