

## 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 AUXILIAR 2 (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, MAITRISE EN ADMINISTRATION DES AFFAIRES M.B.A.
- 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, 2011 - 2014
- PROFESOR POSGRADO, 2015 - 2020
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES, 2012 - 2014
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS, 2012

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- 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
- Fundación para la extensión Politécnica, DIRECTOR ACADEMIA CISCO, 03/01/2015 - 31/12/2019
- 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>
- ON THE SOLUTION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR THE DYNAMICAL ANALYSIS OF THE CHEMICAL REACTION  $SO_2(G) + 1/2O_2(G) \rightleftharpoons SO_3(G)$ ; INVESTIGACION OPERACIONAL; 2020; <https://rev-inv-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>
- TRAFFIC ANALYSIS OF INTERNET APPLICATIONS ON MOBILE DEVICES OVER LTE AND WIRELESS NETWORKS; REVISTA IBÉRICA DE SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO IBERIAN JOURNAL OF INFORMATION SYS; 2019; <https://search.proquest.com/openview/4cd2ca7eae004969ed20cec02c8f104e/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1006393>
- MODELLING TCP/IP TRAFFIC OF A CONVERGENT CAMPUS WIRELESS NETWORK; INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS; 2019; <http://www.naun.org/main/NAUN/circuitssystemssignal/2019/b682005-alb.pdf>
- TRAFFIC MODEL USING A NOVEL SNIFFER THAT ENSURES THE USER DATA PRIVACY; MATEC WEB OF CONFERENCES; 2019; <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/41/contents/contents.html>
- LEARNING ECOSYSTEM ONTOLOGY WITH KNOWLEDGE MANAGEMENT AS A SERVICE; COMPUTATIONAL COLLECTIVE INTELLIGENCE; 2019; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-28374-2\\_48](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-28374-2_48)
- COMUNICACIONES MOLECULARES UN ANÁLISIS DESDE EL PARADIGMA PROTOCOLARIO DE IEEE; ; 2023; <https://repositorio.cedia.edu.ec/items/439c465b-617e-44f6-863e-4944a98204bc>

### **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
- INTERNETWORKING, número de paralelos: 1
- REDES DE DATOS, número de paralelos: 2

### **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; PROFESOR REPRESENTANTE DE UNIDAD ACADÉMICA AL CONSEJO POLITÉCNICO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- Taller en línea de Inteligencia Artificial Aplicada, 07/11/2022 - 11/11/2022, 20 HR., Universidad del Itsmo
- Curso de Aprendizaje Híbrido, 01/04/2022 - 14/04/2022, 22 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- Certificado de Competencias Laborales, 01/12/2021 - 10/12/2021, 20 HR., Ministerio de Trabajo
- Taller de Internet de las Cosas , 15/11/2021 - 19/11/2021, 20 HR., Fundación ESLARED
- EDUCAMP 2021: Habilidades para el Futuro de la Educación, 12/07/2021 - 14/07/2021, 20 HR., Universidad de Ingeniería y Tecnología