ALBERT GIOVANNY ESPINAL SANTANA

Datos generales

Apellidos: ESPINAL SANTANA Nombres: ALBERT GIOVANNY

Fecha 21/11/1972 Teléfono: 04 2269907

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución:ESPOLUnidad
Académica:FACULTAD DE INGENIERÍA EN
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

EEECTRICIDAD I CONFUTACIO

Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)
Actividad Gestión Administrativa Correo aespinal@espol.edu.ec

Principal: institucional:

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 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, 2012 2014
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS, 2012

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

- ON THE SOLUTION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR THE DYNAMICAL ANALYSIS OF THE CHEMICAL REACTION SO2(G) +1/2O2(G) <==>SO3(G); INVESTIGACION OPERACIONAL; 2020; https://revinv-ope.univ-paris1.fr/fileadmin/rev-inv-ope/files/41420/41420-04.pdf
- SOLUCIÓN NUMÉRICA DE UNA EDP PARABÓLICA SOBRE UN TRIÁNGULO ISÓSCELES USANDO EL MÉTODO DE DIFERENCIAS FINITAS; INVESTIGACION OPERACIONAL; 2020; https://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/fileadmin/rev-inv-ope/files/41420/41420-03.pdf
- TÉCNICA DE INTEGRACIÓN SIMBÓLICA EN ELASTICIDAD CON ELEMENTO DE CONTORNO. CASO PUNTO DE COLOCACIÓN NO PERTENECIENTE AL ELEMENTO; INVESTIGACION OPERACIONAL; 2020; https://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/fileadmin/rev-inv-ope/files/41420/41420-05.pdf
- ANÁLISIS COMPARATIVO Y MODELAMIENTO DEL TRÁFICO IP EN UNA RED DE CAMPUS HETEROGÉNEA; REVISTA DE INVESTIGACION OPERACIONAL; 2020; https://rev-inv-ope.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/inline-files/41420-02.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/ttj-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

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: 2
- REDES DE DATOS, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; PROFESOR REPRESENTANTE DE UNIDAD ACADÉMICA AL CONSEJO POLITÉCNICO; COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGACIÓN (10 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