

- UN ESQUEMA DE DECISIONES PARA INTERVENCIONES ADAPTATIVAS COMPORTAMENTALES DE ACTIVIDAD FÍSICA BASADO EN CONTROL PREDICTIVO POR MODELO HÍBRIDO: ILUSTRACIÓN CON JUST WALK; RIAI - REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL; 2022; <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/16798>
- DATA-DRIVEN MOBILE HEALTH: SYSTEM IDENTIFICATION AND HYBRID MODEL PREDICTIVE CONTROL TO DELIVER PERSONALIZED PHYSICAL ACTIVITY INTERVENTIONS; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10872807>
- DESIGN AND IMPLEMENTATION OF VIRTUALIZED CONTROL SYSTEMS LABORATORY EXPERIMENTS FOR HYBRID UNIVERSITY CLASSES.; ETCM 2024 - 8TH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING; 2024; https://www.researchgate.net/publication/385769752_Design_and_Implementation_of_Virtualized_Control_Systems_Laboratory_Experiments_for_Hybrid_University_Classes
- MODELING OF PHYSICAL ACTIVITY BEHAVIORAL INTERVENTIONS RELYING ON MPC STRATEGY; APPLIED SCIENCES; 2023; <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/11/6437>
- HYBRID ESTIMATION OF DYNAMIC BEHAVIORAL MODELS USING DIFFERENTIAL EVOLUTION AND GREY-BOX REFINEMENT; IEEE XPLORE 2025 IEEE NINTH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/11304524>
- 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>
- DESIGN AND IMPLEMENTATION OF VIRTUALIZED CONTROL SYSTEMS LABORATORY EXPERIMENTS FOR HYBRID UNIVERSITY CLASSES.; 2024 IEEE EIGHTH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM); 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10746012>
- DESIGN OF AN AUTOMATIC SIXPACK BOTTLE FILLING SYSTEM USING RFID TECHNOLOGY FOR ADAPTATION TO THE LUCAS NÜLLE IPA23 PLANT ; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/papers/Contribution_1174_final_a.pdf

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Institute of electrical and electronic engineers IEEE
 Colegio regional de ingenieros eléctricos y electrónicos del litoral

Premios y honores

- RECONOCIMIENTO 25 AÑOS DE SERVICIO, 09/12/2025
- MEDALLA DE PLATA Y DIPLOMA DE HONOR PERIODO 92-93, 29/10/1993

Cursos en el año académico actual

- CONTROL AVANZADO, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA 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; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- APLICACIONES DE DIRECTRICES DE UNESCO PARA LA GOBERNANZA DE PLATAFORMAS DIGITALES EN SUDAMERICA, 22/10/2025 - 22/10/2025, 8 HR., PRESIDENTE PLATAFORMA DE REGULADORES AUDIOVISUALES
- ASME CONGRESO Y EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (IMECE), 29/10/2023 - 02/11/2023, 40 HR., ASME
- IEEE GLOBAL HUMANITARIAN TECHNOLOGY CONFERENCE 2023, 12/10/2023 - 15/10/2023, 32 HR., CHAIR CONFERENCIA
- REGLA TECNICA NACIONAL PARA ORGANIZACIÓN Y MNTENIMIENTO DE ARCHIVOS PÚBLICOS, 20/07/2023 - 20/08/2023, 40 HR., ARCHIVO GOBIERNO ECUADOR
- IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC) 2022, 05/12/2022 - 08/12/2022, 54 HR., CHAIR