

CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Nombre completo y correo institucional.
Germán Eduardo Rodríguez Galán, gerodriguez10@espe.edu.ec
2. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
<https://dccco.espe.edu.ec/planta-docente/>
3. Posición (indique el empleo (tiempo completo/ tiempo parcial), si tiempo completo indica la actividad principal y el tiempo (en porcentaje) dedicado a ella).

Tiempo de Dedicación	Actividad Principal	Tiempo Dedicado
Tiempo Completo (40 horas)	Docente	90%
	Coordinador de Emprendimiento e Innovación	10%

4. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, grado académico y título.

IES	Año de Graduación	Grado Académico	Título
Escuela Politécnica Nacional	2024	PhD	PhD en Informática
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	2016	Magister	Magister en Redes de Comunicaciones
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	2010	Ingeniero	Ingeniero en Electrónica y Computación

5. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.

Fecha Inicio	Fecha Fin	Puesto Ocupado
21 abril 2025	Actualmente	Docente Ocasional Tiempo Completo Coordinador de Emprendimiento e Innovación

6. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Posición
Noviembre 2024	Actualmente	Instituto Técnico Superior Quito Metropolitano	Docente servicios profesionales
01 enero 2019	20 abril 2025	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Santo Domingo	Coordinador de Investigación

09 de octubre 2018	20 abril 2025	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Santo Domingo	Docente Tiempo Completo
Mayo 2012	Octubre 2018	Instituto Nacional de Estadística y Censos	Administrador de Infraestructura Tecnológica de Red.
Abril 2018	Julio 2015	Ministerio del Interior	Administrador de Infraestructura Tecnológica de Red.
Julio 2020	Mayo 2023	Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Santo Domingo	Docente Tiempo Parcial – servicios profesionales

7. Principales intereses de investigación.

- *Diseño y desarrollo de prototipos electrónicos*
- *Modelado e Impresión 3D*
- *Redes de Comunicaciones*
- *Redes definidas por software*
- *Sistemas de comunicación IoT*
- *Sistemas Inteligentes*
- *Seguridad Informática – Hacking Ético*

8. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID or Google Scholar, Research Gate)

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-5663-2216>
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.es/citations?hl=es&pli=1&user=f13p010AAAAJ>
- **Research Gate:** <https://www.researchgate.net/profile/German-Rodriguez-22>

Autores	Título Completo	Publicador	ISSN/ISBN/DOI
Germán Rodríguez, Eduardo Benavides	Cross-site scripting (XSS) attacks and mitigation: A survey	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.comnet.2019.106960
Germán Rodríguez, Eduardo Benavides, Daniel Núñez, Pablo Puente, Sonia Cárdenas, Mauricio Loachamin	Strategies and Challenges in Detecting XSS Vulnerabilities Using an Innovative Cookie Collector	MDPI	https://doi.org/10.3390/fi17070284
Germán Rodríguez	Personal data filtering: a systematic literature review comparing the effectiveness of XSS attacks in web applications vs cookie stealing	Springer	https://doi.org/10.1007/s12243-024-01022-8
Eduardo Benavides, Daniel Núñez, Germán Rodríguez	A Phishing-Attack-Detection Model Using Natural Language Processing and Deep Learning	MDPI	https://doi.org/10.3390/app13095275

Germán Rodríguez, Eduardo Benavides	Cookie Scout: An Analytic Model for Prevention of Cross-Site Scripting (XSS) Using a Cookie Classifier	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-319-73450-7_47
Germán Rodríguez	Trusted Phishing: A Model to Teach Computer Security Through the Theft of Cookies	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-030-32033-1_36
Eduardo Benavides, Germán Rodríguez	Phishing Attacks: Detecting and Preventing Infected E-mails Using Machine Learning Methods	IEEE	10.1109/CSNet47905.2019.9108961
Germán Rodríguez, Eduardo Benavides	XSSStudent: Proposal to Avoid Cross-Site Scripting (XSS) Attacks in Universities	IEEE	10.1109/CSNet47905.2019.9108965
	A Framework Based on Personality Traits to Identify Vulnerabilities to Social Engineering Attacks	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-031-03884-6_28
Germán Rodríguez	XSS2DENT, Detecting Cross-Site Scripting Attacks (XSS) Vulnerabilities: A Case Study	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-031-03884-6_27
Julio Villares, Germán Rodríguez	Vulnerability of CAPTCHA Systems Using Bots with Computer Vision Abilities	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-031-24985-3_24
Eduardo Benavides, Germán Rodríguez, Verónica Martínez, Daniel Maldonado	Comparative Study of Deep Learning Algorithms in the Detection of Phishing Attacks Based on HTML and Text Obtained from Web Pages	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-031-24985-3_28
Germán Rodríguez	HackMySelf: Decrypting Cookies to Show the Theft of Personal Data in University Students	Springer	https://doi.org/10.1007/978-3-031-65522-7_41
Germán Rodríguez	DataCookie: Sorting Cookies Using Data Mining for Prevention of Cross-Site Scripting (XSS)	Emerging Trends in Cybersecurity Applications	978-3-031-09640-2

9. Membresía en sociedades científicas y profesionales.

- *Miembro asociado de la Asociación Internacional de Ciberseguridad (ASICI)*
- *Miembro de la Red Pública de Innovación*

10. Premios y honores.

- PHD SUMMA CUM LAUDE, Escuela Politécnica Nacional, 18/septiembre/2024
- EXCELENCIA DOCENTE 2023, ESPE sede Santo Domingo, 14/marzo/2024
- APORTES CIENTÍFICOS SCOPUS, LATINDEX, CONGRESOS 2022, ESPE sede Santo Domingo, 22/diciembre/2023
- APORTES LIBROS Y/O CAPÍTULOS 2022, ESPE sede Santo Domingo, 22/diciembre/2023.
- APORTES CIENTÍFICOS ARTÍCULOS, LIBROS Y/O CAPÍTULOS, ESPE sede Santo Domingo, 18 diciembre 2023

- EXCELENCIA DOCENTE 2022, ESPE sede Santo Domingo, 08 marzo 2022
- EXCELENCIA DOCENTE 2018 - GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIALES, ESPE sede Santo Domingo, 08 marzo 2022

11. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.

Tipo de evento	Nombre Institución	Tema del evento	No de Horas
Curso	TELEFONICA	Emprendimientos Sociales	30
Curso	TELEFONICA	Design Thinking	25
Curso	TELEFONICA	Internet of Things Basics	20
Curso	TELEFONICA	Introduction to Cybersecurity	20
Curso	ESPE	ICT TOOLS FOR ACTIVE LEARNING WITH STEM APPROACHES IN ENGINEERING	20
Curso	LANCASTER UNIVERSITY AND INSTITUTE OF CODING	INTRODUCTION TO PHYSICAL COMPUTING	4
Curso	CISCO NETWORK	INTRODUCTION TO THE INTERNET OF THINGS	8
Curso	LANCASTER UNIVERSITY AND INSTITUTE OF CODING	AN INTRODUCTION TO LOGIC FOR COMPUTER SCIENCE	6
Curso	CISCO NETWORK ACADEMY	COMPUTER HARDWARE BASICS	8

12. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.

Responsabilidad	Cantidad de horas semanales	Pago por separado
Coordinador de Emprendimiento e Innovación	4	No