

César Augusto Ávila Torres

Tunja, Colombia • [linkedin.com/in/cesaravilat](https://www.linkedin.com/in/cesaravilat) • (+57) 320 283 4542 • ing.cesaravilat@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Front-End especializado en React, Next.js, TypeScript, JavaScript, HTML y CSS, con experiencia en stacks MERN y PERN. Enfocado en crear interfaces modernas, accesibles y optimizadas para la experiencia del usuario (UX/UI), aplicando buenas prácticas de rendimiento y escalabilidad. Complementa su perfil con conocimientos en integración de plataformas empresariales como Power Platform, Dynamics 365 CRM y SharePoint, aportando un valor adicional en automatización y conectividad con sistemas corporativos. Formación adicional en diseño gráfico y desarrollo de videojuegos, lo que añade creatividad y visión funcional a cada proyecto. Comprometido con la mejora continua y la adopción de tecnologías emergentes para entregar soluciones web de alto rendimiento.

HABILIDADES

React (Hooks, Context API, JSX) | Next.js | TypeScript | JavaScript | HTML | CSS | Tailwind CSS | Bootstrap | jQuery | Figma | Node.js | Express | REST API | MERN Stack | PERN Stack | MongoDB | PostgreSQL | MySQL | Sequelize | Swagger | Jest | Zustand | Power Apps | Power Pages | Power Automate | SharePoint | Dynamics 365 CRM | C# | Java | Python | Arduino | Unity | LabVIEW | Adobe Photoshop | Adobe Illustrator | Adobe Premiere

EXPERIENCIA PROFESIONAL

PartnerHelper LLC

Application Engineer

Miami, Florida (Remoto)

Enero 2023 – Marzo 2025

- **Desarrollar e implementar** soluciones en Dynamics 365, cumpliendo requisitos funcionales y entregas en tiempo, con impacto directo en el éxito de múltiples proyectos.
- **Configurar y personalizar** aplicaciones utilizando Power Platform (Power Apps, Power Automate, Power Pages) y SharePoint, con enfoque en la optimización de flujos de trabajo y automatización de procesos.
- **Brindar soporte técnico y funcional** continuo para garantizar la estabilidad del sistema, la adopción del usuario y altos niveles de satisfacción a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

Gobernación de Boyacá

Web Developer

Tunja, Colombia

Febrero 2021 – Agosto 2021

- **Diseñar e implementar** un sistema web interactivo con HTML, CSS y JavaScript para capacitar a estudiantes rurales en programación con Arduino.
- **Desarrollar una guía práctica** para el uso eficiente de kits de electrónica, con instrucciones claras y ejemplos funcionales adaptados al nivel de los estudiantes.
- **Promover el aprendizaje autónomo y la inclusión digital**, facilitando el acceso a contenidos formativos en contextos con recursos tecnológicos limitados.

Universidad Santo Tomás

Proyectos Académicos – Ingeniería Electrónica

Tunja, Colombia

Febrero 2016 – Diciembre 2021

- **Sistema de Vivienda Inteligente a Escala (Arduino, LabVIEW, AppInventor)**
Desarrollo de un prototipo domótico con sensores de gas, luz, movimiento y temperatura, integrado con LabVIEW para visualización de datos. Implementación de comunicación vía TCP/IP y aplicación móvil en AppInventor para monitoreo remoto en tiempo real.
- **Prótesis Robótica Controlada por Sensores (Arduino, Guante Sensorizado)**
Creación de una mano robótica en madera, accionada por servomotores y controlada mediante un guante con sensores de flexión. Programación de la lógica en Arduino para replicar movimientos humanos en tiempo real.

- **Sistema de Clasificación Automatizado (Arduino, Motores DC, Sensores)**
Implementación de una banda transportadora a escala con sensores de proximidad para clasificación automática de objetos según sus dimensiones, aplicando algoritmos de decisión en Arduino.
- **Sistema de Invernadero Automatizado a Escala (Arduino, Sensores y Actuadores)**
Diseño de un prototipo de invernadero inteligente con control de riego y monitoreo de temperatura y humedad, gestionado con Arduino y lógica de control basada en sensores.
- **Sistema de Control de Procesos en Tanques de Agua (LabVIEW)**
Simulación de un sistema industrial de llenado y vaciado de tanques con control de válvulas y flujo de agua, utilizando programación en LabVIEW para la lógica de procesos.
- **Simulación de Sistema Bancario en Java (POO y GUI)**
Creación de una aplicación en Java con interfaz gráfica para la simulación de movimientos bancarios. Implementación de clases, constructores y principios de programación orientada a objetos.

EDUCACIÓN FORMAL

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA
Ingeniería Electrónica

Tunja, Colombia
Diciembre 2021

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Tecnólogo en Desarrollo de Videojuegos

Tunja, Colombia
Septiembre 2016

CERTIFICACIONES Y CURSOS

ANGULAR DE CERO A EXPERTO – DEVTALLES 2025

Formación en Signals · Componentes · Servicios · Zoneless · Mapas · Autenticación · Despliegues · Carga de archivos · Git · GitHub

Online
En curso

REACT DE CERO A EXPERTO – DEVTALLES 2025

Formación en Context API · MERN · Hooks · Firestore · JWT · Testing · Autenticaciones · Despliegues · AI · CRUD · Logs · MUI · Multiple Routers

Online
En curso

REACT Y TYPESCRIPT, DESARROLLO DE APLICACIONES - UDEMY

Formación en React · TypeScript · Hooks · MERN/PERN · Zustand · API REST · Tailwind · Next.js

Online
Agosto 2025

FRONT END BOOTCAMP (G3) - ORACLE NEXT EDUCATION

Formación en HTML · CSS · JavaScript · TypeScript · Git

Online
Diciembre 2022

PROGRAMA MISION TIC 2022 - UNIVERSIDAD DEL NORTE

Formación en Python · Java · Desarrollo de software · Aplicaciones web · React

Online
Diciembre 2022

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Ingles: Intermedio (B2) – EF SET English Certificate (B2 Upper Intermediate)