

# EDWIN GIANNINE VALAREZO AÑAZCO

## Datos generales

**Apellidos:** VALAREZO AÑAZCO

**Fecha Nacimiento:** 15/06/1990

**Nombres:** EDWIN GIANNINE

**Teléfono:**

## Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

**Actividad Principal:** Docencia

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

**Dedicación:** Tiempo Completo

**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 - 2025

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2022

- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2025

- 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>

- DEEP LEARNING APPROACHES FOR RUST IDENTIFICATION IN ECUADORIAN AGRICULTURE; IEEE ANDESCON, ANDESCON 2024 - PROCEEDINGS; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10755873/authors#authors>

- PRECISION AGRICULTURE: ENHANCING CROPS AND WEEDS CLASSIFICATION OF UNBALANCE DATABASES VIA WEIGHTED-LOSS FUNCTIONS; ETCM 2024 - 8TH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10746099>

## 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
- Sesion Chair Andescon 2022, 18/11/2022
- Reconocimiento a la Investigacion Cientifica 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 fotopleitismografía para la enseñanza de ingeniería biomédica, 20/01/2023 - 20/01/2023, 3 HR., FIEC
- Aprendizaje Hibrido, 25/03/2022 - 08/04/2022, 22 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral

