

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Albán Escobar Maritza Elizabeth

FECHA DE NACIMIENTO: 06/06/1999

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito, Pichincha, Ecuador.

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1728200856

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Correo institucional: [mealban10@espe.edu.ec](mailto:mealban10@espe.edu.ec)

Correo personal: [marithza-a@hotmail.com](mailto:marithza-a@hotmail.com)

Teléfono: 0987479387

Dirección: Tumbaco, Calle Rosa Zarate y Juan Matheu

## **3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY), o en su defecto página web personal “Google, Academia, Research Gate u ORCID”**

<https://www.linkedin.com/in/maritza-elizabeth-alban-escobar/>

## **4. POSICIÓN**

Técnico 1 de laboratorio a tiempo completo del laboratorio de Mecatrónica y Sistemas Dinámicos perteneciente al departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

**Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE**

2022 | Ingeniería en Mecatrónica

2022 | Suficiencia Idioma Inglés (B2)

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

**Técnico de laboratorio a tiempo completo**

Noviembre 2022- Actual | Sangolquí | Laboratorio de Mecatrónica y Sistemas Dinámicos

- Colaboración, supervisión y soporte del uso de equipos a estudiantes de proyectos de vinculación, titulación, investigación y de prácticas de laboratorio en equipos como robots NAO, casco de señales EEG, tarjetas MyRIO, entre otros.

- Supervisión de las normas de uso el laboratorio y medidas de seguridad de los estudiantes.

- Ejecución del plan de mantenimiento.

- Actualización del inventario interno de equipos, accesorios, insumos y tesis.

- Gestión y actualización de bitácoras para registro de uso de equipos.

- Prestación de servicio de corte láser e impresión 3D a baja escala.

- Colaboración en la organización del I Seminario Internacional de Innovación y transferencia de tecnología en Ciencias de la Energía y Mecánica 2022.

- Apoyo en el proyecto de investigación “Robótica blanda en el desarrollo de prótesis mecatrónicas para amputación de miembros superiores del personal militar” y en el

proyecto de vinculación “Entorno tecnológico como herramienta de apoyo al proceso de aprendizaje en aulas hospitalarias”.

#### **Tesis de pregrado (6 meses)**

2022 | Sangolquí | Laboratorio de Mecatrónica y Sistemas Dinámicos

Diseño y construcción de un prototipo de brazo robótico de 6 GDL con movimiento restringido por planos, activado mediante señales EEG- SSVEP para contribuir a la autonomía de personas con discapacidad en las extremidades superiores.

#### **Prácticas preprofesionales no remuneradas (240 horas)**

2022 | Sangolquí | Laboratorio de Mecatrónica y Sistemas Dinámicos

Generación de una base de datos de señales electroencefalográficas bajo el paradigma SSVEP para interfaces cerebro- computador.

### **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

#### **Prácticas preprofesionales no remuneradas (120 horas)**

2021 | Sangolquí | Centro de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Ecuatoriana CIDFAE

Diseño Computacional en SolidWorks de un POD para transmisión de video en tiempo real para la aeronave A-29B.

### **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

#### **An online SSVEP-BCI assistive device to control a 6 DOF robotic arm.**

2023 | Sangolquí | Artículo de divulgación científica (en progreso)

### **9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

No aplica.

### **10. PREMIOS Y HONORES**

#### **Equipo segundo lugar concurso ASME**

2017 | Sangolquí | Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Tema: Direct your Energy.

#### **Primera escolta de la bandera de la institución**

2017 | Tumbaco | Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Cuadro de Honor por Calificaciones.

#### **Sub brigadier mayor**

2016- 2017 | Tumbaco | Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Control Estudiantes Uniforme, Formación, Disciplina.

## **11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)**

### **Introduction to biological signals and smart design**

2023 | Mexico (Virtual) | 40 horas | P4H Bionics

## **12. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.**

No aplica.

## **13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Soy una ingeniera en mecatrónica graduada el 25 de agosto de 2022. Mi experiencia en el uso de equipos del laboratorio de mecatrónica y sistemas dinámicos adquiridos al realizar mis prácticas preprofesionales y mi proyecto de titulación me permitieron iniciar como técnico en dicho laboratorio. Me encuentro realizando un artículo de divulgación científica. Mi trabajo actual me ha permitido aprender en diferentes actividades de gestión, investigación, asistencia a la docencia y compras públicas. Interesada en apoyar y participar en proyectos de investigación.

26 de abril de 2023

Ing. Maritza Elizabeth Albán Escobar  
Técnico de laboratorio de Mecatrónica y Sistemas Dinámicos  
DCEM- ESPE