

Santiago VALDERRAMA MONROY

Estudiante de Ingeniería Eléctrica - Desarrollador FullStack

in [linkedin.com/in/savalderrama](https://www.linkedin.com/in/savalderrama) ☎ +57 320 319 13 59 @ savalderrama@unal.edu.co

📍 Bogotá, Colombia

Futuro ingeniero eléctrico versátil y con alto interés en las **soluciones completas**. Tengo un enfoque como persona hacia los proyectos con un componente de innovación, me esmero por entregar proyectos de alta calidad centrándome en el proceso y los detalles del desarrollo. Tengo una habilidad natural para trabajar en equipo y prospero en entornos donde pueda aportar nuevas ideas, escuchar otras perspectivas y haya un ambiente de colaboración para el trabajo en común.

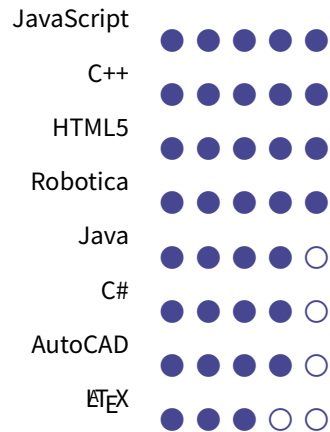


COMPETENCIAS

Ingeniería de software	Poseo habilidades para el desarrollo y la ingeniería de software como; Desarrollo frontend vanilla y React , Desarrollo backend en MERN , Desarrollo de aplicaciones de escritorio en Java y C# , Desarrollo en C++ de alto rendimiento
Ingeniería Eléctrica	Como futuro ingeniero eléctrico poseo alta destreza en el componente de desarrollo y conocimientos de electrónica, Poseo conocimientos en la norma ISO 17025 para laboratorios metrologicos, Diseño de instalaciones eléctricas residenciales, AutoCAD , MATLAB y simulaciones físicas .
Diseño innovador	Uno de mis puntos fuertes es el cuidado sobre la presentación visual de mis proyectos, intento presentar interfaces y proyectos con visiones únicas para que mis proyectos fuera de destacar en la ejecución resulten cautivadores .
Capacidad de liderar	A lo largo de mi vida laboral se me ha puesto en posiciones de liderato y he presentado una alta capacidad para responder a situaciones de alta presión , Respondo eficazmente con cooperación, dedicación y creación de entornos colaborativos y seguros que fomentan la innovación y la comunicación abierta .

HISTORIAL LABORAL

Abril 2025	Desarrollador Java, LABORATORIO DE ENSAYOS ELÉCTRICOS FABIO CHAPARRO, Universidad Nacional de Colombia
Agosto 2025	<ul style="list-style-type: none">➤ Desarrollé un programa informático para apoyar las actividades del laboratorio.➤ Programación de datalogger para obtención de datos de piranómetros.➤ Apoyo en el despliegue de sistemas electrónicos desarrollados en el laboratorio.➤ Realicé análisis de los datos obtenidos en Excel. <div>Desarrollo Java Análisis de datos CRBasic Arduino</div>
Marzo 2023	Desarrollador Full-Stack, NOVA TRANSMEDIA SAS, Bogotá, Colombia
Enero 2024	Realicé: <ul style="list-style-type: none">➤ Desarrollo de frontend SCORM en HTML5 (Vanilla) para actividades de la Fundación Saldarriaga Concha.➤ Desarrollo Full-Stack (MERN) para la presentación del proyecto "Apoyo al despliegue de redes de distribución inteligentes" de la Universidad Nacional de Colombia.➤ Desarrollo de un bot de WhatsApp para el sondeo de datos en zonas de alta vulnerabilidad (UNICEF).➤ Desarrollo en React para la página de cursos PreUnal ofertados por la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.➤ Montaje, despliegue y desarrollos en Astro, WordPress, Drupal y Moodle en AWS. <div>HTML5 React AWS MERN Node.js</div>
Abril 2021	Líder de desarrollo, FUNDACIÓN COLOMBIAN VIRTUAL REALITY, Colombia
Septiembre 2024	Realicé: <ul style="list-style-type: none">➤ Desarrollo de scripting para MTA-SA (Lua).➤ Desarrollo con Discord.js.➤ Desarrollo de página web del proyecto en MERN.➤ Desarrollo de tienda para membresías con pasarela de pago PayU.➤ Scrum Master y administración del personal. <div>Discord.js React PayU Liderazgo</div>



ESTUDIOS

2021 - Actualidad Pregrado, Ingenieria Electrica, Universidad Nacional de Colombia / Bogota.
2018 - 2019 Tecnico, Tecnico de sistemas, Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

+ PROYECTOS PERSONALES

MI PÁGINA WEB PERSONAL / PORTAFOLIO

 www.ashvalde.com

Me encanta la filosofía de la **IndieWeb** y sus principios: poseer mis propios datos, crear lo que necesito, usar lo que hago y pensar en la longevidad. Por eso, mi página web representa todo lo que amo del desarrollo web independiente y lo que significa construir un espacio propio en internet.

HTML5 (Vanilla) GitHub Actions Open Source

LIBRERIA PARA PHOTONFY EN JAVA

 [Repositorio](#)

Debido a la caída de los servidores del espectrometro de bolsillo Photonfy, he realizado una reimplementación de su funcionalidad en una librería de Java. Esta nueva versión permite analizar y gestionar espectros de luz sin depender de la infraestructura original de Photonfy, asegurando una mayor disponibilidad y flexibilidad.

Java Open Source Photonfy

SEMILLERO IOT - DOCUMENTACION ZEPHYR

 [Documentacion](#)

Hago parte del semillero de IOT de la Universidad Nacional de Colombia, dado a la falta de informacion para el desarrollo me he dado la tarea de documentar a cabalidad todo lo que pueda necesitar una persona para programar placas que funcionen con el sistema operativo de Zephyr, especificamente la guia esta fuertemente enfocada en la Beagle Connect Freedom.

Zephyr IOT C OpenThread IEEE 802.15.4

HOME LABING

El **Home Labing** es la práctica de construir y experimentar con un laboratorio casero de servidores, redes y servicios digitales. En mi caso, mantengo un servidor propio que aloja mis páginas web, cuadernos de *Jupyter*, y una nube personal basada en *OpenCloud*.

Home Labing CloudFlare NetWorking

PROYECTOS PEQUEÑOS – LA BIBLIOTECA

 [La biblioteca](#)

Este sitio sigue los principios de la **IndieWeb**, siendo un espacio propio donde publico y documento proyectos pequeños de toda índole. Desde pruebas técnicas hasta ideas experimentales, la biblioteca refleja mi interés por compartir, aprender y mantener el control de mis datos en un entorno personal.

DocuSaurus React JavaScript IndieWeb

“ REFERENCIAS

Daniel Hoyos G.
CEO, COLOMBIAN VIRTUAL REALITY
@ dhoyosg@unal.edu.co

Ing. Carlos Rueda
Ingeniero de pruebas, LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTRICOS FABIO CHAPARRO
@ 320 336 5611