

## FORMACIÓN ACADÉMICA Y PUBLICACIONES

<b>Nivel de Instrucción:</b> <small>(máximo nivel alcanzado)</small>	CUARTO NIVEL - MAESTRIA	<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)
<b>Título Obtenido</b>	MAGISTER EN GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS		
<b>Tiempo de Estudio</b>	2	<b>AÑOS</b>	
<b>No. de Registro SENESCYT</b>	1079-2018-1989358	<b>Fecha de Registro Senescyt:</b>	25/07/2018
<b>País</b>	ECUADOR	<b>Fecha de Graduación:</b>	

### Formación académica adicional

Nivel de Instrucción	Institución	Título Obtenido	N°. SENESCYT	Fecha de Registro Senescyt	Fecha de Graduación	País	Tiempo de Estudio en Años
TERCER NIVEL	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	INGENIERO EN SISTEMAS INFORMATICOS Y DE COMPUTACION	1001-07-788218	11/10/2007		ECUADOR	5

### Idiomas

Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión%
Inglés	50	50	70

### Publicaciones

Tipo de Investigación	Título Completo	Publicador	ISSN/ISBN/DOI	Participación	Idioma	Estado de Publicación	Fecha de Publicación	N° Volumen de la Publicación	Revisión de Pares
ARTÍCULOS	Formalistic Modelling Based on Pattern Recognition Applied to the Knowledge and Human Talent Sector in Ecuador	IEEE	Electronic ISBN:978-1-	AUTOR	Inglés	PUBLICADO	03/11/2018		SI

**CAPACITACIÓN (últimos 5 años)**


**Eventos de capacitación**

Tipo de evento	Tema del evento	Nombre Institución	N° de Horas	Fecha inicio	Fecha fin	País	Provincia	Tipo de Certificado
CURSO	DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA	Politecnico de Colombia	120	03/07/2022	08/10/2022	COLOMBIA	Extranjero	APROBADO
CURSO	DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN PHP	Politecnico de Colombia	120	04/06/2022	12/08/2022	COLOMBIA	Extranjero	APROBADO

### EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos 5 años)

Nombre de la institución	Ministerio de Educacion	Puesto	ANALISTA	Nombre de la institución	SNAI	Puesto	Analista
Unidad administrativa	Direccion de tecnologias de la informacion	Tipo de Institución	PÚBLICA	Unidad administrativa	Direccion de tecnologias de la informacion	Tipo de Institución	PÚBLICA
Modalidad de contratación	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	Fecha de ingreso	01/05/2016	Modalidad de contratación	NOMBRAMIENTO PERMANENTE	Fecha de ingreso	01/01/2018
Motivo de salida laboral	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	Fecha de salida	31/12/2017	Motivo de salida laboral	RENUNCIA VOLUNTARIA	Fecha de salida	30/07/2022
País	ECUADOR	Provincia	PICHINCHA	País	ECUADOR	Provincia	PICHINCHA
Nombre de la institución	Sulma Romero	Puesto	Analista	Nombre de la institución		Puesto	
Unidad administrativa	Direccion de tecnologias	Tipo de Institución	PRIVADA	Unidad administrativa		Tipo de Institución	
Modalidad de contratación	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	Fecha de ingreso	01/08/2022	Modalidad de contratación		Fecha de ingreso	
Motivo de salida laboral	RENUNCIA VOLUNTARIA	Fecha de salida	07/11/2022	Motivo de salida laboral		Fecha de salida	
País	ECUADOR	Provincia	PICHINCHA	País		Provincia	
Nombre de la institución		Puesto		Nombre de la institución		Puesto	
Unidad administrativa		Tipo de Institución		Unidad administrativa		Tipo de Institución	
Modalidad de contratación		Fecha de ingreso		Modalidad de contratación		Fecha de ingreso	
Motivo de salida laboral		Fecha de salida		Motivo de salida laboral		Fecha de salida	
País		Provincia		País		Provincia	
Nombre de la institución		Puesto		Nombre de la institución		Puesto	
Unidad administrativa		Tipo de Institución		Unidad administrativa		Tipo de Institución	
Modalidad de contratación		Fecha de ingreso		Modalidad de contratación		Fecha de ingreso	
Motivo de salida laboral		Fecha de salida		Motivo de salida laboral		Fecha de salida	
País		Provincia		País		Provincia	

### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

<b>SERVIDOR PÚBLICO</b>
<b>FIRMA</b>
 <p style="font-size: small;">Firmado electrónicamente por: <b>CESAR ADRIAN GUAYASAMIN GUANGA</b></p>
<b>CESAR ADRIAN GUAYASAMIN GUANGA</b>

**IMPORTANTE:**

La información ingresada en el presente formulario será de exclusiva responsabilidad del servidor, la cual debe estar respaldada por la documentación física y digital adjunta. Cualquier omisión o alteración estará sujeto a las sanciones correspondientes.

Fecha de entrega del formulario:

**1.- DATOS PERSONALES:**

**Apellidos y Nombres:** Fuertes Díaz Walter Marcelo  
**N° Cédula/Pasaporte:** 1707017701  
**Nacionalidad y fecha de nacimiento:** Arenillas el Oro el 24/11/1966  
**e-mail institucional:** wmfuertes@espe.edu.ec  
**e-mail personal:** wmfuertes@gmail.com  
**Dirección:** Av. Gral. Rumiñahui S/N, Bloque H, Lab. H-403  
**Cargo actual:** Profesor Titular Principal I  
**Teléfono institucional:** 3989400 Ext. 1906  
**Teléfono personal (cel.):** 0987392793  
**Área principal de especialidad:** Seguridad de la Información, Inteligencia Artificial, Analítica de datos.



**2.- FORMACION ACADEMICA: (Favor añadir las filas que sea necesarias)**

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	Doctor (PhD) en Ingeniería Informática y de Telecomunicación	Escuela Politécnica Superior, Universidad Autónoma de Madrid España	España	2010	4211R-11-1842
2	MSc. en Informática, mención Redes	Escuela Politécnica Nacional.	Ecuador	2000	1022-03-339509
3	Magíster en Docencia Universitaria	Escuela Politécnica del Ejército.	Ecuador	2002	1004-03-417963
4	Ingeniero de Sistemas e Informática	Escuela Politécnica del Ejército.	Ecuador	1996	1004-02-242769
5	Diplomado Superior en Gestión Directiva	Escuela Politécnica del Ejército	Ecuador	2003	1004-04-477163
6	Diplomado Internacional en Competencias Docentes	Tecnológico de Monterrey-Cambridge, México	Ecuador	2017	N/A

**3.- CURSOS Y SEMINARIOS: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 5 años)**

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	MOOC: Diseño Instruccional Para Cursos Virtuales	EPN	Ecuador/2020	48
2	Diseño y montaje de Aulas Virtuales en Moodle	EPN	Ecuador/2020	64
3	MOOC para la gestión docente en el aula virtual de la plataforma Educativa	ESPE	Ecuador/2020	20
4	MOOC Integración de las herramientas G-suite en la plataforma Educativa de acuerdo con la guía del trabajo autónomo para docentes y estudiantes",	ESPE	Ecuador/2020	20
5	Programación Web PHP con MYSQL	ESPE	Ecuador/2019	40
6	Actualización de conocimientos en entornos virtuales y recursos de aprendizaje digitales	EPN	Ecuador//2020	100
7	Cloud Computing AWS	ESPE	Ecuador/2019	40
8	Seguridad Informática Ofensiva	ESPE	Ecuador/2019	40
9	Data Center Definido por Software	ESPE	Ecuador/2019	40



10	Ciberseguridad en la Nube	ESPE	Ecuador/2019	40
11	Ethical Hacking	REDCEDIA	Ecuador/2017	40
12	SMRT ENGLISH NIVEL 115	ESPE	Ecuador/2015	180
13	Curso de Látex con Aplicaciones Tecnológicas	ESPE	Ecuador/2015	20
14	Curso de Estadística Descriptiva son SPSS	ESPE	Ecuador/2014	40
15	Latex	ESPE	Ecuador/2015	20

**4.- EXPERIENCIA: (Favor indicar en campo si es de Docencia, Investigación, Vinculación, Consultoría, etc.)**

Nº	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Profesor Principal Titular I	ESPE	Ciencias de la Computación	01/11/1991	Continua
2	Director de la Unidad de Gestión de Investigación.	ESPE	Investigación Científica	08-03-2022	09-13-2022
3	Profesor H.C. de grado, posgrado y doctorado.	Escuela Politécnica Nacional (EPN)	Inter-redes, Intranets, y Sistemas Operativos, Ciberseguridad.	Mar-2002	12-2019
4	Director de la Unidad de Gestión de Postgrados de la ESPE	ESPE	Posgrado	Ago-2010	Sep-2013
5	Profesor investigador invitado por el Consorcio Erasmus-Mundus, Programa EUROMIME II, en España, Portugal y Francia	EUROMIME II	Posgrado	Ene-2011	Sep-2011
6	Coordinador del Grupo de investigación de Sistemas Distribuidos, ciberseguridad y Contenido.	ESPE	Ciencias de la Computación	Enerp-2010	Continua
7	Coordinador de Investigación de Dpto. de Ciencias de la Computación.	ESPE	Investigación	Mayo-2009	Ago-2010
8	Coordinador por la ESPE ante la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP)	ESPE	Investigación/Posgrado	Ene-2011	Sep-2013
9	Sub-decano Facultad de Ingeniería de Sistemas ESPE.	ESPE	Académico/Administrativo de pregrado	Mar-2003	Sep-2006
10	Jefe de la Unidad de Redes y Telecomunicaciones Escuela Politécnica del Ejército ESPE.	ESPE	Redes y Telecomunicaciones	Oct-99	Mar-2003

**5.- PUBLICACIONES: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 10 años)**

N <sup>o</sup>	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1	Walter Fuertes	Redes de Computadoras: Un enfoque práctico.	Book	ISBN: 978-9942-765-72-7
2	Fausto Meneses Becerra, Walter Fuertes Díaz	Métodos Numéricos para profesionales en Matlab, Especialmente para Ingeniería, Economía e Informática"	Book	Editorial Académica Española. ISBN-13: 978-620-0-03941-5, ISBN-10: 6200039410
3	César Villacís, <u>Walter Fuertes</u> , Luis Escobar, Fabián Romero and Santiago Chamorro	<i>A New Real-Time Flight Simulator for Military Training Using Mechatronics and ad Cyber-Physical System Methods"</i>	Book-Chapter	DOI: <a href="https://doi.org/10.5772/intechopen.86586">10.5772/intechopen.86586</a>
4	Andrade R.O., Cazares M., <u>Fuertes W.</u>	Cybersecurity Attacks During COVID-19: An Analysis of the Behavior of the Human Factors and a Proposal of Hardening Strategies. In: Daimi K., Peoples C. (eds) Advances in Cybersecurity Management. Springer, Cham. (2021)	Book-Chapter	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-71381-2_3">https://doi.org/10.1007/978-3-030-71381-2_3</a>
5	Mayra Macas, Chunming Wu, <u>Walter Fuertes</u> ,	<b>A survey on deep learning for cybersecurity: Progress, challenges, and opportunities</b> , Computer Networks, 2022, 109032, ISSN 1389-1286,	Journal Article SJR	Q1 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109032">https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109032</a>
6	Andrade, R.O.; <b>Fuertes, W.</b> ; Cazares, M.; Ortiz-Garcés, I.; Navas, G	An Exploratory Study of Cognitive Sciences Applied to Cybersecurity. Electronics 2022, 11, 1692.	Journal Article JCR-SJR	Q2 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/electronics11111692">https://doi.org/10.3390/electronics11111692</a>
7	Reyes, J.; <b>Fuertes, W.</b> ; Arévalo, P.; Macas, M.	An Environment-Specific Prioritization <b>Model for Information-Security Vulnerabilities Based on Risk Factor Analysis</b> . Electronics 2022, 11, 1334.	Journal Article JCR-SJR	Q2 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/electronics11091334">https://doi.org/10.3390/electronics11091334</a> .
8	Carlos Andrés Estrada, <u>Walter Fuertes</u> , Henry Omar Cruz	<b>An implementation of an artifact for security in 5G networks using deep learning methods"</b> , Periodicals of Engineering and Natural Sciences Journal, Vol. 9, No. 3, August 2021, pp.603-614.	Journal Article SJR	Q2 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.21533/pen.v9i3.2197">http://dx.doi.org/10.21533/pen.v9i3.2197</a> .
9	Núñez-Agurto, D., <b>Fuertes, W.</b> , Marrone, L., & Macas, M.	<b>Machine Learning-Based Traffic Classification in Software-Defined Networking: A Systematic Literature Review, Challenges, and Future Research Directions</b> . IAENG International Journal of Computer Science, 49(4).	Journal Article SJR	Q3. DOI:

