



- TEMPERATURE-INDUCED SURFACE ELECTROMYOGRAPHY CHANGES: A STUDY ON PHYSIOLOGICAL RESPONSES AND NEURAL NETWORK PREDICTIONS.; 2023 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICHST); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10565317>
- NONLINEAR STATE ESTIMATION IN A CHEMICAL REACTOR USING THE ENSEMBLE KALMAN FILTER; [HTTPS://IEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/10333532](https://ieeexplore.ieee.org/document/10333532); 2025; 2023 IEEE 6th Colombian Conference on Automatic Control (CCAC)
- REVIEW OF GENETIC ALGORITHMS APPLIED TO AGRICULTURE; [HTTPS://IEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/10698503](https://ieeexplore.ieee.org/document/10698503); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10698503>
- AUTOMATIC CONTROL STRATEGIES IN FERTIGATION SYSTEMS: A TECHNICAL REVIEW; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/11120794>
- DUAL METAHEURISTIC SEARCH FOR PI TUNING WITH DELAY IN AUTOMATED IRRIGATION: A SIMULATION-BASED APPROACH; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; <https://www.scopus.com/pages/publications/105031415727?origin=resultslist>
- MODEL PREDICTIVE IRRIGATION CONTROL USING OPTIMIZED EVAPORATION PROFILE PLANNING.; PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AND MACHINE INTELLIGENCE, ISCFI; 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/11358473>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

APESPOL - ASOCIACIÓN DE PROFESORES

CRIEEL COLEGIO REGIONAL DE INGENIEROS ELECTRICOS Y ELECTRONI

### **Premios y honores**

- DIPLOMA DE HABILITACIÓN UNIVERSITARIA, 27/12/2012
- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 16/10/2006

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

- MATERIA INTEGRADORA DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN, número de paralelos: 2
- PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA, número de paralelos: 2

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

COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; PROFESOR INVITADO AL CONSEJO POLITÉCNICO ESTATUTARIAMENTE RECONOCIDO; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL

### **Desarrollo profesional**

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR., 01/01/2024 - 15/01/2024, 25 HR., ESPOL
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 01/12/2023 - 27/12/2023, 15 HR., ESPOL
- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE)., 01/11/2023 - 24/11/2023, 15 HR., ESPOL
- "ESCRITURA DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS UTILIZANDO LATEX", 18/09/2023 - 28/09/2023, 40 HR., ESPOL