



- 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://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**

- MATERIA INTEGRADORA DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL INDUSTRIAL, número de paralelos: 4

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

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

### **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