



- DISTRIBUTED FORMATION CONTROL FOR MULTIAGENT SYSTEMS USING A FRACTIONAL-ORDER PROPORTIONAL-INTEGRAL STRUCTURE; IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9345790>
- ADAPTIVE PID CONTROL STRATEGY WITH ONLINE MODEL PARAMETER IDENTIFICATION FOR DYNAMIC SYSTEMS: DESIGN AND SIMULATION; LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS ((LNNS,VOLUME 775)); 2024; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-69228-4\\_43](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-69228-4_43)
- 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://IEEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/10333532](https://ieeexplore.ieee.org/document/10333532); 2025; 2023 IEEE 6th Colombian Conference on Automatic Control (CCAC)
- COMPARISON OF CONTROL STRATEGIES FOR TEMPERATURE CONTROL OF BUILDINGS; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION, PROCEEDINGS (IMECE); 2024; <https://doi.org/10.1115/IMECE2023-113573>

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

IEEE

COLEGIO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS DEL LITORAL

### **Premios y honores**

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

- CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, número de paralelos: 2
- ELECTRÓNICA DE POTENCIA II, número de paralelos: 2

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

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; SUBDECANO(A); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- OPERADOR SERCOP-FUNDAMENTOS DE CONTRATACION PUBLICA, 11/10/2025 - 10/10/2027, 3 HR., SERCOP
- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 22/04/2025 - 25/04/2025, 10 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- SPEAKER TRAINING CORPORATIVO, 05/07/2023 - 19/08/2023, 10 HR., ONCE COMUNICACIÓN
- OPERADOR SERCOP - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 25/09/2021 - 25/09/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 28/05/2021 - 07/10/2021, 72 HR., CISE - ESPOL