



ALYSON VALERIA CASTIBLANCO CASTAÑEDA

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera Mecatrónica y estudios tecnológicos en Automatización y Robótica Industrial, con conocimientos en Diseño mecánico, Sistemas Neumáticos, Diseño gráfico, electrónica de baja potencia, programación en C, C++, Java, JavaScript, HTML, CSS, realización de proyectos mediante el componente MERN y Python, manejo de Office y pedagogía en ramas académicas relacionadas con las matemáticas (Álgebra, Trigonometría, Cálculo y Ecuaciones Diferenciales), redacción de textos y Tecnología e Innovación (Investigación, manejo de sistemas embebidos de manera pedagógica e industrial). Persona pragmática, organizada y creativa, dispuesta a aprender cosas nuevas para la vida profesional, con alto compromiso y dedicación a cada proyecto asignado, con habilidades en liderazgo, comunicación y trabajo en equipo.

EXPERIENCIA

02/2024- Al presente— GENUINE SCHOOL

- **ROLE:** Computer Science Teacher.
- **Actividades:** Enseñar a estudiantes de secundaria todo sobre Ciencias de la Computación (fundamentos de programación, Python, Desarrollo Web con HTML, CSS y JavaScript con diseño responsivo, Diseño UI / UX, Realidad Aumentada y otras tecnologías) en un entorno virtual para una escuela estadounidense con estudiantes de todo el mundo en inglés al 100%.

02/2023-11/2023— AVANCES EDUCATIVOS SANTO DOMINGO

- **CARGO:** Catedrática titular de Information, Communication and Technology
- **Actividades:** Orientación a estudiantes en todo lo relacionado a ofimática (Excel, Word, PowerPoint) y programación en diferentes lenguajes (Scratch, mBlock, Python, HTML, CSS y JavaScript), además de la promoción de



VERERA EL HATO, ZONA 6,
FINCA EL BOQUILLO, LA
CALERA, COLOMBIA



+57 3123949192



castiblanco.castaneda.alyson
.val@gmail.com



[https://www.linkedin.com/in/
alyson-valeria-castiblanco-
casta%C3%B1eda/](https://www.linkedin.com/in/alyson-valeria-castiblanco-casta%C3%B1eda/)



[https://castiblancocastane0.
wixsite.com/alysoncastiblanco](https://castiblancocastane0.wixsite.com/alysoncastiblanco)

IDIOMAS

Español: Lengua Nativa

Inglés: 80%- 85% (B2)

Portugués: Competencia básica

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Python: 80%

Java: 80%

C++: 80%

JavaScript: 75%

FRAMEWORKS:

React: 75%

Vue: 70%

Express: 75%

BASES DE DATOS:

MySQL: 80%

SQL: 80%

SQLite: 70%

MongoDB: 75%

la metodología STEAM con plataformas como CODE.ORG y robótica usando Arduino y su IDE para el desarrollo de proyectos a nivel 100% bilingüe. Adicionalmente, también se enfoca en el diseño mecánico de estructuras y la impresión 3D de las mismas.

01/2022-11/2022– CETINCOL S.A.S.

- CARGO: Catedrática titular de Robótica
- Actividades: Orientación a estudiantes en los fundamentos relacionados con la robótica, desde los conceptos de máquina, energía y ensamble de circuitos electrónicos, pasando por animación y programación de tarjetas embebidas como HaloCode o Arduino UNO, tanto en el lenguaje de programación mBlock como en C++. Se imparte la cátedra en inglés al 100% y se presentan proyectos con los estudiantes en conjunto orientados al diseño enfocado a la solución de problemas mediante el Sistema TecPro, del cual se tiene certificación.

12/2021-Actualmente – DESARROLLO DE APLICACIONES FULLSTACK INDEPENDIENTE

- CARGO: Consultora de proyectos Fullstack de aplicaciones web
- Actividades: Desarrollo de aplicaciones o páginas web tanto en Frontend como Backend a través de herramientas como HTML, JavaScript y CSS, así como el uso de Frameworks como React o Vue bajo el protocolo de diseño MERN (MongoDB, Express, React, Node.js). Así mismo, también se desarrollan proyectos a través del uso de bases de datos como SQLite y MongoDB, también utilizando lenguajes de programación como Java o Python.

02/2019-07/2021 – IDRD

- CARGO: Coordinadora logística Ciclovía Bogotá
- Actividades: Orientación al público, manejo de movilidad, manejo de grupo tanto del talento humano del programa como de estudiantes de últimos años de escuela al momento de prestar su servicio social, y trabajo bajo presión, labores administrativas concernientes al cargo, promoción de la recreación y deporte a la comunidad.

02/2015-Actualmente – CONSULTORÍA ACADÉMICA INDEPENDIENTE

- CARGO: Consultora independiente de proyectos académicos
- Actividades: Consultoría de proyectos académicos relacionados con una amplia gama de saberes a nivel formativo e industrial, ya sea suministrando clases sobre temas específicos, así como la realización tangible de los proyectos. Dentro de los saberes de manejo se encuentran



las matemáticas (Álgebra, Trigonometría, Cálculo, Ecuaciones Diferenciales), Tecnología (Programación de Software en C, C++, Java y Python, manejo de tarjetas embebidas como Arduino, Microcontroladores PIC o Raspberry PI), Innovación (Investigación enfocada a la Innovación Tecnológica) y redacción de textos (redacción de artículos y ensayos en normas IEEE y APA).

EDUCACIÓN

- **Profesional en Ingeniería Mecatrónica, Universidad ECCI, Bogotá**
2022
- **Tecnólogo en automatización y robótica industrial, Universidad ECCI, Bogotá**
2015-2018
- **Bachiller académico comercial, Instituto Tenerife, Bogotá**
2009-2014

OTROS ESTUDIOS

- **Curso especial de diseño en AUTOCAD 2D, SENA, Bogotá**
2016
- **Complementaria virtual en POO: JAVA y C++, SENA, Bogotá**
2017
- **Curso especial en atención y servicio al cliente, SENA, Bogotá**
2021

Diplomado en Desarrollo de Software, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira
2021

Curso especial de Programación Web, Universidad de Antioquia, Bogotá
2023



REFERENCIAS

- **Brian Cárdenas- Consultor Proyectos FullStack Independiente**
Teléfono: 305 7630354

**Marcela Tabares Giraldo- Coordinadora adjunta
Protección de Vínculos Familiares, Comité Internacional
de la Cruz Roja**
Teléfono: 315 3738537