

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

MAYRA ELIZABETH COMINA TUBÓN

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

mecomina@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL, LINKEDIN, GOOGLE SCHOLAR, ORCID Y SCOPUS

<https://orcid.org/0000-0002-1541-4850>
<https://scholar.google.es/citations?user=ZO5rxyIAAAAJ&hl=es>
<https://www.researchgate.net/profile/Mayra-Comina>

4. POSICIÓN

Docente Tiempo Completo, Área de Conocimiento Mecatrónica

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Ingeniería en Mecatrónica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
 Máster Universitario en Automática y Robótica, Universidad Politécnica de Madrid
 Doctora en Automática y Robótica, Universidad Politécnica de Madrid

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docente a tiempo completo, Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde el 03/05/2022 hasta la actualidad.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTRAS INSTITUCIONES

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR	FACULTAD/ DEPARTAMENTO / INSTITUTO/ ESCUELA	CARGO/FUNCIÓN	DESDE	HASTA
Instituto Tecnológico Universitario ISMAC	Carrera de Tecnología en Electromecánica	Docente a tiempo completo	22/09/2020	18/12/2020
			17/04/2021	24/09/2021
Universidad Israel	Área de Ciencias de la Ingeniería – Carrera de	Profesor e Investigadora Titular Auxiliar 1	04/10/2021	29/11/2022

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR	FACULTAD/ DEPARTAMENTO / INSTITUTO/ ESCUELA	CARGO/FUNCIÓN	DESDE	HASTA
	Electrónica y Automatización - Telecomunicaciones			
Universidad Politécnica Salesiana	Carrera de Mecatrónica	Docente Ocasional 1	12/10/2021	28/02/2022
Universidad Politécnica Salesiana	Carrera de Mecatrónica	Docente Ocasional 1	01/03/2022	02/05/2022
Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE	Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica	Profesora No Titular Ocasional a Tiempo Completo	03/05/2022	07/09/2022
			19/10/2022	31/12/2022
			01/01/2023	17/03/2023
			24/04/2023	31/12/2023
			03/01/2024	31/12/2024
			01/01/2025	31/03/2025

INSTITUCIÓN / EMPRESA	CARGO/FUNCIÓN	DESDE	HASTA
EASYBOT	DESARROLLADORA DE PROYECTOS EN EL ÁREA DE ELECTRÓNICA	23/01/2016	10/12/2017
INGENIERIAIMT S.A.S	SUPERVISORA DEL ÁREA DE MECATRÓNICA	23/08/2018	29/01/2025
La Nueva Televisión del Sur	TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y ELECTROMECAÁNICA	22/01/2020	27/09/2021

8. PRINCIPALES INTERESES O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecatrónica
- Automática y Robótica
- Control Inteligente

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

10. PREMIOS Y HONORES

- Mención SOBRESALIENTE CUM LAUDE Tesis Doctoral

11. CURSOS MÁS RELEVANTES

NOMBRE DEL CURSO DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL
Introducción a realidad virtual, aumentada y mixta
Fundamentos de Machine Learning
Fundamentos de Inteligencia Artificial
Diseñador de objetos para impresión 3D
Técnico en comunicaciones inalámbricas
Programador de microcontroladores
Capacitación para el uso y manejo de la plataforma virtual MOODLE 4.1
Formación de Formadores Certificación
Estrategias de atención educativa inclusive: competencias básicas y valores necesarios para trabajar en entornos educativos inclusivos
Curso de inducción y capacitación de uso y manejo de un módulo de prototipado 3D Biomédico
Desarrollo y fabricación de piezas con silicona médica para la réplica de modelos anatómicos
Uso y manejo de la impresora 3D
Diplomado en Docencia Virtual
Diplomado en Procesos Formativos Mediante E-Learning
Uso y manejo de la impresora de materiales flexibles
Desarrollador Python
Diplomado en Producción y Automatización Industrial
Curso de Solidworks CSWA
Operador del Sistema Nacional de Compras Públicas-Fundamentos de contratación pública
The Complete Online Teaching Masterclass: Teach Online Today
Uso y gestión de la plataforma MOODLE
Project Planning
Universidad libre de violencia de género
IoT Fundamentals: IoT Security Instructor
IoT Fundamentals: Connecting Things Instructor
Robótica con Matlab: Modelo Cinemático, Simulación y Diseño de Algoritmos de Control
Formador de formadores
Análisis para el desarrollo móvil con App Inventor
Introducción a la programación
Aprendizaje 2.0 Edición 2020
Aprendizaje Basado en Video (ABV) Edición 2020
Evaluador de aprendizaje digital
Competencias digitales docentes I.Edición 2020
Desarrollador de contenidos de aprendizaje
Aplicación de los PLC en la Automatización de Procesos Industriales
Reparador de aire acondicionado
Jefe de mantenimiento
Interfaces cerebro-ordenador intracorticales
Agricultura Robótica Inteligente
Avances tecnológicos en neurorehabilitación de trastornos de movimiento
Robot Operating Systems (ROS)

12. OTRAS RESPONSABILIDADES

- Coordinadora Encargada de Prácticas Preprofesionales del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica
- Coordinadora Responsable de la creación del Programa de Maestría en Biomecatrónica con mención en Diseño y mantenimiento de equipos médicos.

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Mayra Elizabeth Comina Tubón es una profesional altamente capacitada en el campo de la Mecatrónica, con un Doctorado y una Maestría en Automática y Robótica por la Universidad Politécnica de Madrid. Su trayectoria académica y profesional está marcada por una sólida experiencia en docencia e investigación en diversas instituciones de educación superior en Ecuador, incluyendo la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, la Universidad Politécnica Salesiana y la Universidad Israel. Ha impartido asignaturas clave en automatización, control, mecatrónica y sistemas ciberfísicos, además de liderar proyectos de investigación y vinculación en robótica, inteligencia artificial y mantenimiento de equipos médicos. Su trabajo ha sido reconocido en publicaciones indexadas en bases de alto impacto como Scopus y Clarivate. Además, cuenta con experiencia en la gestión de proyectos tecnológicos en la industria, con énfasis en automatización industrial, electrónica de potencia y diseño de sistemas de control. Su compromiso con la innovación y la formación de nuevas generaciones la han convertido en una referente en su campo.

09 de marzo de 2025

Mayra Elizabeth Comina Tubón
Docente Tiempo Completo- DCEM