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:	Investigación	**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
- ANATOMICAL FOOTPRINT OF THE IMPULSE CONTROL DISORDERS IN PARKINSON'S DISEASE: A CONVOLUTIONAL VISION TRANSFORMERS APPROACH; LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-69228-4_19
- CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED CLASSIFICATION OF PARKINSONIAN VOICE DISORDERS: A SPECTROGRAM APPROACH; 2024 IEEE EIGHTH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM); 2024; https://ieeexplore.ieee.org/document/10746057/authors#authors
- DEEP LEARNING APPROACHES FOR RUST IDENTIFICATION IN ECUADORIAN AGRICULTURE; IEEE ANDESCON, ANDESCON 2024 - PROCEEDINGS; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/document/10755873/authors#authors
- ENHANCING LORAWAN RSSI PREDICTION ACCURACY WITH WEATHER-AWARE MACHINE LEARNING MODELS ; IEEE ANDESCON 2024; 2024; https://attend.ieee.org/andescon/

- PRECISION AGRICULTURE: ENHANCING CROPS AND WEEDS CLASSIFICATION OF UNBANLANCE 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

- ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DIGITALES I, número de paralelos: 3

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; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA

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 FOTOPLETISMOGRAFÍA 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