10	Ismael Martínez, Walter Fuertes, Mélang Palacios, David Escudero and Tatiana Noboa	RSA Over-Encryption Employing RGB Channels through a Steganography Variant. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, vol. 11, no. 4, pp. 1432-1439, 2021.	Journal Article SJR	<b>Q3</b> DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.11.4.13728">http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.11.4.13728</a>
11	Tapia, F.; Mora, M.Á.; Fuertes, W.; Aules, H.; Flores, E.; Toulkeridis, T.	"From Monolithic Systems to Microservices: A Comparative Study of Performance". Applied Sciences Journal, 2020, 10, 5797.	Journal Article JCR	<b>Q2</b> DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/app10175797">https://doi.org/10.3390/app10175797</a>
12	Tapia, F.; Mora, M.Á.; Fuertes, W.; Lascano, J.E.; Toulkeridis, T.	"A Container Orchestration Development that Optimizes the Etherpad Collaborative Editing Tool through a Novel Management System". Electronics 2020, 9, 828.	Journal Article JCR	<b>Q2</b> DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/electronics9050828">https://doi.org/10.3390/electronics9050828</a>
13	Walter Fuertes, Fausto Meneses, Luis Hidalgo, Jenny Torres	"RSA over-encryption implementation for networking. A proof of concept using mobile devices", Revista Investigación Operacional, Vol. 41, N°5, 2020, p. 586-598. ISSN 0257-4306	Journal Article SJR	<b>Q4</b> <a href="https://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/fileadmin/rev-inv-ope/files/41420/41420-10.pdf">https://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/fileadmin/rev-inv-ope/files/41420/41420-10.pdf</a> .
14	Patricio Zambrano, Jenny Torres, Luis Tello, Rubén Jácome, Marco Benalcázar, Roberto Andrade, Walter Fuertes (2019).	Technical Mapping of the Grooming Anatomy using Machine Learning Paradigms: An Information Security Approach	Journal Article JCR	<b>Q1</b> DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2942805
15	T. Toulkeridis, L. Porras, A. Tierra, K. Toulkeridis-Estrella, D. Cisneros, M. Luna, JL. Carrión, M. Herrera, A. Murillo, JC. Pérez, S. Tapia, W. Fuertes, R. Salazar	"Two independent real-time precursors of the 7.8 Mw earthquake in Ecuador based on radioactive and geodetic processes – Powerful tools for an early warning system"	Journal Article SJR	<b>Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jog.2019.03.003">https://doi.org/10.1016/j.jog.2019.03.003</a>
16	Édgar Salguero Dorokhin, Walter Fuertes, and Edison Lascano. (2019).	On the Development of an Optimal Structure of Tree Parity Machine for the Establishment of a Cryptographic Key	Journal Article JCR	<b>Q2</b> - DOI: <a href="https://doi.org/10.1155/2019/8214681">https://doi.org/10.1155/2019/8214681</a> .
17	Ana Delgado-Domínguez, Walter Fuertes-Díaz, and Sandra Sánchez-Gordón	Enterprise file synchronization and sharing services for educational environments in case of disaster	Journal Article SJR	<b>Q3</b> -DOI: <a href="https://doi.org/10.19053/01211129.v27.n47.2018.7806">https://doi.org/10.19053/01211129.v27.n47.2018.7806</a> .
18	Xavier Reyes-Mena, Walter Fuertes-Díaz, et al.	Application of business intelligence for analyzing vulnerabilities to increase the security level in an academic CSIRT,	Journal Article SJR	<b>Q3</b> -DOI <a href="https://doi.org/10.19053/01211129.v27.n47.2018.7747">https://doi.org/10.19053/01211129.v27.n47.2018.7747</a>
19	Ron M., Rivera O., Fuertes W., Toulkeridis T., Díaz J. (2019)	Cybersecurity Baseline, An Exploration, Which Permits to Delineate National Cybersecurity Strategy in Ecuador.	Book-Series Article. SJR	<b>Q3</b> -DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_79">https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_79</a>



20	Jácome D., Tapia F., Lascano J.E., <u>Fuertes W.</u> (2019)	<i>Information Technology and Systems. ICITS 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_51">https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_51</a> .
21	Alyssa Cadena, Franklin Gualoto, <u>Walter Fuertes</u> , Luis Tello-Oquendo, Roberto Andrade, Freddy Tapia, and Jenny Torres. (2019).	<i>Metrics and Indicators of Information Security Incident Management: A Systematic Mapping Study</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-13-9155-2_5">https://doi.org/10.1007/978-981-13-9155-2_5</a>
22	Benavides E., <u>Fuertes W.</u> , Sanchez S., and Sanchez M. (2020)	<i>Classification of Phishing Attack Solutions by Employing Deep Learning Techniques: A Systematic Literature Review</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-13-9155-2_5">https://doi.org/10.1007/978-981-13-9155-2_5</a>
23	Terán D., Rivera J., Mena A., Tapia F., Guerrero G., <u>Fuertes W.</u> (2018)	<i>Early Alert Infrastructure for Earthquakes Through Mobile Technologies, Web, and Cloud Computing</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-00940-3_18">https://doi.org/10.1007/978-3-030-00940-3_18</a> .
24	Ron M., Bonilla M., <u>Fuertes W.</u> , Díaz J., Toulkeridis T. (2018)	<i>Applicability of Cybersecurity Standards in Ecuador - A Field Exploration</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007">https://doi.org/10.1007</a> .
25	Reyes F., <u>Fuertes W.</u> , Tapia F., Toulkeridis T., Aules H., Pérez E. (2019)	<i>A BI Solution to Identify Vulnerabilities and Detect Real-Time Cyber-Attacks for an Academic CSIRT</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-01177-2_82">https://doi.org/10.1007/978-3-030-01177-2_82</a>
26	Rodríguez G.E., Benavides D.E., Torres J., Flores P., <u>Fuertes W.</u> (2018)	<i>Cookie Scout: An Analytic Model for Prevention of Cross-Site Scripting (XSS) Using a Cookie Classifier</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.1007">https://doi.org/10.1007</a>
27	César Villacís, Fabián Romero, Mario Navarrete, <u>Walter Fuertes</u> , et al.	<i>Mathematical Models Applied in the Design of a Flight Simulator for Military Training</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI</b> <a href="https://doi.org/10.1007">https://doi.org/10.1007</a> .
28	P. Zambrano, M. Sánchez, J. Torres and <u>W. Fuertes</u> (2017).	<i>BotHook: An option against Cyberpedophilia</i>	Book-Series Article. SJR	DOI: 10.1109/CSNET.2017.8241994.
29	Fuertes W., Cadena A., Torres J., Benítez D., Tapia F., Toulkeridis T. (2019)	<i>Data Analytics on Real-Time Air Pollution Monitoring System Derived from a Wireless Sensor Network</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3- DOI</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_6">https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_6</a> .
30	Byron Guanochanga, Rolando Cachipueno, <u>Walter Fuertes</u> , et al.	<i>Real-Time Air Pollution Monitoring Systems Using Wireless Sensor Networks Connected in a Cloud-Computing, Wrapped up Web Services</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-02686-8_14">https://doi.org/10.1007/978-3-030-02686-8_14</a>
31	Dorys Quiroz, Byron Guanochanga, <u>Walter Fuertes</u> , Diego Benítez, Jenny Torres, Freddy Tapia, and Theofilos Toulkeridis	<i>Visual Analytics for the Reduction of Air Pollution on Real-Time Data Derived from WSN</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-13-9155-2_5">https://doi.org/10.1007/978-981-13-9155-2_5</a>
32	A. Guayasmín, <u>W. Fuertes</u> , M. Campaña and T. Toulkeridis	<i>Formalistic Modelling Based on Pattern Recognition Applied to the Knowledge and Human Talent Sector in Ecuador</i>	Book-Series Article. SJR	<b>Q3-DOI</b> <a href="https://doi.org/10.1109/ICAIW.2018.8554993">10.1109/ICAIW.2018.8554993</a>





**6.- IDIOMAS: (En caso de haber obtenido algún título o certificado de suficiencia favor indicar)**

N°	Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión %
1	Inglés	70	80	70
2				
3				

**7.- DECLARACIÓN:**

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario sea verídica. En caso de que se compruebe la falsedad de la información autorizo a la Institución y/o Carrera de tomar las acciones legales que corresponda.

**Lugar y Fecha:**

Sangolquí, 29 de marzo de 2023

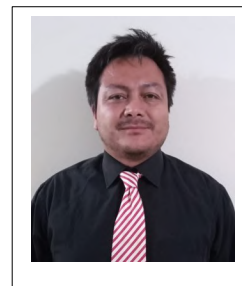


firmado electrónicamente por:  
WALTER MARCELO  
FUERTES DIAZ

.....  
Ing. Walter Fuertes Díaz, PhD.

**1.- DATOS PERSONALES:**

**Apellidos y Nombres:** Baldeón Andrade Alexander Omar  
**N° Cédula/Pasaporte:** 1712332012  
**Nacionalidad y fecha de nacimiento:** Ecuatoriano, 23/11/1977  
**e-mail institucional:** aobaldeon@espe.edu.ec  
**e-mail personal:** aobaldeon@espe.edu.ec  
**Dirección:** Pichincha, Rumiáhuí  
**Cargo actual:** Docente T/P DCCO  
**Teléfono institucional:** 0996032250  
**Teléfono personal (cel.):** 0996032250  
**Área principal de especialidad:** Programas Interdisciplinarios TICs -  
 Ciencias Computacionales



**2.- FORMACION ACADEMICA: (Favor añadir las filas que sea necesarias)**

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	Magíster en Informática Empresarial	Universidad Regional Autónoma de los Andes	Ecuador	2015	1042-15-86069382
2	Especialista en redes de comunicación de datos	Universidad Regional Autónoma de los Andes	Ecuador	2013	1042-13-86037008
3	diplomado superior en plataformas operativas para internetworking	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	2008	1001-08-671806
4	Ingeniero en sistemas e informática	Escuela Politécnica Del Ejercito	Ecuador	2004	1004-04-549350

**3.- CURSOS Y SEMINARIOS: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 5 años)**

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Certificado Asistencia Incodtrin	Incodtrin	on-line	30
2	Privacidad en Internet	ESPE	Ecuador / 2022	10
3	Curso Internacional de Competencias Docentes y Diseño de Materiales Didácticos para la Educación en línea	UNIR	On-line / 2021	125
4	MOOC: Guía para crear un trabajo colaborativo entre docentes y estudiantes de las carreras en línea en la plataforma Educativa mediante herramientas Web 2.0	ESPE	Ecuador / 2021	10
5	MOOC: Curso de la plataforma Educativa	ESPE	Ecuador / 2021	10
6	MOOC: Guía para la creación de infografías mediante herramientas Web 2.0	ESPE	Ecuador / 2021	10
7	MOOC: Guía de herramientas Web 2.0 para crear y elaborar videos, presentaciones grabadas de las clases magistrales	ESPE	Ecuador / 2021	10
8	MOOC: Guía para la elaboración de Documentos/Ensayos de los estudiantes de las carreras en línea mediante Herramientas Web 2.0	ESPE	Ecuador / 2021	10
9	Linux	Cisco Networking Academy	On-line / 2021	10
10	MOOC: Guía de integración de las herramientas G-Suite en la plataforma Educativa	ESPE	Ecuador / 2021	10
11	MOOC: Guía para la creación, preparación y presentación de video conferencias en las aulas virtuales	ESPE	Ecuador / 2021	20



**HOJA DE VIDA**

12	Curso para Docentes del Campus Virtual educativa para mejorar la experiencia elearning	ESPE	Ecuador / 2021	20
13	Desarrollo de un SPA Utilizando Angular JS	Cedia	Ecuador / 2021	40
14	Fundamentos de Android	Coursera	On-line / 2020	10
15	Programando con Java aplicaciones Android	Coursera	On-line / 2020	10
16	Diseño de Materiales Educativos para la docencia en línea	ESPE	Ecuador / 2020	125
17	MOOC – Docencia en entornos Virtuales	ESPE	Ecuador / 2020	40
18	MOOC Integración de las herramientas G'suite en la plataforma E-ducativa de acuerdo con la guía del trabajo autónomo para docentes y estudiantes	ESPE	Ecuador / 2020	20
19	MOOC para la gestión docente en el aula virtual de la plataforma educativa	ESPE	Ecuador / 2020	20

**4.- EXPERIENCIA: (Favor indicar en campo si es de Docencia, Investigación, Vinculación, Consultoría, etc.)**

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	WebMaster	Ilustre Municipio de Rumiñahui	Desarrollo	0/2001	03/2002
2	Desarrollo de Software	Tecnopro	Desarrollo de Software	09/2004	09/2007
3	Desarrollo de Software y Sitios Web	Independiente	Desarrollo de software	09/2007	
4	Docente Tiempo Parcial (Contrato Ocasional)	Escuela Politécnica del Ejercito	Docencia	10/2007	08/2010
5	Docente Tiempo Parcial (Nombramiento)	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Docencia	09/2010	

**5.- PUBLICACIONES: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 10 años)**

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1	Hernán Jácome Paneluisa, Wellington Valdivieso López, Alexander Baldeón Andrade, Walter Fuertes Diaz / 2018	Evaluación Cuantitativa de patrones de aprendizaje presencial y en línea, de un curso de CAD 2D, utilizando ANOVA	Artículo	ISSN: 1390-4663

**6.- IDIOMAS: (En caso de haber obtenido algún título o certificado de suficiencia favor indicar)**

N°	Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión %
1	Suficiencia Idioma Ingles, ESPE Modalidad a distancia	30	30	40



Firmado electrónicamente por:  
**ALEXANDER OMAR BALDEON ANDRADE**

**INFORMACIÓN PERSONAL**
**Datos personales**

Tipo de documento:   
 N° de documento:   
 Apellidos y Nombres:   
 Fecha de nacimiento :  (dd/mm/aaaa) Edad:   
 Género:  Tipo de sangre:   
 Estado civil:



Nacionalidad:  En caso de extranjero, indicar años de residencia:   
 Auto identificación étnica:  En caso de ser indígena, indique el grupo étnico:

Correo electrónico principal:   
 Correo electrónico alternativo:

**Información adicional discapacidad y/o enfermedad catastrófica**

Capacidad Especial:  SI  NO Enfermedad catastrófica:  SI  NO  
 Tipo de discapacidad:  Tipo de enfermedad catastrófica:   
 % de discapacidad:   
 No. Carnet M.S.P.:

**Dirección domiciliaria permanente**

Provincia:  Calle principal:   
 Cantón:  Calle secundaria:   
 Parroquia:  Número:   
 Teléfono domicilio:  Referencia:   
 Teléfono celular:   
 Teléfono trabajo:  Extensión:

**Contacto de emergencia**

Apellidos y Nombres:   
 Tipo y N° de documento:    
 Parentesco:   
 Provincia:  Calle principal:   
 Cantón:  Calle secundaria:   
 Parroquia:  Número:   
 Teléfono domicilio:  Referencia:   
 Teléfono celular:

**Datos cónyuge / conviviente**

Apellidos y Nombres:   
 Tipo y N° de documento:    
 Tipo de relación :   
 Fecha de nacimiento:  (dd/mm/aaaa)

**Información de hijos y de familiares hasta 2do grado de consanguinidad y afinidad**

Apellidos y nombres	Tipo de Familiar	No. de documento	Nivel de instrucción	Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)	Tipo de discapacidad	%	No. Carnet M.S.P.:	Tipo de Sangre
TAPIA BUSTAMANTE KEVIN	HIJO (A)	1723202824	SECUNDARIA	8/9/2002				
TAPIA BUSTAMANTE DIEGO	HIJO (A)	1725699233	PRIMARIA	28/6/2008				

**Información declaración patrimonial jurada electrónica**

Fecha de declaración:  dd/mm/aaaa  
 Código de declaración:

**Información bancaria**

Tipo de Institución Financiera:   
 Nombre Institución Financiera:   
 Tipo de cuenta:   
 No. de cuenta:

