WILTON EDIXON AGILA GALVEZ

Datos generales

Apellidos:	AGILA GALVEZ	**Nombres:**	WILTON EDIXON
Fecha Nacimiento:	27/05/1971	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	wagila@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ESPAÑA, 15/10/2013, DOCTOR EN INGENIERIA ELECTRICA ELECTRONICA Y AUTOMATICA
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 07/12/2012, MASTER EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION EN FABRICACION
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, ESPAÑA, 07/12/2012, ESPECIALISTA EN ROBÓTICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/12/1995, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, SUBDECANO(A), 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2023
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2016
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR PREGRADO, 2013 - 2014
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA, UPS, DOCENTE, 09/09/2013 - 31/03/2022

Principales intereses de investigación

Grupo CASE-CIDIS, El grupo de investigación se centra en el estudio de metodologías de aprendizaje y control, junto con su aplicación en soluciones tecnológicas de generación, almacenamiento y utilización de la energía.
- Redes neuronales artificiales y sistemas basados en reglas
- Energías alternativas y movilidad eléctrica

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- A CRITICAL ANALYSIS OF THE IMPACT OF THE PANDEMIC ON SUSTAINABLE ENERGY SCENARIOS; 2023 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID (ICSMARTGRID); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10171066
- APPROXIMATE REASONING TECHNIQUES IN THE CONTROL OF STATES OF OPERATION OF THE PEM FUEL CELL; 2023 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID (ICSMARTGRID); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10170778
- DISTRIBUTED INTELLIGENCE IN AUTONOMOUS PEM FUEL CELL CONTROL; ENERGIES; 2023; https://www.mdpi.com/1996-1073/16/12/4830
- QUALITATIVE MODEL FOR AN OXYGEN THERAPY SYSTEM BASED ON RENEWABLE ENERGY; 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS 2023; 2023; https://www.icrera.org/index.php?id=select
- QUALITATIVE MODEL FOR AN OXYGEN THERAPY SYSTEM BASED ON RENEWABLE ENERGY; 5; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10269348
- A NUMERICAL MODEL FOR THE TRANSPORT OF REACTANTS IN PROTON EXCHANGE FUEL CELLS; 5; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10269354

- A NUMERICAL MODEL FOR THE TRANSPORT OF REACTANTS IN PROTON EXCHANGE FUEL CELLS; 2023 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10269354

- QUALITATIVE MODEL TO MAXIMIZE SHRIMP GROWTH AT LOW COST; IEEE XPLORE, ETCM; 2021; https://iee explore.iee e.org/abstr act/docum ent/9590704

- A FUZZY MODEL TO MANAGE WATER IN POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELLS; PROCESSES MDPI ; 2021; https://www.mdpi.com/2227-9717/9/6/904

- A FUZZY MODEL TO MANAGE WATER IN POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELLS; PROCESSES; 2021; https://www.mdpi.com/2227-9717/9/6/904

Membresía en sociedades científicas y profesionales

HIDRÓGENO Y CELDAS COMBUSTIBLES DEL ECUADOR – REDHCCE

Grupo de investigación en Automatización y Control Industrial (GIACI)

Control Avanzado de Sistemas de Energía, CASE

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES, número de paralelos: 4
- COMUNICACIONES INDUSTRIALES Y SISTEMAS SCADA, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL INDUSTRIAL, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); INVESTIGACIÓN (10 HORAS); COORDINADOR DE CARRERA O ÁREA TRANSVERSAL INSTITUCIONAL DE DOCENCIA (MIN 5H- MAX 20H)

Desarrollo profesional

- ESPECIALIZACION EN PROGRAMACION AVANZADA – WINCC UNIFIED SCADA, 03/03/2026 - 22/08/2026, 300 HR., D&R AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL
- PROCESO DE DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS, 08/05/2025 - 17/07/2026, 151 HR., ESPOL
- PROCESO DE DISEÑO CURRICUALR POR COMPETENCIAS, 08/05/2025 - 17/07/2026, 151 HR., ESPOL
- PROGRAMACIÓN DE PLC CON GRAFCET, 03/08/2023 - 03/08/2023, 4 HR., CONTROL +
- PROGRAMACIÓN DEL PLC SIEMENS CON EL MODELO S7 1200, 02/08/2023 - 02/08/2023, 4 HR., CONTROL +