CARLOS ALBERTO SALAZAR LOPEZ

Datos generales

Apellidos:	SALAZAR LOPEZ	**Nombres:**	CARLOS ALBERTO
Fecha Nacimiento:	20/02/1971	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	asalazar@espol.edu.ec

Formación académica

- Universidad Nacional de Uncuyo, ARGENTINA, 24/05/2024, DOCTOR EN INGENIERIA
- UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ, COLOMBIA, 01/06/2007, MAGISTER EN INGENIERIA DE CONTROL INDUSTRIAL
- UNIVERSITÉ DU QUÉBEC MONTRÉAL, CANADA, 13/03/2007, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- ESPAE, ECUADOR, 26/06/2003, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 30/05/1997, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/07/1994, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2018 - 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2015 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014 - 2015
- , PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2016 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2017 - 2018
- DOCENTE POSGRADO, 2013
- CONTRATO CIVIL, 2013

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, MIEMBRO REPRESENTANTE PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE FIEC, 12/12/2013 - A LA FECHA

Principales intereses de investigación

Modelacion, Control clasico, control de avanzada, identificacion de sistemas.

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
- GPC-BASED GOVERNOR CONTROL FOR HYDROELECTRIC TURBINES UNDER RESOURCE CONSTRAINTS: COMPARATIVE EVALUATION AND PRACTICAL IMPLICATIONS; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; https://www.scopus.com/pages/publications/105032510333?origin=resultslist

- DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN AUTONOMOUS THERMAL AND WATER MANAGEMENT SYSTEM FOR VERTICAL FARMING WITH ENERGY OPTIMIZATION UNDER POWER SHORTAGE CONDITIONS; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=11304334&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus&tag=1

- 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

- 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

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- DEFENSA DE TESIS DOCTORAL SOBRESALIENTE CON MENCION DE HONOR, 26/04/2024
- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 27/10/2010
- MEJOR BACHILLER DEL ITSB, 11/02/1989

Cursos en el año académico actual

- APLICACIONES ELECTRÓNICAS, número de paralelos: 1
- ELECTRÓNICA, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DE CONTROL, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA

Desarrollo profesional

- ÉTICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, 28/05/2026 - 29/05/2026, 8 HR., CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO
- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- XII CONGRESO DE INNOVACIÓN CIENTÍFICA, 25/11/2025 - 25/11/2025, 24 HR., REDU
- JORNADA DE INNOVACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL, 07/11/2025 - 07/11/2025, 8 HR., MAESTRIA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
- ORIENTACIÓN LABORAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD - MODULO 2, 04/10/2025 - 07/10/2025, 20 HR., FUNDACIÓN ONCE XTALENTO