

CESAR ANTONIO MARTIN MORENO

Datos generales

Apellidos: MARTIN MORENO
Fecha: 16/01/1971
Nacimiento:

Nombres: CESAR ANTONIO
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL
Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TP)
Dedicación: Tiempo Parcial
Actividad Principal: **cmartin@espol.edu.ec**

Formación académica

- ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 09/08/2016, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN ELECTRICAL ENGINEERING
- ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 20/05/2005, MAGISTER EN CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 31/05/1996, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 02/07/1993, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TP), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2021 - 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, DECANO(A), 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, SUBDECANO(A), 2017 - 2019
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2014 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2018 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2022 - 2023

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CONSEJO DE DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, PRESIDENTE, 16/05/2025 - A LA FECHA
- MINISTERIO DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN, MINISTRO, 25/11/2023 - 15/05/2025

Principales intereses de investigación

Existe interés en el área de modelamiento, simulación y diseño de control de sistemas dinámicos, con énfasis en aplicaciones no tradicionales, como comportamiento humano de actividad física y procesos agrícolas. Adicionalmente existe interés en el uso de tecnología de información para mejorar las condiciones de educación y salud en comunidades con condiciones limitadas de conectividad.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MODELING OF PHYSICAL ACTIVITY BEHAVIORAL INTERVENTIONS RELYING ON MPC STRATEGY; APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND); 2023; <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/11/6437>
- CONSTRUCTION AND MATHEMATICAL MODELING OF A PROTOTYPE FOR A BODY HEAT TRANSFER SYSTEM RELYING ON FOCUSED BLOOD FLOW THROUGH A WEARABLE ACCESSORY; IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING ETCM 2023; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10308980>

- 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 AUTOMATICA E INFORMATICA 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>
- 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
- CONSTRUCTION AND MATHEMATICAL MODELING OF A PROTOTYPE FOR A BODY HEAT TRANSFER SYSTEM RELYING ON FOCUSED BLOOD FLOW THROUGH A WEARABLE ACCESSORY; ECTM 2023 - 2023 IEEE 7TH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10308946/proceeding>

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 PERÍODO 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 DIRETRICES 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 TÉCNICA NACIONAL PARA ORGANIZACIÓN Y MANTENIMIENTO 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