

GOMER ABEL RUBIO ROLDAN

Datos generales

Apellidos: RUBIO ROLDAN
Fecha Nacimiento: 28/08/1961
Nombres: GOMER ABEL
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)
Actividad Principal: Investigación
Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Dedicación: Tiempo Completo
Correo institucional: grubio@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, ARGENTINA, 16/03/2022, DOCTOR EN INGENIERIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/06/2002, DIPLOMA SUPERIOR EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y NEGOCIOS
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR, ECUADOR, 26/01/2001, DIPLOMADO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PROYECTOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/10/1996, MAGISTER EN GESTION ESTRATEGICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 01/12/1995, DIPLOMADO EN REINGENIERIA DE PROCESOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/05/1994, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 26/11/1986, INGENIERO EN ELECTRICIDAD (ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA)

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2014 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013 - 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Competitividad Energética, Sistemas de Gestión de Calidad, Inteligencia Artificial

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>

- A FUZZY MODEL TO MANAGE WATER IN POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELLS; PROCESSES; 2021; <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/6/904>
- HYBRID PARAMETRIC AND NON-PARAMETRIC IDENTIFICATION OF PEMFC DYNAMICS IN SISO AND MIMO WORKFLOW; EMERGING SCIENCE JOURNAL; 2026; <https://www.ijournalse.org/index.php/ESJ>
- TRANSMISSION EXPANSION PLANNING WITH PHOTOVOLTAIC GENERATION PENETRATION ; IEEE XPLORE; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10815536>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA
CENTRO NACIONAL DE HIDRÓGENO
COLEGIO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ECUADOR

Premios y honores

- RECONOCIMIENTO POR LOS 35 AÑOS DE SERVICIO, 09/12/2025
- MENCIÓN DE HONOR, 20/12/2021
- APROVECHAMIENTO, 28/05/2015

Cursos en el año académico actual

- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 2
- PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

