#### **CESAR ANTONIO MARTIN MORENO**

## **Datos generales**

**Apellidos:** MARTIN MORENO Nombres: **CESAR ANTONIO** 

Fecha Teléfono: 16/01/1971

Nacimiento:

Situación profesional actual

FACULTAD DE INGENIERÍA EN Institución: **ESPOL** Unidad Académica:

ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Dedicación: Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 Tiempo Parcial

(TP)

Actividad Correo cmartin@espol.edu.ec

**Principal:** institucional:

### 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
- AN ADAPTIVE IDENTIFICATION TEST MONITORING PROCEDURE FOR NONLINEAR BEHAVIORAL INTERVENTIONS; IFAC PROCEEDINGS VOLUMES IFAC-PAPERSONLINE; 2020; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320310624
- 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; 2 0 2 4 ; https://www.researchgate.net/publication/385769752\_Design\_and\_Implementation\_of\_Virtualized\_Control\_Systems\_L aboratory\_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

# 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

- 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

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; 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

## **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