**FORMACIÓN ACADÉMICA Y CAPACITACIÓN**

Nivel de Instrucción: (máximo nivel alcanzado)	<input type="text"/>	Institución:	<input type="text"/>
Título Obtenido	<input type="text"/>		
Tiempo de Estudio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
No. de Registro SENESCYT	<input type="text"/>	Fecha de Registro Senescyt:	<input type="text"/>
País	<input type="text"/>	Fecha de Graduación:	<input type="text"/>

**Formación académica adicional**

Nivel de Instrucción	Institución	Título Obtenido	Nº. SENESCYT	Fecha de Registro Senescyt	Fecha de Graduación	País	Tiempo de Estudio en Años
CUARTO NIVEL - MAESTRIA	Universidad Autónoma de Madrid	Máster en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	7196R-13-11528		20/12/2013	ESPAÑA	1
CUARTO NIVEL - MAESTRIA	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Maestría en Redes y Comunicaciones	1027-13-86042218		17/12/2013	ECUADOR	2
CUARTO NIVEL - MAESTRIA	Escuela Politécnica del Ejército	Diplomado Superior en Diseño Curricular	1004-09-686806		20/1/2009	ECUADOR	2
TERCER NIVEL	Escuela Politécnica del Ejército	Ingeniero de Sistemas e Informática	1004-03-335882		17/1/2003	ECUADOR	5

**Idiomas**

Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión%
Inglés	50%	50%	50%

**Publicaciones**

Tipo de Investigación	Título Completo	Publicador	ISSN/ISBN/DOI	Participación	Idioma	Estado de Publicación	Fecha de Publicación	Nº Volumen de la Publicación	Revisión de Pares
REVISTAS	A Container Orchestration Development That Optimizes the Etherpad Collaborative Editing Tool through a Novel Management System	MDPI - Electronics	103.390	AUTOR	Inglés	PUBLICADO	28/5/2020	9	SI
ARTÍCULOS	Expert nutritional system for military athletes based on fuzzy logic and inferential statistics	MICRADS	2190-3018	COAUTOR	Inglés	PUBLICADO	1/2/2020	181	SI
ARTÍCULOS	Crowdsensing and image processing as a method for analysis and population count based on the clasfication and validation of multimedia	ICAT	978-3-030-42519-7	COAUTOR	Inglés	PUBLICADO	3/3/2020	1194	SI
ARTÍCULOS	Use of e-Health as a mobility and accessibility strategy within health centers in Ecuador with the aim of reducing absenteeism to medical consultations	ISTIHMR (ICAI)	208266872	COAUTOR	Inglés	PUBLICADO	1/5/2019		SI
ARTÍCULOS	Weather Monitoring Architecture for Smart Home Using Alexa, Raspberry Pi, and DarkSky API	CIMPS	978-1-7281-5555-5	COAUTOR	Inglés	PUBLICADO	1/10/2019		
REVISTAS	Uso del asistente virtual Alexa como herramienta de interacción para el monitoreo de clima en hogares inteligentes por medio de Raspberry Pi y DarkSky API	RISTI	1646-9895	COAUTOR	Español	PUBLICADO	1/3/2020	36	SI
ARTÍCULOS	Assistance application of people with cognitive disabilities in tasks for their social inclusion	CISTI	978-9-8998-4349-3	COAUTOR	Inglés	PUBLICADO	22/6/2019		SI
REVISTAS	Early detection of Alzheimer's using digital image processing through iridology, an alternative method	ASTES JOURNAL	2415-6698	COAUTOR	Inglés	PUBLICADO	8/1/2019	4	SI

## FORMACIÓN ACADÉMICA Y CAPACITACIÓN

### Eventos de capacitación


(últimos 5 años)

Tipo de evento	Tema del evento	Nombre Institución	N° de Horas	Fecha inicio	Fecha fin	País	Provincia	Tipo de Certificado
CURSO	UAM – FUJITSU, Computación Científica y Big Data	Universidad Autónoma de Madrid, Madrid – España	20	23/9/2015	29/9/2015	ESPAÑA	Extranjero	APROBADO
CURSO	Curso de Látex con Aplicaciones Tecnológicas	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	20	24/3/2015	26/3/2015	ECUADOR	Pichincha	APROBADO
JORNADA	Evento Internacional de actualización de Académica Posgrado	Universidad Católica de Cuenca	40	15/8/2018	15/9/2018	ECUADOR	Azuay	ASISTIDO
CONFERENCIA	XIII Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE - 2018	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE		25/6/2018	29/6/2018	ECUADOR	Pichincha	DICTADO
CONFERENCIA	Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software – México, 2018	Centro de Investigación de Matemáticas, A.C. & Universidad de Guadalajara		17/10/2018	19/10/2018	MÉXICO	Extranjero	ASISTIDO
CONFERENCIA	4to Congreso Internacional de Tecnologías e Innovación – CITI, 2018	Universidad Agraria del Ecuador		6/11/2018	9/11/2018	ECUADOR	Guayas	ASISTIDO

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

<b>Nombre de la institución</b>	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	<b>Puesto</b>	Docente Pregrado	<b>Nombre de la institución</b>	Universidad Católica de Cuenca	<b>Puesto</b>	Docente Posgrados
<b>Unidad administrativa</b>	Facultad de Sistemas	<b>Tipo de Institución</b>	PRIVADA	<b>Unidad administrativa</b>	Centro de Posgrados	<b>Tipo de Institución</b>	PRIVADA
<b>Modalidad de contratación</b>	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	<b>Fecha de ingreso</b>	1/3/2019	<b>Modalidad de contratación</b>	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	<b>Fecha de ingreso</b>	1/1/2018
<b>Motivo de salida laboral</b>	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	<b>Fecha de salida</b>	1/8/2019	<b>Motivo de salida laboral</b>	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	<b>Fecha de salida</b>	1/3/2019
<b>País</b>	ECUADOR	<b>Provincia</b>	PICHINCHA	<b>País</b>	ECUADOR	<b>Provincia</b>	AZUAY
<b>Nombre de la institución</b>	Universidad Técnica del Norte	<b>Puesto</b>	Docente Posgrados	<b>Nombre de la institución</b>	Universidad de las Américas	<b>Puesto</b>	Docente Pregrado
<b>Unidad administrativa</b>	Centro de Posgrados	<b>Tipo de Institución</b>	PRIVADA	<b>Unidad administrativa</b>	Facultad de Sistemas	<b>Tipo de Institución</b>	PRIVADA
<b>Modalidad de contratación</b>	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	<b>Fecha de ingreso</b>	1/7/2016	<b>Modalidad de contratación</b>	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	<b>Fecha de ingreso</b>	1/1/2014
<b>Motivo de salida laboral</b>	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	<b>Fecha de salida</b>	1/7/2017	<b>Motivo de salida laboral</b>	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	<b>Fecha de salida</b>	1/12/2015
<b>País</b>	ECUADOR	<b>Provincia</b>	IMBABURA	<b>País</b>	ECUADOR	<b>Provincia</b>	PICHINCHA
<b>Nombre de la institución</b>	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	<b>Puesto</b>	Docente Posgrado	<b>Nombre de la institución</b>	Universidad Regional Autónoma de los Andes	<b>Puesto</b>	Docente Posgrado
<b>Unidad administrativa</b>	Centro de Posgrados	<b>Tipo de Institución</b>	PÚBLICA	<b>Unidad administrativa</b>	Centro de Posgrados	<b>Tipo de Institución</b>	PRIVADA
<b>Modalidad de contratación</b>	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	<b>Fecha de ingreso</b>	1/1/2013	<b>Modalidad de contratación</b>	CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	<b>Fecha de ingreso</b>	1/1/2008
<b>Motivo de salida laboral</b>	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	<b>Fecha de salida</b>	1/12/2019	<b>Motivo de salida laboral</b>	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	<b>Fecha de salida</b>	1/10/2012
<b>País</b>	ECUADOR	<b>Provincia</b>	PICHINCHA	<b>País</b>	ECUADOR	<b>Provincia</b>	TUNGURAHUA
<b>Nombre de la institución</b>		<b>Puesto</b>		<b>Nombre de la institución</b>		<b>Puesto</b>	
<b>Unidad administrativa</b>		<b>Tipo de Institución</b>		<b>Unidad administrativa</b>		<b>Tipo de Institución</b>	
<b>Modalidad de contratación</b>		<b>Fecha de ingreso</b>		<b>Modalidad de contratación</b>		<b>Fecha de ingreso</b>	
<b>Motivo de salida laboral</b>		<b>Fecha de salida</b>		<b>Motivo de salida laboral</b>		<b>Fecha de salida</b>	
<b>País</b>		<b>Provincia</b>		<b>País</b>		<b>Provincia</b>	

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

<p><b>SERVIDOR PÚBLICO</b></p> <p><b>FIRMA</b></p>  <p>TAPIA LEON FREDDY MAURICIO</p>	<p><b>IMPORTANTE:</b></p> <p>La información que usted ha ingresado en el presente formulario será de exclusiva responsabilidad del servidor, misma que debe estar respaldada por la documentación física que repose en la Unidad de Talento Humano, cualquier omisión o alteración estará sujeto a las sanciones correspondientes.</p> <p><b>Fecha de entrega del formulario:</b></p> <p align="center"><b>Marzo - 23, 2023</b></p>
--	---

**1.- DATOS PERSONALES:**

**Apellidos y Nombres:** GUALOTUÑA ALVAREZ TATIANA MARISOL  
**N° Cédula/Pasaporte:** 1711498418  
**Nacionalidad y fecha de nacimiento:** Ecuatoriana, 27 de noviembre de 1971  
**e-mail institucional:** tmgualotunia@espe.edu.ec  
**e-mail personal:** tatimga5@gmail.com  
**Cargo actual:** Docente Tiempo Com  
**Teléfono institucional:** 23989400 ext 1930  
**Teléfono personal (cel.):** 0999700364  
**Área principal de especialidad:** Tecnologías de la Información



**2.- FORMACION ACADEMICA: (Favor añadir las filas que sea necesarias)**

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro Senescyt
1	Doctora de Tecnologías de la Información y sus aplicaciones	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	España	2016	724178449
2	Diploma Superior en Gestión para el Aprendizaje Universitario	Escuela Politécnica del Ejército	Ecuador	2007	1004-07-664005
3	Ingeniero de Sistemas	Escuela Politécnica del Ejército	Ecuador	2002	1004-02-242896

**3.- CURSOS Y SEMINARIOS: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 5 años)**

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Database Foundations	Oracle	Ecuador, 2017	30
2	Java Foundations	Oracle	Ecuador, 2017	30
3	Desarrollo de Aplicaciones Web	ESPE	Ecuador, 2017	40
4	Desarrollo de aplicaciones Distribuidas orientadas a microservicios	ESPE	Ecuador, 2017	40

**4.- EXPERIENCIA: (Favor indicar en campo si es de Docencia, Investigación, Vinculación, Consultoría, etc.)**

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente Tiempo Completo	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Docencia	10/2004	Actual
2	Jefe de Desarrollo	Andinatech	Consultoría	06/2002	09/2004
3	Subgerente de Ventas	Corporación Akros	Consultoría	08/2000	05/2002
4	Oficial de Seguridad y Auditoría	Banco del Pichincha	Consultoría	02/1998	08/2000





**5.- PUBLICACIONES: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 10 años)**

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
	Ghandi, L., Silva, C., Martinez, D., Gualotuna, T. 2017	Mobile application development process: A practical experience	Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI	7975825
	Tatiana Gualotuña, 2017	A proposal for Analysing the Effectiveness of Test Driven Development	XII jornadas iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento. Ecuador	
	Gualotuña, T., Marcillo, D., López, E.M., Suárez-Sarmiento, A., 2011	Mobile Video Service Disruptions Control in Android Using JADE. Advances in Computing and Communications.	Articulo Communications in Computer and Information Science	DOI: 10.1007/978-3-642-2272. India.
	Tatiana Gualotuña, 2011	Renderización de imágenes panorámicas de alta resolución en dispositivos móviles mediante el uso de agentes de software	5to Congreso Internacional de Tecnologías, Contenidos Multimedia y Realidad Vritual. La Habana, Cuba	

**6.- IDIOMAS: (En caso de haber obtenido algún título o certificado de suficiencia favor indicar)**

N°	Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión %
1	Inglés	70%	80%	90%
2				
3				

**7.- DECLARACIÓN:**

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario sea verídica. En caso de que se compruebe la falsedad de la información autorizo a la Institución y/o Carrera de tomar las acciones legales que corresponda.

**Lugar y Fecha:** Sangolqui, 16 marzo de 2023

TATIANA  
MARISOL  
GUALOTUNA  
ALVAREZ

Firmado digitalmente  
por TATIANA MARISOL  
GUALOTUNA ALVAREZ  
Fecha: 2023.03.16  
08:41:00 -05'00'

.....  
Firma

**1.- PERSONAL INFORMATION:****Last Name / First Name y Nombres:** Diaz Zuñiga Magi Paul**Ci /Passport:** 1707249072**Nationality and birthdate:** ecuatoriano, 19/08/1962**e-mail :** mpdiaz@espe.edu.ec**e-mail personal:** mpauldiaz@gmail.com**Charge:** Docente T/C DCCO**Phone ):593 -** 0992784508**Especiality:** Intelligent Systems**2.- ACADEMIC EDUCATION:**

N°	Title / Level	Institution	Country	Year	Registration Senescyt
1	MAGISTER IN MANAGEMENT OF COMPUTER SYSTEMS / FOURTH LEVEL	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	ECUADOR	2015	1079-15-86066179
3	MAGISTER IN BUSINESS ADMINISTRATION / FOURTH LEVEL	UNIVERSIDAD INDOAMERICA	ECUADOR	2007	1045-07-665438
4	COMPUTER ENGINEER / THIRD LEVEL	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	ECUADOR	2003	1005-03-465724

**3.- COURSES AND SEMINARS:**

N°	Name of the Course / Seminar	Institution	Country / Year	Duration / Hours
1	CCNA 1,2,3,4	ESPOL	Ecuador / 2007	160
2	Gobernanza TI	UNLP	Argentina / 2014	70
3	Metodología de la Investigación	UNLP	Argentina / 2014	70
4	Educación a Distancia	UNLP	Argentina / 2014	70
5	Tópicos WEB	UNLP	Argentina / 2014	70
6	Minería de Datos	Austral	Argentina / 2012	32
7	DAtaMining	UNLP	Argentina/2014	32
8	Analisis de Grandes Volúmenes de Datos	UNLP	Argentina / 2015	70
9	Alineación Curricular	ESPE	Ecuador / 2012	32
10	Prospectiva Científica	ESPE	Ecuador / 2012	22
11	DatawareHousing	EPN	Ecuador / 2013	32
12	Diseño Aulas Virtuales	ESPE	Ecuador / 2010	80

