CARLOS AUGUSTO ZÚÑIGA REYES

Datos generales

Apellidos:	ZÚÑIGA REYES	**Nombres:**	CARLOS AUGUSTO
Fecha Nacimiento:	28/09/1989	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP)	**Dedicación:**	Tiempo Parcial
Actividad Principal:		**Correo institucional:**	cazuniga@espol.edu.ec

Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 11/08/2022, MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 11/09/2020, MAESTRÍA EN DISEÑO Y GESTIÓN DE MARCAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 06/02/2013, INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2024 - 2025

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ROBIOTEC ECUADOR S.A., DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, 01/05/2024 - A LA FECHA
- JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY - UNAM, PEER REVIEW, 01/04/2024 - 06/05/2024
- GRUPO MINERO BONANZA, JEFE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, 27/07/2022 - 30/04/2024
- INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO AITEC, DOCENTE, 03/08/2019 - 12/02/2023
- ASTINAVE E.P., DESARROLLADOR DE HARDWARE / JEFE DE PROYECTO ENCARGADO, 16/09/2015 - 26/09/2015
- MAVISA S.A., JEFE DE PROYECTO, 01/07/2015 - 15/09/2015

Principales intereses de investigación

- Robótica
- Automatización
- Control PID, lógica difusa, L1, predictivo
- Visión por computador con deep learning
- Vehículos Autónomos aéreos y acuáticos
- Telemetría Satelital
- Interfaces militares con sistemas embebidos (sonar, radar, misiles, director electro óptico)

Principales publicaciones de los últimos 5 años

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- MEJOR GRADUADO 2022 DE LA MAESTRÍA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, 16/08/2022

Cursos en el año académico actual

- ACTUADORES MECATRÓNICOS, número de paralelos: 2
- HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- 1A JORNADA INTERNACIONAL DE SEGURIDAD OPERACIONAL PARA AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS) Y PROYECCIÓN DE AEROMOVILIDAD URBANA, 07/08/2023 - 07/08/2023, 8 HR., DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
- CURSO TEÓRICO PARA PILOTOS RPAS, 17/08/2022 - 26/08/2022, 20 HR., AERONAUT SYSTEMS
- CURSO PRÁCTICO DE PILOTOS RPAS EN LA MODALIDAD MULTIRROTORES, 17/08/2022 - 26/08/2022, 6 HR., AERONAUT SYSTEMS
- OPERADOR DE RPAS, 17/08/2022 - 26/08/2022, 26 HR., DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN PÚBLICA
- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS, 21/08/2021 - 21/08/2021, 2 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA