JOSE EDUARDO CORDOVA GARCIA

Datos generales

Apellidos:	CORDOVA GARCIA	**Nombres:**	JOSE EDUARDO
Fecha Nacimiento:	20/08/1986	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	jecordov@espol.edu.ec

Formación académica

- STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, STONY BROOK, ESTADOS UNIDOS, 21/09/2017, DOCTORADO EN INGENIERIA ELECTRICA
- STATE UNIVERSITY OF NEW YORK - STONY BROOK, ESTADOS UNIDOS, 18/05/2012, MASTER EN CIENCIAS - INGENIERIA ELECTRICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 06/03/2009, INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2017 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2021 - 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2025

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDADE DA CORUNA, PROFESOR VISITANTE, 14/07/2025 - 25/07/2025
- DIRECCIÓN DE SOSTENIBLIDAD ESPOL, LIDER DE ANALITICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA SOSTENIBILIDAD, 02/01/2023 - A LA FECHA
- THE RESEARCH FOUNDATION FOR THE STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, GRADUATE RESEARCH ASSISTANT, 05/08/2014 - 31/10/2017
- STONY BROOK UNIVERSITY, GRADUATE TEACHING ASSISTANT, 02/09/2013 - 27/05/2016

Principales intereses de investigación

Intereses actuales de investigación en machine learning para optimización, optimización diferenciable, eficiencia de datos en remote sensing, Machine Learning, Redes Inteligentes y sus aplicaciones en Sostenibilidad. En la ESPOL lidero la iniciativa de Analítica e Inteligencia Artificial para el programa de Sostenibilidad.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PREDICTION MODELS FOR CLUSTERED VIRTUAL MACHINES IN DATA CENTERS; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2023; https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.09.005
- FIWARE-BASED TELEMEDICINE APPS MODELING FOR PATIENTS' DATA MANAGEMENT; IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9762509
- MACHINE LEARNING-BASED PROJECTIONS OF LONG-TERM ELECTRICITY CONSUMPTION: THE CASE STUDY OF ECUADOR; COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-83432-5_12
- AN INTEGRATED FRAMEWORK FOR THE OPTIMAL EXPANSION OF HYDRO-DEPENDENT POWER SYSTEMS UNDER WATER-RESOURCE UNCERTAINTY; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT: X; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590174525004295?pes=vor&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus
- EVALUATING NEURAL NETWORK-BASED ENERGY FORECASTING WITH MIXED VARIABLES AND LIMITED DATA; ASME 2025 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SUSTAINABILITY; 2025; https://asmedigitalcollection.asme.org/ES/ES2025/volume/89039

- CLUSTERING BUILDINGS ENERGY CONSUMPTION FOR PERSONALIZED LIGHTWEIGHT FORECASTING; ASME 2025 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SUSTAINABILITY; 2025; https://www.scopus.com/pages/publications/105018573301?origin=resultslist

- REINFORCEMENT LEARNING FOR EFFICIENT POWER SYSTEMS PLANNING: A REVIEW OF OPERATIONAL AND EXPANSION STRATEGIES; ENERGIES; 2024; https://www.mdpi.com/1996-1073/17/9/2167

- OPTIMAL DESIGN OF HYBRID MICROGRID IN ISOLATED COMMUNITIES OF ECUADOR; JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10478755

- IDENTIFYING DATA ISSUES IN NETWORKED ENERGY MONITORING PLATFORMS; 2024 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEASUREMENTS & NETWORKING (M&N); 2024; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10615424

- INDUSTRY MEMBERS' PERCEPTIONS ABOUT ABET-BASED ACCREDITATION: AN EXPLORATORY STUDY IN A DEVELOPING COUNTRY; IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION; 2024; https://www.scopus.com/pages/publications/85207087692

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

- FULBRIGHT SCHOLAR, 03/08/2010

Cursos en el año académico actual

- AMBIENTES INTELIGENTES, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD INSTITUCIONAL; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (10 HORAS); COORDINADOR DE CARRERA O ÁREA TRANSVERSAL INSTITUCIONAL DE DOCENCIA (MIN 5H- MAX 20H)

Desarrollo profesional

- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 27/06/2025 - 21/09/2025, 68 HR., CISE ESPOL

- ENERGY ACCESS EXPLORER, 23/10/2024 - 30/10/2024, 15 HR., CLIMATE COMPATIBLE GROWTH

- MODELLING, POLICY AND POLITICAL ECONOMY, 22/10/2024 - 27/10/2024, 12 HR., CLIMATE COMPATIBLE GROWTH

- PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN, EFICIENCIA Y CONTROL DE LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ISO 50001:2018, 13/07/2023 - 15/08/2023, 24 HR., ENERGY MANAGEMENT ECUADOR

- TOPICS IN MODERN MACHINE LEARNING (MODML), 19/06/2023 - 23/06/2023, 20 HR., UNIVERSITA DI GENOVA