**4.- EXPERIENCE:**

N°	Job	Institution	development field	start year	End year
1	Development analyst	INNFA - OEA	Software development	1994	1996
2	Programmer analyst	Inabronco	Software development	1996	1997
3	Systems Manager	Cooperativa de Ahorro y Crédito 29 de Octubre	systems	1997	2003
3	Teacher Hour Class	Escuela Politécnica del Ejército	teaching	1997	2010
4	TC Teacher - Researcher	Universidad Católica del Ecuador	teaching	2007	2009

5	Teacher HC	International University of Ecuador	teaching	2010	2011
6	Data Analyst	MTOP Ministry of Transport	Information systems	2009	2010
7	postgraduate teacher	Uniandes University	teaching	2012	2012
8	postgraduate teacher	Catholic University of Cuenca	teaching	2015	2015
9	Teacher Researcher TC	University of the Armed Forces ESPE	teaching	2010	Actualidad

**5.- PUBLICATION:**

N°	Author(s) / year,	Post Title	Type of publication (article, book, etc.)	ISBN/Impact
1	Paul Rosero , Paul Diaz/ 2017	Interactive data visualization using dimensionality reduction and similarity-based representations	Article	ISSN: 1611-3349
2	Fabian Bustamante, Paul Diaz , Walter Fuertes/ 2017	Integration of IT Frameworks for the Management of Information Security within Industrial Control Systems providing Metrics and Indicators, in Press	Article	DOI: 10.1109/INTERCON.2017.8079672
3	Fabian Bustamante, Paul Diaz , Walter Fuertes/ 2017	A Methodological Proposal Concerning to the Management of Information Security in Industrial Control Systems	Article	DOI: 10.1109/ETCM.2016.7750821
4	Paul Diaz, Fernando Solis	Factors Smart Cities	Electronic magazine	Revista Yura
5	Paul Diaz, Rene Carrera – 2019	2019 CHILEACON Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies	Article	10.1109/CHILECON47746.2019.8988049
6	Mario Navarrete, Rudel Huancas, Paúl Díaz - 2019	2019 CHILECON Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies	Blockchain electronic vote system	10.1109/CHILECON47746.2019.8988084
7	Rene Carrera, Paul Diaz, Elizabeth Urbano	Integration of IT frameworks for the management of information security	Article	DOI: 978-1-5090-6363-5
8	Estevan Gomez, Nelson Herrera and Paul Diaz	INCISCOS 2016	Use of NFC as a sensor for the development of Mobile Applications in the Transportation system using Cloud Computing.	DOI: <a href="https://doi.org/10.29019/enfoqueute.v8n1.130">https://doi.org/10.29019/enfoqueute.v8n1.130</a>
9	Paul David Rosero-Motalvo, Paul Diaz-Zuñiga, Diego Fernando Peña-	CIARP 2016	Interactive data visualization using dimensionality reduction and	URI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-52277-7_41">https://doi.org/10.1007/978-3-319-52277-7_41</a> <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-52277-7_41">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-52277-</a>

<b>Paul Diaz Z.</b>	<b>CURRICULUM VITAE</b>	Pág. 3
---------------------	-------------------------	--------

	Unigarro, José Alejandro Salazar-Castro,	similarity-based representations	7_41 <a href="http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/19831">http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/19831</a>
--	--	----------------------------------	---

**6.- LANGUAGES:**

N°	Idioma	Speak %	Reading %	Comprehension%
1	English	60	50	70

**7.- Statement**

I declare and take responsibility that all the information contained in this form is true. In the event that the information is found to be false, I authorize the Institution and/or Career to take the corresponding legal actions.

**Sangolquí, March 14, 2023**

**MAGI  
PAUL DIAZ  
ZUNIGA**

Firmado digitalmente por  
MAGI PAUL DIAZ  
ZUNIGA  
Fecha: 2023.03.14  
12:01:13 -05'00'

.....  
Firma

## **Karina Cela**

Es Docente de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Es Ingeniera en Sistemas y Máster en Ingeniería de medios para la educación de la Universidad de Poitiers – Francia, UNED - España y Universidad Técnica de Lisboa - Portugal (Programa Europeo Euromime). Ph.D. en informática pluridisciplinar aplicada a las tecnologías de la información y la comunicación. Fungió como directora de la Unidad de Educación a distancia. Ganó el concurso nacional sobre objetos de aprendizaje. Ha liderado y participado en diversos proyectos Internacionales en cooperación con España, Chile, Argentina y Ecuador relacionados con e-learning, integración de TICS e inclusión social. Sus publicaciones científicas y libros se enfocan en los temas de educación, e-learning, tecnologías, inclusión social y análisis de redes sociales.



## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Pablo, Andres, Rivera, 11/01/1992.
2. Información de contacto: 0987990587, parivera2@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
4. Posición Técnico Docente (tiempo completo), Docente, Parte administrativa.
5. Universidad Tecnológica Equinoccial, 2017, N/A, Tercer Nivel, Ingeniero de Petróleos. Universidad Católica del Ecuador, 2021, N/A, Cuarto Nivel, Maestría en Gestión de Riesgos mención Prevención de Riesgos Laborares.
6. Experiencia laboral en el departamento de Ciencias Exactas, Tiempo Completo, 09/05/2022.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
8. Principales intereses de investigación: Investigación en el área de Química.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales, SPE (SOCIETY OF PETROLEUM ENGINEERS).
11. Premios y honores.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  1. Didáctica de la Matemática, 40 horas 17/10/2022.
  2. Excel intermedio y avanzado, aplicado a las ciencias, 30 horas, 10/11/2022
  3. Uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE, 40 horas, 25/04/2023.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
14. Información sobre el desarrollo profesional. Ingeniero de Petróleos, con experiencia laboral desde el 2017 hasta la fecha, desempeño de cargos de:
  1. Técnico Docente en el departamento de Ciencias Exactas – Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
  2. Asistente de Seguridad, Salud y ambiente – Kluane Drilling Ecuador
  3. Técnico de Inspección NDT – Tecnolpet SA
  4. Técnico Regional en Control y Fiscalización – Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero
  5. Ayudante de Laboratorio de Química del Petróleo – Universidad Tecnológica Equinoccial
  6. Laboratorista en laboratorio de Fluidos de Perforación - CNPC Chuanqing Drilling Engineering Company Limited (CCDC)



Firmado electrónicamente por:  
PABLO ANDRES RIVERA  
CHAMORRO

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Jimmy, Wilfrido, Gallegos, 07/08/1993.
2. Información de contacto: 0962982989, jwgallegos@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
4. Posición: técnico docente (tiempo completo).
5. Universidad de las Fuerzas Armadas, 2018, 8.5, Cuarto nivel, Master en ingeniería de la automoción.
6. Experiencia laboral en el departamento de ciencias exactas, 04 de noviembre 2021, técnico docente tiempo completo.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
8. Principales intereses de investigación: Investigación en el área de álgebra
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
  - Orcid: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-3792-0620>
    - 1) [10.1016/j.matpr.2021.08.309](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.08.309)
    - 2) [10.29019/enfoqueute.804](https://doi.org/10.29019/enfoqueute.804)
    - 3) [10.1109/icmeas54189.2021.00030](https://doi.org/10.1109/icmeas54189.2021.00030)
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.
11. Premios y honores.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  1. Didáctica de la Matemática, 40 horas, 17/10/2022
  2. Excel intermedio y avanzado, aplicado a las ciencias, 30 horas, 10/11/2022
  3. Docentes digitales, 40 horas, 11/11/2022
  4. Uso y gestión de aulas de la plataforma Moodle, 40 horas, 25/04/2023
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
14. Información sobre el desarrollo profesional. Ingeniero automotriz, con experiencia desde 2019 hasta la fecha, desempeñando cargos de:
  1. Docente capacitador para la empresa IMC motor sport
  2. Instructor del curso guía y asesoramiento de nivelación en carreras técnicas y administrativas

**JIMMY  
WILFRIDO  
GALLEGO  
S AYALA**

Firmado digitalmente por  
JIMMY WILFRIDO  
GALLEGO  
AYALA  
Fecha: 2023.05.09  
07:28:53 -05'00'

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Mayra, Alexandra, Luzuriaga, 2001/1984.
2. Información de contacto: 0983324742, maluzuriaga2@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
4. Posición: Técnico Docente (tiempo completo).
5. Universidad Politécnica Salesiana, 2016, N/A. Tercer Nivel, Ingeniería Comercial.
6. Experiencia laboral en el departamento de Ciencias Exactas, 18 de mayo de 2023, Técnico Docente.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
8. Principales intereses de investigación.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.
11. Premios y honores.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  1. Didáctica de la Matemática, 40 horas, 17/10/2022
  2. Excel intermedio y avanzada, aplicado a las ciencias, 30 horas, 10/11/2022
  3. Inteligencia Artificial, 40 horas, 25/04/2023
  4. Uso y gestión de plataforma Moodle, 40 horas, 25/04/2023
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
14. Información sobre el desarrollo profesional, Ingeniera Comercial, con experiencia laboral desde 2019 hasta la fecha, desempeño con cargos de:
  1. Asistente Administrativa para la empresa Andesupply S.A.
  2. Técnica docente en la Universidad de las Fuerzas Armadas.



Firmado electrónicamente por:  
MAYRA ALEXANDRA  
LUZURIAGA PAVON



## CV DE MIEMBROS DE FACULTAD

1. Rubén, Darío, Freire , 22/09/1987.
2. Información de contacto: 0999170677, rubenfreb@gmail.com.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica
4. Posición. Profesor Ocasional (tiempo Completo).
5. Escuela Politécnica Nacional, 2014, 7.62, Tercer nivel, Ingeniero Matemático.  
Universidad Nacional de Investigación "Escuela Superior de Economía" (Moscú), 2020, 8.77, Cuarto Nivel, MSc. Matemática e Informática Aplicada.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.  
No aplica
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Escuela Politécnica Nacional – Facultad de Ciencias - Profesor Ocasional tiempo completo – Mayo 2022 a Marzo 2023.
  - UDLA - Departamento Ciencias Aplicadas – Docente – Septiembre 2022 a Enero 2023.
  - ESPOCH – IPEC – Docente Maestría Docencia Matemática – Un módulo Septiembre 2021.
  - Banco General Rumiñahui – Oficial Estadística Senior – Junio 2021 a Mayo 2022.
  - Escuela Politécnica Nacional - Profesor Ocasional tiempo completo – Enero 2015 a Septiembre 2017
8. Principales intereses de investigación: Optimización, Inteligencia Artificial, Teoría de la Información.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate). No aplica.
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No aplica.
11. Premios y honores. No aplica
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Expositor: Foro de Investigación y Vinculación de la Facultad de Ciencias EPN 2022.
  - Curso de Didáctica de la Matemática – UDLA – 320 horas.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. No aplica
14. Información sobre el desarrollo profesional.
  - Consultor para empresas privadas de seguros, industria, banca. Desarrollo de modelos matemáticos.
  - Investigaciones en teoría de grafos, complejidad computacional, procesamiento de lenguaje natural.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. José, Luis, Marcillo, Parra, 25/04/1982
2. Información de contacto: 0958740542, [jlmarcillo@espe.edu.ec](mailto:jlmarcillo@espe.edu.ec), pepemarpa@hotmail.com.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica
4. Posición Docente Tiempo Completo (100%).
5. Nombre la IES de la que se graduó
  - Escuela Politécnica del Ejercito, 2007, tercer nivel, Ingeniero en Electrónica, Automatización y Control
  - Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, 2016, cuarto nivel, Magister en Enseñanza de la Matemática.
6. Experiencia laboral en el departamento.
  - Docente Tiempo Parcial del Departamento de Ciencias Exactas, 01 de septiembre hasta 30 de enero de 2019.
  - Docente Tiempo Completo del Departamento de Ciencias Exactas, 01 de febrero hasta la presente.
  - Coordinador del Área de Análisis, abril 2020 hasta abril de 2023.
  - Coordinador de Docencia, mayo de 2023 hasta la presente.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Miembro principal del Consejo de Carrera de Software período 2023 2025
8. Principales intereses de investigación. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No aplica
11. Premios y honores.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Capacitación para el uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE, 40 horas, abril de 2023
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. No aplica
14. Información sobre el desarrollo profesional.
  - Experiencia docente relacionados a las asignaturas del Área de Análisis Funcional

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Livino Manuel, Armijos Toro, 08/09/1980
2. Información de contacto: 0992669890, [lmarmijos2@espe.edu.ec](mailto:lmarmijos2@espe.edu.ec), [livinoa@gmail.com](mailto:livinoa@gmail.com)
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica
4. Posición Docente Ocasional 2 Tiempo Completo (100%)
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Escuela Superior Politécnica del Litoral, tercer nivel, Ingeniero en Estadística e Informática,
  - Escuela Superior Politécnica del Litoral, cuarto nivel, Magíster en Control de Operaciones y Gestión Logística, y,
  - Universidad de las Américas Quito, cuarto nivel, Magíster en Administración de Empresas mención Finanzas.
6. Experiencia laboral en el departamento
  - Docente tiempo parcial del Departamento de Ciencias Exactas, 24 abril 2017 al 02 de octubre 2027,
  - Docente tiempo completo del Departamento de Ciencias Exactas, 03 de octubre 2017 hasta la presente.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos plazos y posiciones ocupados
  - Consultor Senior, Mindtek S.A., 16 de septiembre 2017 – hasta la fecha,
  - Subdirector General, Instituto Nacional de Estadística y Censos, 01 enero 2017 al 13 de junio del 2017,
  - Director de Estudios e Información, Superintendencia de Bancos, 01 de febrero 2016 al 31 de diciembre 2017,
  - Presidente de Directorio, Casa de Valores del Pacífico Valpacífico S.A., 29 de julio 2014 al 31 de enero 2016,
  - Gerente de División de Gestión Estratégica, Corporación Financiera Nacional, 06 de marzo 2014 al 31 de enero 2016,
  - Director de Información y Evaluación de Resultados e Impacto, Banco del Estado, 03 de diciembre 2012 al 28 de febrero 2014,
  - Director de Estudios Analíticos Estadísticos, Instituto Nacional de Estadística y Censos, 15 de agosto 2011 al 02 de diciembre 2012,
  - Jefe de Análisis de la Información Estadística, Instituto Nacional de Estadística y Censos, 30 de marzo 2010 al 09 de agosto 2011,
  - Jefe del Departamento de Archivo Clínico y Estadística, Junta de Beneficencia de Guayaquil – Hospital Luís Vernaza, 14 de enero 2015 al 22 de mayo 2009,
  - Docente por contrato, Universidad Estatal de Guayaquil – Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas, octubre 2008 al diciembre 2009,
  - Docente por contrato, Instituto Tecnológico “Dr. Enrique Noboa”, marzo 2005 a febrero 2006, y,
  - Asiste Administrativo, Junta de Beneficencia de Guayaquil – Pensionado Enrique Sotomayor, 01 de septiembre 2004 al 13 de enero 2005.
8. Principales intereses de investigación: juegos cooperativos, índices de poder, estadística multivariante.

