

# WILTON EDIXON AGILA GALVEZ

## Datos generales

Apellidos: AGILA GALVEZ  
Fecha: 27/05/1971  
Nacimiento:

Nombres: WILTON EDIXON  
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 INFORMACIÓN EN FABRICACIÓN
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 07/12/2012, ESPECIALISTA EN ROBÓTICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/12/1995, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA

## Experiencia laboral en el departamento

- 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 XPORE, ETCM; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/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**

- 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 +
- FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Y ESCALAMIENTO DE VARIABLES ANALÓGICAS , 01/08/2023 - 01/08/2023, 4 HR., CONTROL +
- ARRANQUE ELÉCTRICO DE MOTORES DESDE PLC CON METODOLOGÍA 3X1, 31/07/2023 - 31/07/2023, 4 HR., CONTROL +,
- V JORNADA TECNOLÓGICA FACSISTEL, 14/07/2023 - 14/07/2023, 6 HR., UPSE