

# CARLOS AUGUSTO ZÚÑIGA REYES

## Datos generales

**Apellidos:** ZÚÑIGA REYES  
**Fecha Nacimiento:** 28/09/1989

**Nombres:** CARLOS AUGUSTO  
**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, MAGISTER EN AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 11/09/2020, MAGISTER EN DISEÑO Y GESTIÓN DE MARCAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 06/02/2013, INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2024 - 2026

## 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
- CAMPEÓN DE INTERCOLEGIAL, 01/11/2001

## Cursos en el año académico actual

- ACTUADORES MECATRÓNICOS, número de paralelos: 1
- HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA, número de paralelos: 3

## Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

### **Desarrollo profesional**

- XPONENTIAL, 11/05/2026 - 14/05/2026, 32 HR., XPONENTIAL.ORG
- CURSO DE PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN EN PMP - ATP, 11/01/2026 - 01/03/2026, 36 HR., DIPROMACOM S.A.
- PROFESSIONAL SCRUM MASTER I, 24/11/2025 - 24/11/2025, 4 HR., SCRUM.ORG
- SHENZHEN EVTOL INDUSTRY DEVELOPMENT CONFERENCE AND LOW-ALTITUD ECONOMY EXHIBITION, 23/09/2025 - 25/09/2025, 24 HR., EVTOL WORLD EXPO
- CONTROLADORES DE VUELO COMERCIALES, 15/09/2025 - 15/09/2025, 2 HR., IEEE ROBOTICS & AUTOMATION SOCIETY