9. Publicaciones principales de los últimos 5 años:

- Identificadores:
  - Código ORCID: 0000-0001-8553-536X
  - Google Scholar: Livino M. Armijos Toro
  - Research Gate: L. M. Armijos-Toro
  - Scopus Author ID: 57223110865
- Publicaciones:
  - Armijos-Toro, L.M., Alonso-Meijide, J.M. & Mosquera, M.A. Mergeable weighted majority games and characterizations of some power indices. *Ann Oper Res* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05340-3>.
  - J. M. Alonso-Meijide, L.M. Armijos-Toro, B. V. Casas-Méndez and M. A. Mosquera (2023). "An application of power indices for the family of weighted majority games in partition function form. ". In: *Power and Responsibility-Interdisciplinary Perspectives for the 21st Century in Honor of Manfred J. Holler*. M. A. Leroch & F. Rupp (eds.). Chapter 8. Springer.
  - Rosales V., Bucaram, R., Armijos-Toro, L.M., Arrata, V. (2022). Aplicación de sistemas en la evaluación técnica para producción de cacao en Ecuador. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*. 51, 472-480.
  - Armijos-Toro, L. M., Castillo-Páez, S., & Ortega, F. (2022). Estimation of housing prices in Ecuador using hedonic and geostatistical models: A comparative analysis. *Journal of Business and Entrepreneurial Studie*, 6(2). <https://doi.org/10.37956/jbes.v6i2.286>
  - Armijos-Toro L.M., Castillo-Páez S., Medina-Vásquez P. (2021) Association of Sociodemographic Factors with the Evolution of COVID 19 Infections: Ecuadorian Case Study. In: Botto-Tobar M., Cruz H., Díaz Cadena A. (eds) *Artificial Intelligence, Computer and Software Engineering Advances*. CIT 2020. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1327. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68083-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68083-1_6)
  - Armijos Toro, L., & Sandoya Sánchez, F. (2019). Algoritmo basado en metaheurística GRASP para resolver el problema de la diversidad máxima aplicado en la conformación de equipos de trabajo. *Publicaciones En Ciencias Y Tecnología*, 13 (1), 15-29. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.20161.51046>

10. Membresías en sociedades científicas y profesionales

- Game Theory Society
- Sociedad Ecuatoriana de Matemáticas (SedMa)
- Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)
- Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia

11. Premios y honores

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

- Seminarios:
  - Flexible nonparametric bayesian density regression via dependent Dirichlet process mixture models and penalized splines, 4 de febrero 2021.
  - A Step forward on point processes: the analysis of networks, 26 de marzo 2021,

- Análisis de datos funcionales: un enfoque basado en espacios de Hilbert con núcleo reproductor, 18 de marzo 2021, y,
  - Cursos;
    - Tecnologías de análisis de información geo-espacial para investigación, 17 horas, 21 de enero 2021,
    - Introducción a programación de análisis empíricos con R, 15 horas, 11 de febrero 2021,
    - Introducción a R, estadística e visualización, 15 horas, 8 de febrero 2021,
    - Introducción al manejo e visualización de datos espaciales con R, 12 horas, 8 de febrero 2021,
    - Recursos e fuentes de información para la investigación, 25 horas, 18 de marzo 2021,
    - Estadística científica con algoritmos de R, 15 horas, 15 de marzo 2021,
    - Introducción a geoestadística en R, 15 horas, 23 de marzo 2021,
    - Introducción a análisis espacial e a econometría espacial con R, 10 horas, 3 de mayo 2021,
    - Como escribir un artículo científico, 2 horas, 4 de junio 2021,
    - Aprendizaje automático aplicado a la selección de atributos, 6 horas, 28 de junio 2021,
    - Assignment markets and multi-item auctions, 6 horas, 12 de julio 2021,
    - Herramientas en R para la resolución de problemas de IO, 2 horas, 6 de noviembre 2021,
    - Técnicas de Machine Learning no procesado de imágenes con Python, 10 horas, 16 de diciembre 2021,
    - An introduction to Hidden Markov models, 10 horas, 25 de febrero 2022,
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana, Indique si se pagan por separado.
- Editor en jefe de la Revista Ecuatoriana de Investigación Educativa (dentro de carga horaria)
14. Información sobre el desarrollo profesional
- Delegado de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE ante la Agenda Nacional de Investigación Educativa,
  - Docente en programas de maestría y capacitación:
    - Métodos multivariantes, Maestría en Estadística Aplicada, Universidad Politécnica del Carchi,
    - Diseño de Experimentos, Maestría en Geotécnica, Universidad Central del Ecuador,
    - Métodos cuantitativos, Maestría en Investigación Educativa, Universidad Andina Simón Bolívar,
    - Modelos de regresión, Programa de estadística aplicada a la investigación, Sociedad Ecuatoriana de Estadística,
    - Análisis cuantitativo, capacitación docente, Universidad Agraria del Ecuador, y,
    - Estadística con Eviews, Análisis de Ecuaciones estructurales, Gráficos con GGPlot2, capacitación docente, Centro de Capacitación Continua, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

- Congresos participación con presentación:
  - XV Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións, Santiago de Compostela, 4 de noviembre 2021,
  - SING16, European Meeting on Game Theory, Granada, 30 de julio 2021, y,
  - XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Granada, 10 de junio 2022,
- Estancias de investigación:
  - Estancia Universidad Santiago de Compostela del 21 mayo al 13 junio 2022 con cargo a proyecto “Optimización y Cooperación con Aplicaciones en Energía” y con referencia MTM2017-87197-C3-3-P, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad de España, y,
  - Estancia Universidad Santiago de Compostela del 11 de marzo al 01 de abril 2023 con cargo a proyecto “Optimización, aprendizaje y cooperación con aplicaciones en energía” y con referencia PID2021-124030NB-C32, Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE



**DATOS PERSONALES:**

**1A. NOMBRES Y APELLIDOS:** BERNIS LLANOS RICHARD MARINO

**1B. FECHA DE NACIMIENTO:** 29 DE ABRIL DE 1975

**2A. DIRECCIÓN:** CALLE LOS CACTUS CASA # 29 Y CALLE LOS CEDROS / URB. LAS RETAMAS CAPELO

**PROVINCIA:** PICHINCHA

**2B. TELEFONO CONTACTO:** 098-4400481 / 022861398

**4. NOMBRAMIENTO:** DOCENTE TITULAR AGREGADO I, MEDIO TIEMPO

**DIRECCIÓN EMAIL:** [rmbernis@espe.edu.ec](mailto:rmbernis@espe.edu.ec)

**5A. TITULACIÓN TERCER NIVEL (Título, fecha, Universidad)**

INGENIERO ELECTRÓNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, 30 DE ABRIL DEL 2003,  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE MATRIZ SANGOLQUI

**5B. TITULACIÓN CUARTO NIVEL (Título, fecha, Universidad)**

- DIPLOMADO SUPERIOR EN GESTIÓN DEL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO, 14 DE NOVIEMBRE DEL 2007, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE MATRIZ SANGOLQUI

- DIPLOMADO SUPERIOR EN DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS, JULIO DEL 2015, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE MATRIZ SANGOLQUI

- MAESTRIA EN EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS, 26 DE NOVIEMBRE DEL 2015, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE MATRIZ SANGOLQUI

**IDIOMAS**

	TRADUCCIÓN TÉCNICA			CONVERSACIÓN		
	AVANZADO	MEDIO	BÁSICO	AVANZADO	MEDIO	BÁSICO
INGLÉS	X				X	



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



**6A.- TRAYECTORIA LABORAL (EXPERIENCIA ACADÉMICA Y/O EJERCICIO PROFESIONAL)**

(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación específica con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

FECHAS DE TRABAJO			Organización/ Empresa; y el país donde laboró	Denominación del Puesto	Responsabilidades /Actividades/Funciones
DESDE (dd/mm/aaa)	HASTA (dd/mm/aaa)	Nº meses/ años			
OCT/2004	ACTUAL	19 años	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	DOCENTE DEL DECX-ESPE: ACCIDENTAL, HORA CLASE, MEDIO TIEMPO, NOMBRAMIENTO : CONCURSO DE MERITOS Y OPOSICION.	Ciencias Exactas: Álgebra, Matemáticas, Matemáticas Financieras, Cálculo I, Geometría Plana, Geometría Analítica y Trigonometría, Física I, Métodos Numéricos, Laboratorio de Software Especializado de Matemáticas. Análisis Funcional, Análisis Numérico.
JUN2015	MAR/2016	1 año 1 mes	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	VINCULACION: PROGRAMA DE NIVELACIÓN EN CIENCIAS EXACTAS	Docente Colaborador Actividades de Vinculación con la Sociedad "Zonas Urbano Marginales del Cantón Rumiñahui"

**6B.- TRAYECTORIA LABORAL (EXPERIENCIA ACADÉMICA Y/O EJERCICIO PROFESIONAL DENTRO DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE)**

(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación específica con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

FECHAS DE TRABAJO			Organización/ Empresa; y el país donde laboró	Denominación del Puesto	Responsabilidades /Actividades/Funciones
DESDE (dd/mm/aaa)	HASTA (dd/mm/aaa)	Nº meses/ años			
ENE/2021	JUL/2021	1 año	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE POST-GRADOS	OPONENTE DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN, PROGRAMAS DE MAESTRÍA	Oponente de Tesis: Programas de Post-Grados "Maestría en Enseñanza de la Matemática" MEMAT-ESPE
ENE/2020	DIC/2020	1 año	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE POST-GRADOS	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN, PROGRAMAS DE MAESTRÍA	Director de Tesis: Programas de Post-Grados "Maestría en Enseñanza de la Matemática" MEMAT-ESPE
ENE/2019	DIC/2021	2 años	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE POST-GRADOS	MIEMBRO REDISEÑO DE PROGRAMAS DE MAESTRÍA	Docente Comisión Diseño del Programa de Post-Grados "Maestría en Matemáticas Aplicadas"





**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



NOV/2019	DIC/2019	1 mes	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE POST-GRADOS	DOCENTE MÓDULO PROGRAMACIÓN NUMÉRICA AVANZADA APLICADA PARA INGENIERÍAS	Docente del Programa de Post-Grados “Maestría en Enseñanza de la Matemática” MEMAT-ESPE
NOV/2018	DIC/2018	1 mes	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE POST-GRADOS	DOCENTE MÓDULO MÉTODOS NUMÉRICOS AVANZADOS	Docente del Programa de Post-Grados “Maestría en Enseñanza de la Matemática” MEMAT-ESPE
JUL/2016	DIC/2016	6 meses	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE POST-GRADOS	MIEMBRO DE TRIBUNAL PROCESOS DE TITULACIÓN	Comisión del Programa de Post-Grados “Maestría en Evaluación y Auditoría de Sistemas Tecnológicos” MEVAST-ESPE
AGO/2011	AGO/2013	2 año	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	DOCENTE DEL DECEM-ESPE	Ciencias de la Electrónica: Instrumentación y Sensores, Instrumentación. Ciencias de la Energía & Mecánica: Mecatrónica. Dirección y Codirección de Tesis: Programas de Pre-Grado FIME-ESPE
MAR/2008	AGO/2008	1/2 año	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	DOCENTE DE LA MED-ESPE	Ciencias Administrativas y Económicas, (Modalidad de Estudios a Distancia)
FEB/2007	FEB/2008	1 año	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	DOCENTE DEL DEEE-ESPE	Ciencias de la Electrónica: Docente de Instrumentación y Sensores, Electrónica de Potencia
SEP/2005	MAR/2021	19 años, Actualmente	CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	CAPACITOR INSTRUCTOR CEC-ESPE	Plan de Educación y Doctrina de las Fuerzas Armadas: - <b>Circuitos Digitales, Circuitos y Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Refrigeración en Aeronaves.</b> - Componentes Electromecánicos, Electricidad y Electrónica Aeronáutica. - <b>Sistemas de Comunicaciones: Telefonía IP, Troncalizados.</b> - Electrónica Programable PLC's, Telefonía y Voz sobre IP. - <b>Seguridad Industrial.</b>



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paquetes OfficeMática, Ms. Project, Ms. Excel, TIC's en Educación,</li> <li>- <b>Ciencias Exactas: Proceso de Ingreso ENES-SNNA-Senescyt.</b></li> <li>- Procesos de Nivelación SNNA, (Nacional, Región Insular y PPL's Centro de Rehabilitación "Cotopaxi"). Cursos GAR.</li> <li>- <b>Formador, Coordinador y Evaluador del Área de Matemática del Proyecto Educativo a Docentes Secundarios del País. Ministerio de Educación y Cultura, MINEDUC.</b></li> <li>- Procesos de Preparación para el examen de Ingreso a las Universidades y Escuelas Politécnicas.</li> <li>- <b>Procesos de Reforzamiento Académico para EAES (Examen de Admisión Educación Superior).</b></li> </ul>
AGO/2010	FEB/2011	½ año	CECAI, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	CAPACITOR INSTRUCTOR CECAI-ESPE	Ciencias Exactas, Procesos de Ingreso a Universidades y Escuelas Politécnicas del País.

**6C.- TRAYECTORIA LABORAL (EXPERIENCIA ACADÉMICA Y/O EJERCICIO PROFESIONAL DENTRO DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE) PROGRAMAS DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD**

(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación específica con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

FECHAS, CIUDAD DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD			Organización/ Institución	Denominación	Tema / Descripción
FECHA	Horas	Ciudad			
22/03/2017 13/04/2017	40	SANGOLQUI, ECUADOR	Cantón Rumiñahui, Pichincha	Docente Colaborador	Programa de nivelación en Ciencias Exactas, para estudiantes de educación secundaria de zonas urbano marginales del Cantón Rumiñahui



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



14/09/2017 09/12/2017	330	QUITO, ECUADO R	Provincia Pichincha, Ecuador	Docente Coordinador, Área de Matemática	Curso de Actualización Docente Grupo 2016-1BM MINEDUC – BANCO MUNDIAL DE DESARROLLO – CEC UNIVERSIDAD DE LAS FF.AA. ESPE
18/06/2015 24/03/2015	150	SANGOL QUI, ECUADO R	Cantón Rumiñahui, Pichincha	Docente Colaborador	Programa de nivelación en Ciencias Exactas, para estudiantes de educación secundaria de zonas urbano marginales del Cantón Rumiñahui
14/09/2014 09/12/2014	330	SANGOL QUÍ, ECUADO R	Provincia Pichincha, Ecuador	Docente Coordinador, Área de Matemática	Curso de Actualización en Nuevos Modelos Pedagógicos, Investigación Educativa y Tic's MINEDUC –CEC UNIVERSIDAD DE LAS FF.AA. ESPE



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



**7.- TRAYECTORIA LABORAL (EXPERIENCIA ACADÉMICA Y/O EJERCICIO PROFESIONAL EXTERNO)**

(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación específica con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

FECHAS DE TRABAJO			Organización/ Empresa; y el país donde laboró	Denominación del Puesto	Responsabilidades /Actividades/Funciones
DESDE (dd/mm/aaa)	HASTA (dd/mm/aaa)	Nº meses/ años			
JUL/2019	AGO/2019	1 mes	ESCUELA SUPERIOR MILITAR ELOY ALFARO	DOCENTE DE LA ASIGNATURAS DE CIENCIAS EXACTAS	Docente del Plan de Educación y Doctrina de las Fuerzas Armadas. Escuela Superior Militar
JUN/2016	ENE/2017	8 meses	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR UIDE	COORDINADOR DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES Y VISITAS TÉCNICAS	Comisión Interna de Control, Evaluación y Gestión de la Calidad.
JUN/2016	ENE/2017	8 meses	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR UIDE	COORDINADOR DE ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA	Comisión Interna de Control, Evaluación y Gestión de la Calidad.
MAR/2016	ENE/2017	11 meses	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR UIDE	DOCENTE DE LA FACULTAD DE INGENIERIA MECATRÓNICA	Ciencias de la Electrónica: Microcontroladores, Sistemas de Potencia, Diseño de Ingeniería Electrónica "Convertidores de Potencia", Electrónica Analógica, Ciencias Exactas, Ingeniería Humana
AGO/2014 FEB/2011	FEB/2014 AGO/2011	1 año	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR UIDE	DOCENTE DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AUTOMOTRIZ	Ciencias de la Energía & Mecánica: Sistemas Digitales, Componentes Electromecánicos, Electricidad Automotriz, Ciencias Exactas.
AGO/2010	FEB/2011	½ año	CECAI, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE; ECUADOR	CAPACITOR INSTRUCTOR CECAI-ESPE	Ciencias Exactas, Procesos de Ingreso a Universidades y Escuelas Politécnicas del País.
MAY/2023	ACTUAL	1 año	TÉCNICA & COMERCIO DE LA PESCA TECOPESCA C.A.	ASESOR DE LA EMPRESA TECOPESCA C.A.	Asesoría, Consultoría e Investigación de Infraestructura Tecnológica Industrial 4.0 Inteligencia Artificial.



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



JUL/2021	ABR/2022	1 año	TÉCNICA & COMERCIO DE LA PESCA TECOPESCA C.A.	GERENTE DE LA EMPRESA TECOPESCA C.A.	Gerencia de Producción Gerencia de Procesos
MAR/2019	JUN/2021	2 años 3 meses	TÉCNICA & COMERCIO DE LA PESCA TECOPESCA C.A.	ASESOR DE LA EMPRESA TECOPESCA C.A.	Asesoría, Consultoría e Investigación de Infraestructura Tecnológica.
ABR/2010	MAY/2012	2 años	TELECOMUNICACIONES INTEGRALES MOVILES TIMCELL CIA.LTDA.	PRESIDENTE DE LA COMPAÑÍA TIMCELL CIA.LTDA.	Presidente de la Compañía
DIC/2003	ACTUAL	20 años	INTEGRA-DOS.biz, INGENIERÍA ELECTRÓNICA & SISTEMAS	CEO, PRESIDENTE FUNDADOR INTEGRA-DOS.biz	<p>Project Manager: <b><i>Diseño Ejecución e Implementación del Cableado Estructurado y Fibra Óptica en los Comisariatos del SS "FF-TT" COSFFA-CEE.</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigador y Ejecutor de Recuperación del Sistema de Radar AR-15 Grupo Escorpión Defensa Aérea "Fuerza Aérea Ecuatoriana".</li> <li>- <b><i>Mantenimiento Electrónico Industrial Médico del Hospital General de las FF.AA. Nro 1.</i></b></li> <li>- Instalación de Equipo Industrial Alimenticio en la Base Aérea de Manta Convenio Ecuador-USA.</li> <li>- <b><i>Implementación de Equipos Especializados en la Central de Monitoreo Electrónico LAARCOM Cia. Ltda.</i></b></li> <li>- <b><i>Asesoría en Seguridad Electrónica: Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas.</i></b></li> <li>- <b><i>Implementación Cableado Estructurado COMCELL ALEGRO PCS</i></b></li> <li>- Implementación Cableado Estructurado Autopista Gral. Rumiñahui "CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA"</li> </ul>



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



					<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Implementación Satelital Banda KU Gualaquiza-Ecuador TELCONET.</b></li> <li>- Señalética Industrial ESPE</li> <li>- <b>Implementación Cableado Estructurado y Equipo Industrial Electrónico Automotriz TIRES PLUS &amp; LLANTAMATIC CIA.LTDA.</b></li> <li>- Diseño de Sistemas de Control y Potencia Electrónicos CICTE-ESPE.</li> <li>- <b>Implementación Sistemas de Comunicaciones - Circuito Cerrado CCVT - Sistema de Seguridad de Incendios Notifire AROGA CIA.LTDA Manta-Ecuador</b></li> <li>- Mantenimiento Preventivo y Correctivo Electrónico del Edificio Inteligente de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.</li> <li>- <b>Implementación Sistemas de Seguridad - Circuito Cerrado CCVT – Batallón de Ingenieros No. 68 Cotopaxi Sangolquí-Ecuador.</b></li> <li>- Desarrollo e Implementación de Sistemas de Control Industrial con Inteligencia Artificial – Técnica y Comercio de la Pesca, TECOPESCA C.A. Jaramijo-Ecuador.</li> </ul>
NOV/2003	DIC/2004	1 año, 1 mes	GENERAL TELEPHONY SERVICE S.A. COMTCEL ALEGRO PCS	SECRETARIO DE LA REUNION DE DIRECTORIO AD-HOC	Secretario de la Reunión de Directorio

**8.- PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACION**

(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación específica con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

**ANALISIS FUNCIONAL:** Minería de Datos, Algoritmos Matemáticos

**ANALISIS DE DATOS:** Big Data, Inteligencia Artificial, Redes Neuronales

**ANALISIS NUMERICO:** Calculo Multivariante, Ingeniería de Negocios, Administración y Econometría.



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**





**INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA:** Evaluación y Auditoría de Sistemas Tecnológicos.

**EDUCACION SUPERIOR:** Diseño Instruccional, Plataformas y Virtualización de Contenidos

**9.- PONENCIAS, MENCIONES Y/O PUBLICACIONES:**

(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación específica con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

FECHAS, CIUDAD DE PONENCIAS, MENCIONES Y/O PUBLICACIONES			Organización/ Institución	Denominación	Tema / Descripción
FECHA	ISBN	Ciudad			
31/AGO/2020 11/SEP/2020		MÉXICO – MÉXICO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	PONENCIA	Presentación de Video: Un método novedoso, PI es una sucesión de aproximaciones decimales.
31/AGO/2020 11/SEP/2020		MÉXICO – MÉXICO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	PONENCIA	Presentación de Ponencia: Desde el Principio de Exhaución hasta el Concepto de Sucesión.
2020		QUITO - ECUADOR	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	PUBLICACIÓN	Diseño de un libro iterativo multimedia, desde el principio de exhaución hasta el concepto de sucesión
9-11/MAYO/2016		QUITO - ECUADOR	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR	COMUNICACIÓN ORAL	“Numerical retrospective of Cotopaxi Volcano”
06/JUNIO/2020	ISSN: 2477-8826	QUITO - ECUADOR	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR	PUBLICACIÓN	Mechatronic Research Journal MRJ-UIDE, Revista de Investigación Ciencias Exactas e Ingeniería. ISSN: 2477-8826
2015		QUITO - ECUADOR	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	PUBLICACIÓN	Evaluación de los sistemas tecnológicos de los laboratorios especializados de los departamentos de Ciencias de la Tierra (DECTC), Energía y Mecánica (DECÉM), Eléctrica y Electrónica (DEEE) de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, matriz

	<b>DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS CURRICULUM VITAE</b>	
---	--	---

2015		QUITO - ECUADOR	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	PUBLICACIÓN	Tipología y metodología en la resolución de problemas de matemática básica diseñada por competencias para el Departamento de Ciencias Humanas y Sociales
MARZO/2003		QUITO - ECUADOR	ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO	PUBLICACIÓN	Diseño y Construcción de un Controlador Electrónico Para un Robot Scara del Laboratorio de Mecanismos de la FIME-ESPE

### **11.- PREMIOS, MENCIONES Y/O HONORES:**

(Incluye únicamente los eventos de ponencias y/o publicaciones, efectuados en los últimos cinco años. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla).

<b>FECHAS, CIUDAD DE PONENCIAS, MENCIONES Y/O PUBLICACIONES</b>			<b>Organización/ Institución</b>	<b>Denominación</b>	<b>Tema / Descripción</b>
FECHA	ISBN	Ciudad			
ENERO/2022		JARAMIJO - MANABI	TECNICA Y COMERCIO DE LA PESCA	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Y RECONOCIMIENTO	Proyecto de Innovación, Transferencia Tecnológica de Investigación para el Desarrollo Empresarial: Sistematización de los Procesos Operativos, de Soporte, Seguridad y Trazabilidad de la Información Gestionada por Inteligencia Artificial Industria 4.0 FEDEXPORT 1er. Lugar.
AGOSTO/2010		QUITO - ECUADOR	FUERZA AÉREA ECUATORIANA	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Y RECONOCIMIENTO	Asesoría Técnica Especializada Sistema Radárico Up-Grade Procesadores de Video
MARZO/2003		MICHIGAN - USA	UNIVERSITY OF MICHIGAN, LABORATORIO ROBÓTICA MÓVIL	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Y RECONOCIMIENTO	Diseño y Construcción de un Controlador Electrónico Para un Robot Scara del Laboratorio de Mecanismos de la FIME-ESPE





**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



**12.- CAPACITACIÓN: CURSOS, SEMINARIOS Y SESIONES,**

(Incluye únicamente los eventos de capacitación, efectuados en los últimos cinco años. Si es necesario, incluir más filas en la siguiente tabla)

Nombre del Evento	Nombre de la Institución Capacitadora	Lugar (País y ciudad)	Fecha del Diploma (dd/mm/aaa)	Tipo Diploma:		Duración en horas
				Asistencia	Aprobación	
GESTION DE AULAS PLATAFORMA MOODLE	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	QUITO, ECUADOR	24/04/2023 28/04/2023	X	X	40
INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICACIÓN A LA DOCENCIA	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	QUITO, ECUADOR	17/04/2023 21/04/2023	X	X	40
EVALUACION DE PROYECTOS	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	QUITO, ECUADOR	15/08/2022 26/08/2022	X	X	40
ESCUELA ANUAL DE ANÁLISIS NUMÉRICO 2022	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	QUITO, ECUADOR	31/05/2022 04/05/2022	X	X	40
SHIFT ACADEMY DEL INSTITUTO IDEA	UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO	QUITO, ECUADOR	27/03/2022	X	X	40
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y CREACIÓN DE TABLEROS DE CONTROL	TÉCNICA Y COMERCIO DE LA PESCA C.A.	JARAMIJO, ECUADOR	15/08/2021	X	X	10
ESCUELA ANUAL DE ANÁLISIS NUMÉRICO 2021	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	QUITO, ECUADOR	31/05/2021 04/05/2021	X	X	30
SEMINARIO CLAVES PARA UNA EDUCACIÓN SUPERIOR EN LÍNEA DE CALIDAD	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA UNIR	LOGROÑO, ESPAÑA	06/10/2020 29/10/2020	X	X	12
6TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MÉXICO, MÉXICO	31/08/2020 11/09/2020	X	X	80
MOOC INTEGRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS G-SUITE EN LA PLATAFORMA EDUCATIVA DE ACUERDO CON LA GUÍA DE TRABAJO AUTÓNOMO PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	QUITO, ECUADOR	24/04/2020 28/04/2020	X	X	20



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



MOOC PARA LA GESTIÓN DOCENTE EN EL AULA VIRTUAL DE LA PLATAFORMA	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	QUITO, ECUADOR	14/03/2020 22/03/2020	X	X	30
5TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MÉXICO, MÉXICO	17/09/2019 27/09/2019	X	X	80
SEMINARIO "BUENAS PRÁCTICAS METODOLÓGICAS PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA"	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR	QUITO, ECUADOR	03-06/10/2017	X	X	40
DIPLOMADO INTERNACIONAL EN COMPETENCIAS DOCENTES TEC DE MONTERREY-CAMBRIDGE	TEC DE MONTERREY-CAMBRIDGE	MONTERREY, MEXICO	17/06/2015	X	X	280
CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN: NUEVOS MODELOS PEDAGÓGICOS, INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Y TIC'S PARA LA EDUCACIÓN	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	QUITO, ECUADOR	25/10/2014	X	X	50
SEGURIDAD EN MODELOS ELECTRÓNICOS DE COMERCIALIZACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	LA PLATA, ARGENTINA	12/06/2014	X	X	20
NORMATIVA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	LA PLATA, ARGENTINA	10/06/2014	X	X	20
MINERÍA DE DATOS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	LA PLATA, ARGENTINA	11/06/2014	X	X	20
HABILITACIÓN DOCENTE SNNA-SENESCYT	UNIVERSIDAD DE CUENCA	CUENCA, ECUADOR	26/05/2013	X	X	53
TUTORES PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS	ESPE	QUITO, ECUADOR	05/11/2009		X	40
MENTE, CEREBRO Y ARTE DE ENSEÑAR CIENCIAS EXACTAS.	ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO, SEDE LATACUNGA	LATACUNGA, ECUADOR	19/06/2009	X		10



