

## 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:** Docencia  
**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
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR AGREGADO, 2012

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

Sistemas de Energía, Modelado de Sistemas, Pilas de Combustible, Sistemas de calidad, dinámica de sistemas, Hidrógeno como vector energético

### 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>
- TRANSMISSION EXPANSION PLANNING WITH PHOTOVOLTAIC GENERATION PENETRATION ; IEEE XPLORE; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10815536>
- IMPLEMENTATION OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS IN AGRICULTURAL AREAS: TECHNICAL AND ECONOMIC BENEFITS ; IEEE XPLORE; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10815342>

### **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**

- MENCIÓN DE HONOR, 20/12/2021
- APROVECHAMIENTO, 28/05/2015
- MEJOR PROMEDIO, MAESTRIA EN GESTIÓN ESTRATÉGICA, 31/12/1997

### **Cursos en el año académico actual**

- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 4
- PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA, número de paralelos: 2

### **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 MATERIA DE GRADO; DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

