

ALBERT GIOVANNY ESPINAL SANTANA

Datos generales

Apellidos: ESPINAL SANTANA
Fecha Nacimiento: 21/11/1972

Nombres: ALBERT GIOVANNY
Teléfono: 04 2269907

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:	Investigación	Correo institucional:	aespinal@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, ARGENTINA, 16/03/2022, DOCTOR EN INGENIERA
- UNIVERSITE DU QUEBEC A MONTREAL, CANADA, 13/03/2007, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 11/01/2000, MAGISTER EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/12/1996, INGENIERO EN COMPUTACIÓN

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2025 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), 2013 - 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR AUXILIAR, 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015 - 2020
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES, 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL, PROFESOR, 10/03/2025 - 13/08/2025
- UNIVERSIDAD PENÍNSULA DE SANTA ELENA, PROFESOR DE MAESTRÍA, 03/02/2024 - 25/02/2024
- UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO, PROFESOR DE MAESTRÍA, 08/07/2023 - 23/07/2023
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE MANABÍ, DOCENTE MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, 08/07/2022 - 29/07/2022
- UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE, DOCENTE MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN MENCIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA, 13/05/2022 - 04/07/2022
- UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO, DOCENTE MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, 02/12/2021 - 18/12/2021
- ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA, DOCENTE MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD INFORMÁTICA, 25/09/2021 - 22/10/2021
- SOL&TECH SOLUCIONES Y TECNOLOGÍA, GERENTE, 03/01/2015 - 28/04/2023

Principales intereses de investigación

Entre las líneas de investigación constan:

- Redes de Datos
- Calidad de Servicio
- Análisis inteligente de Datos / Patrones predictivos
- Modelamiento Matemático
- Comunicaciones Moleculares
- Educación para la Ingeniería
- Ontologías del aprendizaje

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MEDICIÓN Y MODELAMIENTO DEL RETARDO UNIDIRECCIONAL EN UN ENLACE PUNTO A PUNTO; REVISTA INVESTIGACION OPERACIONAL; 2023; <https://rev-inv-ope.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/inline-files/44323-03.pdf>
- QUEUING DELAY REDUCTION BASED ON NETWORK TRAFFIC PATTERNS: A PREDICTIVE QOS FRAMEWORK FOR POINT-TO-POINT COMMUNICATIONS; TRANSPORT AND TELECOMMUNICATION JOURNAL; 2025; <https://sciendo.com/article/10.2478/tj-2025-0018>
- LORAWAN-BASED RSSI-TRILATERATION MODEL FOR NODE LOCATION: A SIMULATION INTEGRATING FLORA AND OMNET++; TRANSPORT AND TELECOMMUNICATION JOURNAL; 2024; <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85191560254&partnerID=MN8TOARS>
- 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>
- STAKEHOLDERS' PERCEPTIONS ABOUT AN UNDERGRADUATE ENGINEERING PROGRAM ACCREDITATION PROCESS IN ECUADOR: EXPLORATORY WORK IN PROGRESS; 2023 ASEE ANNUAL CONFERENCE & EXPOSITION; 2023; <https://peer.asee.org/stakeholders-perceptions-about-an-undergraduate-engineering-program-accreditation-process-in-ecuador-exploratory-work-in-progress>
- ESTÁNDARES DE NANOCOMUNICACIONES BIOLÓGICAS: FUNDAMENTOS Y SIMULACIÓN; ; 2024; <https://repositorio.cedia.edu.ec/items/2d965364-d67c-40a1-b5ff-3dc03fbc6eba>
- COMUNICACIONES MOLECULARES UN ANÁLISIS DESDE EL PARADIGMA PROTOCOLARIO DE IEEE; ; 2023; <https://repositorio.cedia.edu.ec/items/439c465b-617e-44f6-863e-4944a98204bc>
- MOLECULAR COMMUNICATIONS AN ANALYSIS FROM NETWORKING THEORIES PERSPECTIVE; ; 2023; <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-36882-0>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

American Society for Engineering Education
INTERNET SOCIETY
Fundación Escuela Latinoamericana de Redes

Premios y honores

- CISCO'S NETWORKING ACADEMY ADVISORY BOARD, 29/10/2020
- MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE REVISTA NOVA SINERGIA, 31/08/2020
- INSTRUCTOR YEARS OF SERVICE AWARD, 26/06/2020

Cursos en el año académico actual

- CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA, número de paralelos: 1
- REDES DE DATOS, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

PROFESOR REPRESENTANTE DE UNIDAD ACADÉMICA AL CONSEJO POLITÉCNICO; COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- LACNIC 44 LACNOG 2025, 06/10/2025 - 10/10/2025, 40 HR., LACNIC - REGISTRO DE DIRECCIONES PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
- VIGÉSIMA CUARTA CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA, 09/09/2025 - 12/09/2025, 24 HR., INTERNATIONAL INSTITUTE OF INFORMATICS AND SYSTEMICS
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 24/08/2025 - 24/08/2025, 1 HR., CISE - ESPOL
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DOCENTES, 05/08/2025 - 07/08/2025, 6 HR., FUNDACION MET - GIRLS IN TECH ECUADOR
- TEMSCON LATAM 2025, 18/06/2025 - 20/06/2025, 24 HR., IEEE TEMS