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL CON LAVIEW	NATIONAL INSTRUMENTS-ESPE	QUITO-ECUADOR	01/09/2008	X	X	8
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CNCF-SIEMENS-CORPOSUPER	CNCF-SIEMENS-CORPOSUPER	QUITO, ECUADOR	20/10/2007	X		10
CURSO DE RADIOAFICIONADO HC1NBLR	SENATEL-ESPE	QUITO, ECUADOR	24/02/2006	X	X	40
II CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN EL ECUADOR ESPECONTEL 2004	ESPE-CIEEPI-CONATEL-CONESUP	QUITO, ECUADOR	09/07/2004	X		20
I CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES EN EL ECUADOR ESPETEL-2004	CIEEPI-CONATEL-CONESUP-ESPE	QUITO, ECUADOR	30/01/2004	X		20
REALIDAD DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL ECUADOR CDMA VS. GSM Y SISTEMAS SCADA	IEEE-ESPE	QUITO, ECUADOR	15/10/2003	X		20
SEMINARIO INTERNACIONAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE TELECOMUNICACIONES Y CONTROL AVANZADO	SUPTTEL-SENATEL-CIEEPI-CONESUP	QUITO, ECUADOR	18/07/2003	X		20
INTERNACIONAL TELEFONÍA MÓVIL, CIEELA-ETAPA	CIEELA-ETAPA	CUENCA, ECUADOR	11/04/2003	X		20
DIPLOMA EN SUFICIENCIA DEL IDIOMA INGLÉS	ESPE	QUITO, ECUADOR	01/12/2000	X	X	1 AÑO
DIPLOMA EN PEDAGOGÍA	ESPE	QUITO, ECUADOR	12/05/1999	X	X	1 AÑO
DIPLOMA EN SUFICIENCIA EN CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS	ESPE	QUITO, ECUADOR	12/05/1999	X	X	1 AÑO



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



ELECTRÓNICA BÁSICA I Y II	SECAP	QUITO, ECUADOR	04/03/1994	X	X	150
---------------------------	-------	----------------	------------	---	---	-----

<p><b>14.- INFORMACION SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL</b></p> <p>(Incluya, únicamente, información laboral que tenga relación <u>específica</u> con la academia y/o libre ejercicio profesional. Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)</p> <p><b>DOCENTE POLITECNICO:</b> Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE: Pregrado / Postgrado Facultades y Departamentos: DECX, DECEM, DEEE, DECV, MED</p> <p><b>DOCENTE UNIVERSITARIO:</b> Universidad Internacional del Ecuador UIDE: Pregrado Facultades de Mecanica y Mecatronica.</p> <p><b>DOCENTE CAPACITADOR:</b> Comando de Educacion y Doctrina Militar FF.AA.</p> <p><b>DOCENTE CAPACITADOR:</b> Centro de Educacion Continua CEC, CECAL, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Escuela Superior Militar "Eloy Alfaro" ESMIL.</p> <p><b>DIRECTOR, CODIRECTOR, OPONENTE:</b> Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE: Proyectos de Titulacion, Pregrado / Postgrado</p> <p><b>CONFERENCISTA, EXPOSITOR, PONENCIA, PUBLICACION:</b> Universidades Nacionales: Universidad Internacional del Ecuador, UIDE e Internacionales: Instituto Politecnico Nacional de Mexico IPN, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.</p> <p><b>DIRECCION ESTRATEGICA AMBITO DE LA ACADEMIA:</b> Coordinador Regional y Nacional Programas de Educacion: MINEDUC, SENESCYT, BANCO MUNDIAL DE DESARROLLO, CES. Coordinador Programas de Educacion: Grupo de Alto Rendimiento GAR. Coordinador Programas de Nivelacion ENES-SNNA. Coordinador Programas de Vinculacion con la Universidad Canton RUMINAHUI-ESPE. Coordinador PPL Centro de Rehabilitacion "Cotopaxi" ESPE. Coordinador de Acreditacion de Carreras, Practicas Pre-Profesionales UIDE.</p> <p><b>DIRECCION ESTRATEGICA AMBITO EMPRESARIAL:</b> Secretario de Directorio AD-HOC General Telephony Service S.A., CEO Presidente: Fundador Integra-DOS.biz, Compania Timcell Cia. Ltda, Gerencias: Procesos y Produccion Tecnica y Comercio de la Pesca TECOPESCA C.A, Gerencia Tecnica CSC Cia. Ltda. Telecomunicaciones, Jefe Tecnico TERMALIMEX Cia. Ltda.</p> <p><b>ASESOR DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA MILITAR:</b> Asesor, Consultor e Investigador TI: CICTE-ESPE, FUERZA AEREA ECUATORIANA, FUERZA NAVAL, FUERZA TERRESTRE, CUERPO DE INGENIEROS DEL EJERCITO CEE.</p> <p><b>ASESOR DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA INDUSTRIAL:</b> Asesor, Consultor e Investigador TI: TECOPESCA C.A, Empresa de Infraestructuras de Tecnologias AROGA Cia. Ltda. CEE Cuerpo de Ingenieros del Ejercito, Unidades y Repartos Militares de las FF.AA.</p>
--

**DECLARACIÓN:** DECLARO QUE, todos los datos que incluyo en este formulario son verdaderos y no he ocultado ningún acto o hecho, por lo que asumo cualquier responsabilidad. Acepto que esta postulación sea anulada en caso de comprobar falsedad o inexactitud en alguna de sus partes, y me sujeto a las normas establecidas por la Institución y otras disposiciones legales vigentes.



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
EXACTAS  
CURRICULUM VITAE**



Firmado electrónicamente por:  
RICHARD MARINO  
BERNIS LLANOS

\_\_\_\_\_  
RICHARD MARINO BERNIS LLANOS

**Nombre de la o el Aspirante**

\_\_\_\_\_  
**Firma**

**Lugar y Fecha de Presentación:** Quito, 09 de mayo del 2023.

**Indique el Número de hojas que tiene esta Hoja de Vida**

**15**

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Jacobo, Sebastián, Vásquez, 01/abril/1984.
2. Información de contacto: 0992561329, [jvasquez3@espe.edu.ec](mailto:jvasquez3@espe.edu.ec)
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). N/A.
4. Posición Docente Tiempo Completo (100%).
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Escuela Politécnica Nacional, 2010, tercer nivel, Ingeniero Mecánico.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 2019, cuarto nivel, Magister en Enseñanza de la Matemática.
  - Universidad de las Américas, 2020, cuarto nivel, Diplomado en Enseñanza-Aprendizaje Efectivo en Educación Superior
6. Experiencia laboral en el departamento
  - Docente Tiempo completo del Departamento de Ciencias Exactas, 24 de abril de 2023 hasta la presente.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupadas.
  - Docente Tiempo completo de la Escuela de Matemática de la UDLA, septiembre 2014 hasta agosto 2022.
  - Docente Tiempo completo colegio Saint Patrick School, septiembre 2010 hasta septiembre 2014.
  - Docente Tiempo parcial colegio Saint Patrick School, septiembre 2017 hasta abril 2023.
8. Principales intereses de investigación:

Uso de herramientas virtuales en la enseñanza de las ciencias exactas.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)  
N/A
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. N/A
11. Premios y honores. N/A
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Capacitación para el uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE, 40 horas, abril de 2023.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. N/A.
14. Información sobre el desarrollo profesional.
  - Expositor en el Webinar “Herramientas Web 2.0 para la enseñanza de Matemática”.
  - Administrador de la plataforma Moodle para el colegio Saint Patrick School.
  - Rol de gestor de la plataforma Moodle para el área de Matemática de la UDLA.
  - Capacitador sobre el uso de la plataforma Moodle y desarrollo de evaluaciones avanzadas en línea, para docentes del colegio Saint Patrick School y docentes de la Escuela de Matemática de la UDLA

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Nury Gabriela Ortiz Moya, 07 de marzo de 1991
2. Información de contacto: 0998353685, ngortiz1@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica
4. Posición: Docente Ocasional Tiempo completo.
5. Nombre de la IES de la que se graduó\
  - Universidad de las Fuerzas Armadas Espe, 2018, Tercer nivel, Ingeniera en Mecatrónica
  - Universidad de la Rioja, 2022, cuarto nivel , Máster en Ingeniería Matemática y Computación.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados. No aplica
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Universidad de las Fuerzas Armadas Espe, Unidad de Educación continua, Técnico Docente de nivelación, Semestre Mayo-septiembre 2018
  - Universidad de las Fuerzas Armadas Espe, Unidad de Educación continua, Técnico Docente de nivelación, Semestre octubre 2018 – enero 2019
  - Universidad de las Fuerzas Armadas Espe, Unidad de Educación continua, Técnico Docente de nivelación, Semestre Julio 2019 – agosto 2019
  - Universidad de las Fuerzas Armadas Espe, Unidad de Educación continua, Técnico Docente de nivelación, Semestre octubre 2019- Enero 2020
  - Colegio José Engling, Docente de matemática y Matemática aplicada de bachillerato internacional. Agosto 2019- Abril 2023
8. Principales intereses de investigación: Enseñanza de la matemática, matemática aplicada y estadística
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. No aplica
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No aplica
11. Premios y honores.
  - Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Representante de los estudiantes en el Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica. 2014
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - XVII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones y las IV Jornadas Ecuatorianas de Matemática, que se desarrollaron en la Escuela Politécnica Nacional de Quito-Ecuador del 14 al 18 de noviembre de 2022, con una duración de 40 horas.
  - Universidad San Francisco de Quito, participación en la Jornada de matemática: de lo concreto a lo abstracto. Duración de 5 horas
  - Universidad San Francisco de Quito, participación en jornada educativa ¿Cómo enseñar y hacer matemática? Duración de 5 horas
  - Certificación para la atención a niños, adolescentes y jóvenes con necesidades educativas especiales - neurodesarrollo y necesidades educativas especiales en el periodo infantojuvenil. SETEC MDT-5482-CCL-395596 (120 horas)

13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. No aplica

14. Información sobre el desarrollo profesional.

- Docente de matemática y Matemática aplicada de bachillerato internacional. Agosto 2019-Abril 2023



## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Jorge, Edison, Lascano, 17/Diciembre/1970.
2. Información de contacto: 0961195050, jelascano@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES. No aplica
4. Posición
  - Docente Tiempo Completo
  - Docencia 55%
  - Coordinador de planificación, evaluación, y seguimiento de acreditación 40%.
  - Proyectos de graduación 5%
5. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.
  - Utah State University, 2017, 4.0/4.0, 4to Nivel, Doctor of Philosophy in Computer Science
  - San José State University, 2009, 3.818/4, 4to Nivel, Master of Science in Software Engineering.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 2005, 9.66/10, 4to Nivel, Diplomado Superior en Gestión para el Aprendizaje Universitario.
  - Escuela Politécnica Nacional, 1998, 7.9/10, 3er nivel, Ingeniero en Sistemas Informáticos y de Computación.
6. Experiencia laboral en el departamento.
  - Coordinador de planificación, evaluación, y seguimiento de acreditación
  - Coordinador de Investigación del departamento
  - Administrador de laboratorio RISC
  - Administrador de laboratorio Multimedia y Desarrollo de Software
  - Coordinador de área académica Ingeniería de Software
  - Instructor de cursos para el Centro de Educación Continua
  - Profesor Hora Clase
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones.
  - Yahoo INC!, Silicon Valley-CA Estados Unidos, Junio-2008-Agosto-2008, Technical Intern III
  - Utah State University, Logan-UT Estados Unidos, Agosto/2011-05/2017, Instructor, Research/General/Teaching Graduate Assistant
  - Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil, Guayaquil, 04/2021-hoy, Profesor Autor y Tutor de la asignatura “Computación en la Nube”
  - Escuela Politécnica Nacional, Quito, Sept/2000-Nov/2001, Desarrollador
  - Pichincha Sistemas, Quito, Sept/1999-Nov/1999, Desarrollador
  - Escuela Politécnica Nacional, Quito, Dic/2001-Jul/2007, Ago/2009-Jul/2011, Profesor Hora clase
  - Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ago/1998-Nov/2001, Ingeniero Asistente
  - UNIANDES (Universidad de los Andes), Santo Domingo, Ibarra-Ecuador, Ambato, Jun/2005-Ago/2006, Profesor por contrato.
  - Universidad Técnica de Ambato, Ambato-Ecuador, Jun/2001-Ago/2001, Docente por contrato.

