GABRIELA PAOLA SALCAN REYES

Datos generales

Apellidos:	SALCAN REYES	**Nombres:**	GABRIELA PAOLA
Fecha Nacimiento:	04/03/1988	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	gapasalc@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 12/06/2019, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 17/11/2014, MASTER OF SCIENCE IN ADVANCED CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 16/01/2013, ABOGADA DE LOS TRIBUNALES Y JUZGADOS DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 17/01/2012, INGENIERA EN ELECTRICIDAD

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, TECNICO DOCENTE, 2015
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), TÉCNICO DOCENTE, 2014
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOLTECH, DOCENTE, 06/01/2020 - 24/04/2020
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, RESEARCH ASSOCIATE, 15/04/2019 - 14/07/2019
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, MSC PROJECT MENTOR, 12/06/2017 - 21/08/2017
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, GRADUATE TEACHING ASSISTANT IN THE MSC. IN ADVANCED CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING, 01/04/2015 - 31/03/2019
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, GRADUATE TEACHING ASSISTANT IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, 01/04/2015 - 31/03/2019

Principales intereses de investigación

Mis intereses son en: teoría de control robusto, síntesis de controladores, confort térmico, eficiencia energética.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- AN ADVANCED FRACTIONAL ORDER METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL; FRACTAL AND FRACTIONAL; 2023; https://doi.org/10.3390/fractalfract7020172
- NEGATIVE IMAGINARY SYSTEMS IN CONTROL ENGINEERING: A BIBLIOMETRIC PERSPECTIVE; INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE; 2026; https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207721.2025.2610401
- ENERGY HARVESTING USING PIEZOELECTRIC INVERTED FLAGS; RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032125008263
- CONSTRUCTION OF A LOW-COST THERMAL COMFORT MONITORING STATION: A CASE STUDY OF ECUADOR; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-88995-0_15
- 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

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- ROSENBROCK PRIZE, 12/12/2014
- MEDALLA DE ORO Y DIPLOMA DE HONOR, 26/10/2011

Cursos en el año académico actual

- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 1
- FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DIGITALES I, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES ESENCIALES, 25/08/2026 - 25/08/2026, 1 HR., CISE
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 04/05/2026 - 04/05/2026, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 03/05/2026 - 03/05/2026, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 25/08/2025 - 25/08/2025, 1 HR., CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS