

## GABRIELA PAOLA SALCAN REYES

### Datos generales

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

### Situación profesional actual

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

### Formación académica

- UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 12/06/2019, DOCTOR OF PHILOSOPHY
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 17/11/2014, MSC. IN ADVANCED CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 16/01/2013, ABOGADA DE LOS TRIBUNALES Y JUZGADOS DE LA REPÚBLICA 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 - 2024
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, TÉCNICO DOCENTE, 2014 - 2015
- 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
- SANTOS CMI, INGENIERA JUNIOR EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, 11/01/2012 - 31/08/2013

### 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 SYNTHESIS VIA DYNAMIC OUTPUT FEEDBACK AND STATIC STATE FEEDBACK: A RICCATI APPROACH; AUTOMATICA; 2019; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0005109819301104>
- COMPARISON OF CONTROL STRATEGIES FOR TEMPERATURE CONTROL OF BUILDINGS; ASME 2023 INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION; 2024; <https://doi.org/10.1115/IMECE2023-113573>
- 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**

- FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DIGITALES I, número de paralelos: 5

## **Otras responsabilidades en el año académico actual**

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; INVESTIGADOR (20 HORAS)

## **Desarrollo profesional**

- CÓMO IMPLEMENTAR CHATGPT EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, 08/05/2023 - 08/05/2023, 2 HR., CISE ESPOL
- INTERVENCIÓN NEUROEDUCATIVA EN TEA: Manejo de Conducta y Comunicación dentro del Aula, 29/04/2023 - 29/04/2023, 3 HR., Centro Terapéutico de desarrollo integral
- INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROMPT ENGINEERING PARA CHATGPT, 28/04/2023 - 28/04/2023, 2 HR., CISE ESPOL
- Diplomado en E-learning, 22/04/2022 - 16/09/2022, 75 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- ORGANIZA TU ENTORNO VIRTUAL DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA PLATAFORMA AULA VIRTUAL/CANVAS, 21/05/2021 - 21/05/2021, 2 HR., CISE - ESPOL