- Universidad de las Américas, Quito-Ecuador, Sep/2005-Jun/2007, Sep/2009-Jul/2011, Docente por contrato.
8. Principales intereses de investigación.
    - La educación en la ingeniería de software
    - La influencia de las redes sociales en el comportamiento humano
  9. Publicaciones principales de los últimos 5 años.
    - ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0200-7543>
    - SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201910883>
    - Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=YRSgtXQAAAAJ&hl=en>
    - Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Jorge-Lascano-3>
  10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.
  11. Premios y honores.
    - Best paper Award, Unifying Definitions for Modularization, Abstraction, and Encapsulation a sa Step Toward Foundational Multi-Paradigm Software Engineering Principles, presentado en The Twelfth International Conference on Software Engineering Advances, en Atenas, Grecia, Octubre 8-12, 2017
    - Primer lugar, concurso internacional de desarrollo de software, Microsoft Imagine Cup 07, competición de la región Andina, Bogota-Colombia, May/2007
    - Beca para estudios de posgrado otorgada por el gobierno de Estados Unidos “Fulbright Docent Scholarship”, Ago/2007-Junio/2009
  12. Cursos en el año académico actual.
    - Uso y Gestión de las aulas de la plataforma Moodle, 40 horas, Octubre 2022.
  13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
    - Coordinador de planificación, evaluación, y seguimiento de acreditación
  14. Información sobre el desarrollo profesional.
    - Director de 2 tesis de pregrado y de dos tesis de posgrado
    - Facilitador de las siguientes asignaturas durante el tiempo de docencia en la Universidad de las Fuerzas Armadas: Programación Orientada a Objetos, Programación Avanzada, Técnicas de Desarrollo de Sistemas, introducción a la Ingeniería de Software, Fundamentos de Programación, Ingles Técnico, Desarrollo Web Avanzado, Desarrollo de Aplicaciones Web, Fundamentos de Sistemas Web, Ingeniería de Software 1, Aplicaciones Distribuidas, Arquitectura de Software, Interfaces y Multimedia, Programación Visual,

**1.- DATOS PERSONALES:**
**Apellidos y Nombres:** Barba Mariño Jorge Luis Alberto

**N° Cédula/Pasaporte:** 1704266046

**Nacionalidad y fecha de nacimiento:** 8/9/1955

**e-mail institucional:** jlbarba@espe.edu.ec

**e-mail personal:** jorgebarba5@hotmail.com

**Dirección:** Quito, Alangasi calle Río Curaray y pasaje Río San Miguel casa 3

**Cargo actual:** Docente titular tiempo completo

**Teléfono institucional:** 3989400 ext 2012

**Teléfono personal (cel.):** 022869950

**Área principal de especialidad:** Investigación

**2.- FORMACION ACADEMICA: (Favor añadir las filas que sea necesarias)**

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	DOCTOR EN INVESTIGACION EDUCATIVA	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	Ecuador	1990	1005-02-247798
2	MAGISTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA	Ecuador	2002	1008-02-281710

**3.- CURSOS Y SEMINARIOS: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 5 años)**

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	GUIA PARA LA CREACION, PREPARACION Y PRESENTACION DE VIDEOCONFERENCIAS EN LA AULAS VIRTUALES	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador/2021	20
2	ESTRATEGIAS DIGITALES PARA CREAR ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador/2021	120
3	GUIA DE INTEGRACION HERRAMIENTAS G-SUITE EN LA PLATAFORMA EDUCATIVA	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador/2022	20
4	REDACCIÓN ACADEMICA Y NORMAS APA	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador/2022	40

**4.- EXPERIENCIA: (Favor indicar en campo si es de Docencia, Investigación, Vinculación, Consultoría, etc.)**

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente tiempo completo	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Investigación	4/1992	En función

**5.- PUBLICACIONES: (Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 10 años)**

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1				
2				

**6.- IDIOMAS: (En caso de haber obtenido algún título o certificado de suficiencia favor indicar)**

N°	Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión %
1				
2				
3				



Firmado electrónicamente con:  
JORGE LUIS ALBERTO  
BARBA MARINO

Dr. Jorge Barba Mariño Mgs.

cc. 1704266046

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Hector Silvio Cumbal Flores, 17 de enero de 1959
2. Teléfono: 0958609692, e – mail: hscumbal@espe.edu.ec
3. No aplica
4. Posición:
  - Docente tiempo parcial, (19 horas), Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE
  - Docente medio tiempo, (20 horas), Universidad Central del Ecuador
5. (Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.
  - Universidad Internacional de la Rioja, 2021, 4to. Nivel, Máster en Investigación de Mercados
  - Universidad Tecnológica Indoamérica, 2017, 4to. Nivel, Magister en Gestión de Proyectos.
  - Universidad Central del Ecuador, 1986, 3er. Nivel, Economista
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.
  - Docente de Estadística y Matemática Financiera, 2.011 hasta la presente fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Docente tiempo parcial de varias asignaturas, 2000, Escuela Héroes del Cenepa, ESPE
  - Docente Universidad Internacional SEK, UISEK, 2007 -2010
  - Gerente Cooperativa de Ahorro y Crédito, Cooprogreso, 1989 – 1998.
  - Gerente General Federación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Crédito Progreso, FECOAC, 1998 -2000
  - Gerente General, Sygnosystems S.A., 1998 - 2002
  - Consultor Responsable de Programa de Microfinanzas, Programa de Protección Social - MIES, 2002 -2005
8. Principales intereses de investigación.
  - Innovación
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
  - ORCID: 0000-0002-3941-5073
  - Publicaciones:

Título del artículo	Nombre de la revista	DOI	ISSN / ISSN-E	Fecha de publicación dd/mm/aaaa	Base de datos indexada (latindex, Scielo, Scopus, etc.)	Link del artículo	Institución filiación
Incidencias de las restricciones por pandemia en las pequeñas empresas de la ciudad de Quito, periodo 2019 - 2020	INNOVA RESEARCH JOURNAL	<a href="https://doi.org/10.33890/innova.v7.n2.2022.2058">https://doi.org/10.33890/innova.v7.n2.2022.2058</a>	ISSN 2477-9024	may 10, 2022		<a href="https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/2058">https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/2058</a>	UIDE

Factores de apoyo de la Academia para generar emprendimientos, caso de estudio Facultad de Hospitalidad y Servicios de la Universidad UTE	INNOV A RESEA RCH JOURN AL	<a href="https://doi.org/10.33890/innova.v4.n3.1.2019.1223">https://doi.org/10.33890/innova.v4.n3.1.2019.1223</a>	ISSN 2477-9024	nov 12, 2019		<a href="https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1223">https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1223</a>	UIDE
Empleo, pérdidas y tributación en el contexto COVID-19 en las pequeñas empresas de Quito, periodo 2019-2021	INNOV A RESEA RCH JOURN AL	<a href="https://doi.org/10.33890/innova.v7.n3.1.2022.2154">https://doi.org/10.33890/innova.v7.n3.1.2022.2154</a>	ISSN 2477-9024	oct 31, 2022		<a href="https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/2154">https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/2154</a>	UIDE
Ecosistema de negocios en la universidad UTE, caso facultad de Hospitalidad y Servicios	ESPACI O I+D, INNOV ACION MAS DESAR ROLLO	<a href="https://doi.org/10.31644/IMASD.22.2020.a01">https://doi.org/10.31644/IMASD.22.2020.a01</a>	ISSN 2007 -6703	04-02- 2020		<a href="https://www.espacioimasd.unach.mx/index.php/Inicio/article/view/200">https://www.espacioimasd.unach.mx/index.php/Inicio/article/view/200</a>	REVIS TA DIGIT AL UNIVE RSIDA D DE CHIAP AS

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.

11. Premios y honores.

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

- Curso: Moodle – 40 horas
- Educación 4.0 – 120 horas

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

14. Información sobre el desarrollo profesional.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE EXACTAS

1. Juan, Carlos, Cueva Nevárez, 10/febrero/1965.
2. Información de contacto: 0999702576, jccueva@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición (indique el empleo (tiempo completo/ tiempo parcial), si tiempo completo indica la actividad principal y el tiempo (en porcentaje) dedicado a ella).
  - Docente Tiempo Parcial (100%)
5. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 1990, 3er. Nivel, Ingeniero Civil.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 2000, 4to. Nivel, Magister en Administración de Empresas.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.
  - Docente Hora Clase, enero/1989 a agosto/1990.
  - Docente Tiempo Completo, agosto/1992 a enero/1995.
  - Docente Tiempo Parcial, agosto/1997 a la fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Mobil Oil del Ecuador, enero/1995 a agosto/1997.
  - Estación Mobil Oil, febrero/2001 a la fecha.
8. Principales intereses de investigación.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.
11. Premios y honores.
  - Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Reconocimiento por cumplir 30 años de servicio en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (gestión administrativa, docencia, investigación), 2021.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Uso y Gestión de Aulas de la Plataforma MOODLE, 40 horas, abril/2023.
  - Behavioural Economics, Universidad San Francisco de Quito, enero/2023.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
14. Información sobre el desarrollo profesional.

## CV DE MIEMBROS DE FACULTAD

1. Marcelo, Fabián, Rosero Santana, 23-02-1972.
2. Información de contacto: 0998762955, roserosantana@yahoo.com.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (no aplica).
4. Posición (Docente (tiempo completo), Docente de Estadística (55%) dedicado a ella).  
Planificación, corrección de trabajos, tareas, tutorías, (45%)
5. Universidad Autónoma de los Andes, 2005, 9.0. Tercer Nivel Ingeniero en Sistemas.  
Escuela Politécnica Nacional, 2015, 8.0.  
Tercer Nivel Licenciado en Sistemas, 2003, 9.0  
Cuarto Nivel Magister en Estadística Aplicada
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.  
Departamento de Ciencias Exactas, desde 01-02-2022 hasta la actualidad, Docente en Estadística  
Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.  
Escuela Politécnica del Chimborazo, Docente De Estadística, 02-2022 al 04-2023  
Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Docente De Estadística, 12-2021 al 02-2022  
Universidad Agraria del Ecuador. Docente De Estadística, 06-2020 al 11-2021  
Instituto Tecnológico Superior Ohiggins. Docente De Estadística, 09-2021 al 12-2016  
Universidad Técnica Particular de Loja. Docente De Estadística, 09-2015 al 03-2023  
Instituto Tecnológico Superior Cordillera. Docente De Estadística, 10-2014 al 04-2015  
Superintendencia de Bancos y Seguros. Estadístico, 06-2014 al 02-2021
7. Principales intereses de investigación.  
Modelación Matemática y Geo estadística
8. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)  
(No aplica)
9. Membresía en sociedades científicas y profesionales. (No aplica)
10. Premios y honores. (No aplica)
11. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.  
Uso y gestión de aulas de la plataforma de Moodle (40 horas)  
Estadística Aplicado a la Investigación (80 horas)  
Pedagogía y Didáctica (80 horas)
12. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. (NO APLICA)
13. Información sobre el desarrollo profesional.  
Docente de Estadística Tiempo Completo.



## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Gustavo, Roberto, León, 10/07/1968.
2. Información de contacto: 0993295720, grleon@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
4. Posición: tiempo parcial.
5. Escuela Politécnica del Ejército, 2007, N/A. Tercer Nivel, Ingeniera en Electronica y Telecomunicacion.
6. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.  
Docente tiempo parcial del Departamento de Ciencias Exactas, 01 octubre 2008
7. Principales intereses de investigación.
8. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
9. Membresía en sociedades científicas y profesionales.
10. Premios y honores.
11. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
12. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
13. Información sobre el desarrollo profesional.

## CV DE MIEMBROS DE CIENCIAS EXACTAS

1. Jaime Roberto Lince Merizalde, 28/julio/1960.
2. Información de contacto: 0983852257, jrlince@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición
  - Docente Tiempo Parcial principal
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Universidad Central del Ecuador, Ingeniero Estadístico, 2003,
  - 4to nivel, Escuela Politécnica Nacional,
  - Magister en Gerencia Empresarial, 2015.
6. Experiencia laboral en el departamento.
  - Docente Tiempo Parcial del Departamento de Ciencias Exactas, septiembre 1998 hasta la presente.
  - Docente hora clase, septiembre 1998 a la fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones:
  - Docente tiempo completo en la UPS, abril 1999 hasta el abril del 2016.
  - Docente temporal en la EPN, 1999 hasta 2000.
8. Principales intereses de investigación.
  - Metodologías del uso de herramientas virtuales para la enseñanza superior
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. NO APLICA
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y honores. NO APLICA
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Curso INTELIGENCIA ARTIFICIAL, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE, 40 horas, abril 2023
  - Curso plataforma MOODLE, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE, 40 horas, abril 2023
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. NO APLICA
14. Información sobre el desarrollo profesional.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Sergio Alberto Castillo Páez, 29/09/1975
2. Información de contacto: 0991319366, sacastillo@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES: <https://dece.espe.edu.ec/autoridades/>
4. Posición: Docente tiempo completo. Coordinador de Investigación
5. Universidad de Vigo, España, 2017, suma cum laude, Cuarto nivel, Doctorado en Estadística e Investigación Operativa
6. Docente tiempo completo, 06/03/2006, catedra de Estadística.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados: No aplica
8. Principales intereses de investigación:  
Geoestadística, Estadística no paramétrica, Cultura Estadística
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años:
  - ORCID: 0000-0002-5402-2462
  - Scholar Google: <https://scholar.google.com/citations?user=fJIimecAAAAJ&hl=es>
  - Artículos publicados:

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	Publicador	ISBN / ISSN / Impacto	Fecha de Publicación	N° Volumen de la Publicación
1	Mafla, N., Flores, M., Castillo-Páez, S., Andrade, R.	Automatic Detection of Fake News in Spanish: Ecuadorian Political Satire	Artículo	Revista Politécnica	1390-0129 / SCOPUS	dic-22	50
2	Heredia, M., Silva, A., Castillo-Páez, Sergio /2022	¿Tiene el trabajo colaborativo incidencia en la consecución de los logros de aprendizaje?	Artículo	Revista Ecuatoriana de Investigación Educativa	ISSN: 2953-6324	abr-22	1
3	Johanna Ramírez y Sergio Castillo	Caracterización del perfil del estudiante repitente en el curso de nivelación en la universidad ecuatoriana: Un caso de estudio	Artículo	Revista Ecuatoriana de Investigación Educativa	ISSN: 2953-6324	abr-22	1

4	Sergio Castillo-Páez, Paul Medina Vázquez, and Vicente García-Mancero	Nonparametric Geostatistical Prediction of Daily PM 2.5 Concentrations Based on Satellite Measurements of Aerosol Optical Depth	Capítulo de libro	Emerging Research in Intelligent Systems	Online ISBN978-3-030-96043-8 Print ISBN 978-3-030-96042-1	feb-22	405
5	Livino M. Armijos-Toro, Sergio Castillo-Páez, Fernando Ortega	Estimation of housing prices in Ecuador using hedonic and geostatistical models: A comparative analysis.	Artículo	Journal of Business and entrepreneurial	e-ISSN: 2576-0971 / Latindex 2.0	abr-22	6
6	L. M. Armijos-Toro, Sergio Castillo-Páez, and Paúl Medina-Vásquez	Association of Sociodemographic Factors with the Evolution of COVID 19 Infections: Ecuadorian Case Study	Capítulo de libro	Artificial Intelligence, Computer and Software Engineering Advances.	Online ISBN 978-3-030-68083-1	mar-21	1327
7	Giovanni Herrera Enríquez, Sergio Castillo Páez, Danny Zambrano Vera, Maybelline Jacqueline Herrera Sánchez, & César Iván Casanova Villalba.	Incidencia de las metodologías de enseñanza en las carreras de ciencias administrativas ofertadas por las universidades públicas del DMQ.	Artículo	Visionario Digital	ISSN: 2602-8506 / Latindex 2.0	ene-21	5
8	Sergio Castillo-Páez, Rubén Fernández-Casal, Pilar García-Soidán	Nonparametric bootstrap approach for unconditional risk mapping under heteroscedasticity	Artículo	Spatial Statistics	ISSN: 22116753 / SCOPUS Q2	dic-20	40
9	Danny Zambrano Vera, Giovanni Herrera Enríquez, Eddy Castillo Montesdeoca, Sergio Castillo Páez, Pablo Ospina Peralta	Ciencia y Tecnología en el Ecuador. Una mirada retrospectiva hacia el futuro	Artículo	Economía y Negocios UTE	ISSN-E: 2602-8050 / ISSN-L: 1390-6674 / Latindex 2.0	jun-19	10