

# EDWIN GIANNINE VALAREZO AÑAZCO

## Datos generales

**Apellidos:** VALAREZO AÑAZCO      **Nombres:** EDWIN GIANNINE  
**Fecha Nacimiento:** 15/06/1990      **Teléfono:**

## Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL      **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)      **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Docencia      **Correo institucional:** edgivala@espol.edu.ec

## Formación académica

- KYUNG HEE UNIVERSITY, COREA DEL SUR, 18/08/2021, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN ELECTRONICS AND INFORMATION CONVERGENCE ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 08/08/2013, INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2021 - 2024
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2022
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, 2022

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- Genelekta S.A., INGENIERO DE SERVICIOS, 01/09/2013 - 31/08/2016

## Principales intereses de investigación

Intereses de Investigación: Deep Learning; 2D/3D Machine Vision; Deep Reinforcement Learning; 2D/3D Robot Vision; Autonomous Robots

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DEEP LEARNING-BASED ENSEMBLE APPROACH FOR AUTONOMOUS OBJECT MANIPULATION WITH AN ANTHROPOMORPHIC SOFT ROBOT HAND; ELECTRONICS; 2024; <https://www.mdpi.com/2079-9292/13/2/379>
- A DEEP LEARNING-BASED ALGORITHM FOR ECG ARRHYTHMIA CLASSIFICATION; IEEE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION SYSTEMS (ICPRS); 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10179058>
- MYO TRANSFORMER SIGNAL CLASSIFICATION FOR AN ANTHROPOMORPHIC ROBOTIC HAND; PROSTHESIS; 2023; <https://www.mdpi.com/2673-1592/5/4/88>
- SUPERVISED MACHINE LEARNING APPLIED TO NON-INVASIVE EMG SIGNAL CLASSIFICATION FOR AN ANTHROPOMORPHIC ROBOTIC HAND; 2022 IEEE ANDESCON; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9989874>
- HAND GESTURE RECOGNITION USING SINGLE PATCHABLE SIX-AXIS INERTIAL MEASUREMENT UNIT VIA RECURRENT NEURAL NETWORKS; SENSORS; 2021; <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/4/1404>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

Red Ecuatoriana de Investigación en Inteligencia Artificial  
IEEE Computational Intelligence Society  
IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

## Premios y honores

- Technical Chair ICPRS 2023, 03/07/2023
- Sesión Chair Andescon 2022, 18/11/2022
- Reconocimiento a la Investigación Científica Cuartiles Mayores, 12/11/2022

### **Cursos en el año académico actual**

- CIRCUITOS ELÉCTRICOS, número de paralelos: 2
- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 1
- ELECTRÓNICA, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DIGITALES I, número de paralelos: 3

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- 1er Congreso Internacional de Educación Online: La nueva Excelencia Educativa, 13/05/2023 - 13/05/2023, 8 HR., Universidad de Especialidades Espíritu Santo
- Introducción al uso de dispositivos educativos basados en la fotoplestismografía para la enseñanza de ingeniería biomédica, 20/01/2023 - 20/01/2023, 3 HR., FIEC
- Aprendizaje Híbrido, 25/03/2022 - 08/04/2022, 22 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral

