

- FJ Montero, R Lamba, A Ortega, W Jahn, AM Guzman
Journal of Cleaner Production 296, 126553 21 2021
- **Hybrid photovoltaic-thermoelectric system: Economic feasibility analysis in the Atacama Desert, Chile**
FJ Montero, R Kumar, R Lamba, RA Escobar, M Vashishtha,
Energy 239, 122058 12 2022
 - **A bidirectional solar thermoelectric generator combining heat storage for daytime and nighttime power generation**
FJ Montero, R Lamba, A Ortega, W Jahn, WH Chen, AM Guzmán
Applied Thermal Engineering, 119997 1 2023
 - **Thermal management of photovoltaic-thermoelectric generator hybrid system using radiative cooling and heat pipe**
R Kumar, FJ Montero, R Lamba, M Vashishtha, S Upadhyaya
Applied Thermal Engineering 227, 120420 2023
 - **Analytical and numerical analysis of a solar thermoelectric system cooled by an active system**
F Montero, M Di Capua, A Guzmán
MRS Advances 3 (24), 1347-1354 2018

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Ninguna

10. PREMIOS Y HONORES

Beca Senescyt Convocatoria Abierta 2012 estudios de Magister
Beca Senescyt Convocatoria Abierta 2016 estudios de Doctorado

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Gestión de la Innovación y emprendimiento de base tecnológica, octubre de 2022 (30 horas)
- Pedagogía mediada por TIC's, febrero de 2023 (40 horas)

12. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Ninguna

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA
CARGA HORARIA
PERÍODO ACADÉMICO: 202250

DATOS DEL PROFESOR		
APellidos:	MONTERO MOYA	ID: L00331976
Nombres:	FRANCISCO JAVIER	CC/PASAPORTE: 1716756687
TÍTULO, GRADO ACADEMICO:	ING. MECÁNICO MASTER EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (MEng.)	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	OCASIONAL
DEDICACIÓN:	TC
CATEGORÍA:	NO TITULAR
HORAS:	40

Actividades del personal académico		HORAS
Impartir clases		22
Act. de Docencia		18
Act. de Investigación		0
Act. de Gestión educativa		0
Act. de Vinculación con la sociedad		0
TOTAL DE HORAS		40

HORARIO DE TRABAJO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Salida	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMCJ	202250	7308	ESTÁTICA	1400-1600	B116			1400-1600	B116			1400-1500	B116
IMCJ	202250	7736	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA	0945-1145	A308								
IMCJ	202250	7736	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA					0930-1030	A308				
IMCJ	202250	8418	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA CP.			0930-1130	N005						
IMCJ	202250	7370	CIENCIA DE LOS MATERIALES			0715-0915	A201						
IMCJ	202250	7370	CIENCIA DE LOS MATERIALES							0715-0815	A201		
IMCJ	202250	7836	CIENCIA DE LOS MATERIALES CP.							1200-1400	R001		
IMCJ	202250	7655	ESTÁTICA	1200-1400	A201			1200-1400	A201			1200-1300	A201
IMCJ	202250	7919	MECÁNICA DE MATERIALES CP.			1400-1600	N005						
IMCJ	202250	7308	ESTÁTICA - TUTORIA			1300-1400							
IMCJ	202250	7736	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA - TUTORIA					0730-0830					
IMCJ	202250	7370	CIENCIA DE LOS MATERIALES - TUTORIA							0900-1000			
IMCJ	202250	7655	ESTÁTICA - TUTORIA									1000-1100	

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	22	55,00 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	8	20,00 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	6	15,00 %
4	e) Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			010e	4	10,00 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total				40	100,00 %	

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total				0	0,00 %	

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Total				0	0,00 %	

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Total				0	0,00 %	



Firmado electrónicamente por:
**FRANCISCO
JAVIER MONTERO
MOYA**

PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO GUATEMALA, MSc.
COORDINADOR DE DOCENCIA

ING. DAVID LOZA MATOVELLE MSc.
DIRECTOR (E) DE DEPARTAMENTO

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Oscar Bladimir Arteaga López
FECHA DE NACIMIENTO: 20 de abril de 1970
LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1802379261
DIRECCIÓN: Ambato, Rodríguez Labandera 06-34 y Ernesto Albán

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0992731693
EMAIL: obarteaga@espe.edu.ec / oscararteaga2005@yahoo.es

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

- Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 20 de marzo del 2000. Docente en el área de conocimiento de Diseño y Mecánica Computacional. Coordinador del área de Diseño y Mecánica Computacional.

5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Universidad Técnica de Ambato, 21 de diciembre de 2017, 1010-2017-1918193, Magister en Diseño Mecánico.
- Universidad Técnica de Cotopaxi, 05 de junio de 2015, 1020-15-86061761, Magister en Gestión de Energías.
- Universidad Técnica de Ambato, 13 de noviembre de 2009, 1010-09-701418, Magister en Tecnología de la Información y Multimedia Educativa.
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, 17 de septiembre de 2002, 1002-02-206637, Ingeniero Mecánico.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Docente Tiempo Parcial en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga, desde 20 de marzo del 2000 al 01 de septiembre del 2010.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Docente de Maestría, Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, 30 de noviembre de 2018 al 12 de enero de 2019.
- Docente de Maestría, Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, 30 de octubre de 2019 al 12 de diciembre de 2019.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y manufactura de componentes mecánicos.

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- “Regeneration of vehicle catalytic converters by metal treatment system in monoliths”, IEEE, 2021, ISBN 978-1-7281-9768-5
- “Design of an impact attenuator for passive safety on roads”, Materials Today: Proceedings, 2021, ISSN 2214-7853/0000-2014.
- “Multiple approach to crash analysis toward battle robot under impact loads”, Materials Today: Proceedings, 2021, ISSN 2214-7853/0000-2014.
- “Structural analysis of a food truck subjected to impact loads”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, ISSN 1757-8981.
- “Aerodynamic optimization of the body of a bus”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, ISSN 1757-8981.
- “Automation of a seed on tray seeder machine”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, ISSN 1757-8981
- “Design of an autonomous standing frame prototype for older adults with motorized disability”, Journal of Physics: Conference Series, 2020, ISSN 1742-6588.
- “Machine learning in intelligent manufacturing system for optimization of production costs and overall effectiveness of equipment in fabrication models”, Journal of Physics: Conference Series, 2020, ISSN 1742-6588.
- “Analogy of non-destructive tests for the detection of defectologies in aluminium cylinder heads”, Key Engineering Materials, 2020, ISSN 1013-9826.

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

- Coordinador del área de Conocimiento de Procesos de Manufactura, 10 horas.
- Jefe del Laboratorio de Refrigeración y Aire Acondicionado, 2 horas.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

- Escuela Politécnica del Ejército, 10 de julio de 2009, 1004-09-695410, Diploma Superior en Autotrónica.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Fausto Vinicio Acuña Coello
FECHA DE NACIMIENTO: 27 de septiembre de 1966
LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0501510267

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Celular: 0998336590
Correo: fvacunia@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente tiempo completo de la Escuela Poliotécnica del Ejército Sede Latacunga, del 01 de octubre de 1987.

Docente en las áreas de: 1) Procesos de Manufactura y 2) Diseño y Mecánica Computacional, dictando asignaturas como: Sistemas Flexibles de Manufactura, Sistemas CAD/CAM/CAE, Manufactura Asistida por Computador CAM, Diseño y Manufactura Asistido por Computador CAD/CAM.

Jefe de Laboratorio de Control Numérico Computarizado.

Coordinador de Seguimiento a Graduados

Coordinador de la Maestría en Mecatrónica

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Magíster en Gestión de Energías por Universidad Técnica de Cotopaxi – UTC. Ecuador 4/12/2013 1020-14-86043066

Diplomado Superior en Inspección de Soldadura por la Escuela Politécnica del Litoral – ESPOL. Ecuador 20/7/2005 1021-07-659130

Especialista en Gerencia de Proyectos por la Universidad Autónoma de los Andes – UNIANDES. Ecuador 20/7/2006 1042-09-698224

Ingeniero en Electromecánica por la Escuela Politécnica del Ejército. Ecuador 6/9/2005 1004-05-599370

Ingeniero de Ejecución en Electromecánica, por la Escuela Politécnica del Ejército. Ecuador 24/10/1996 1004-02-245208

Tecnólogo en Electromecánica por la Escuela Politécnica del Ejército. Ecuador 4/7/1988 1004-02-245329

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docente Titular desde el 1/10/1985 hasta la actualidad

Jefe de Laboratorio CNC. Departamento Energía y Mecánica desde el 2/5/2013 hasta la actualidad.

Docente de la Maestría de Manufactura y Diseño Asistido por Computador desde el 1/7/2016 hasta 30/07/2016.

Director de Carrera de Ingeniería Mecatrónica, desde el 1/11/2011 hasta el 6/1/2014

Jefe de Laboratorio Taller Industrial, desde el 1/5/2008 hasta el 2/5/2013

Jefe de Laboratorio de Refrigeración desde el 1/6/2002 hasta el 1/6/2008

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Diseño, Ingeniería y Manufactura Asistida por Computador, CAD/CAM/CAE

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Automated system of storage and recovery (AS/RS), through artificial vision for flexible manufacturing systems for educational purposes. Artículo ISSN 978-1-5108-4396-7
- Humanoid interpreter for teaching basic sign language | [Intérprete humanoide para la enseñanza del lenguaje en señas básico]. Artículo ISSN 10.1109/ICAACCA.2016.7778503
- Artificial Vision Techniques to Optimize Strawberrys Industrial Classification. Artículo ISSN 10.1109/TLA. 2016.7555221
- A deep architecture for visually analysy Pap cells Design and construction of a 3D printer auto controller wirelessly throught of free software. Artículo ISSN 10.1109/CCAC.2015.7345210.
- Desing and construction of a Prototype Vertical Machining Center CNC 5 axis of Computer Numerical Control. Artículo ISSN 0719-5567
- Diseño e Implementación de una Celda de Manufactura Robotizada, para la Réplica de Piezas 3D, mediante fresado en el Laboratorio de Robótica Industrial de la ESPE-EL. Artículo Infociencia
- Rediseño y conversión de un Torno Convencional a uno por Control Numérico Computarizado. Artículo ISSN 1390-7395
- Design and implementation of a Prototype Lathe Milling of Computer Numerical Control | [Diseño e implementación de un Prototipo de Torno Fresador de Control Numérico Computarizado. Artículo ISSN 10.1109/CIIMA. 2013.6682788

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Mechanical Design at the level of associate Dassault Systemes Associate.
- Análisis de elementos mecánicos mediante software SAED Ecuador.
- III Congreso de tendencias y aplicaciones de la mecatrónica Ecuador.

- Diseño y manufactura asistido por computador CAD/CAM Ecuador
- Modelación y simulación con Worfram Ecuador.
- Proyectos de investigación con enfoque en desarrollo social Ecuador

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Director de Carrera de Ingeniería Mecatrónica Subrogante
 Miembro principal del Consejo de Departamento de Energía y Mecánica
 Miembro principal del Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica
 Docente Colaborador Proyecto de Vinculación “Hogar de Vida Luis Maldonado Tamayo” Pujilí
 Director de 6 proyectos de tesis.
 Ninguna se paga, solo disponen se ejecute, sin considerer horas para su ejecución.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Magíster en Gestión de Energías por Universidad Técnica de Cotopaxi – UTC. Ecuador 4/12/2013 1020-14-86043066
 Diplomado Superior en Inspección de Soldadura por la Escuela Politécnica del Litoral – ESPOL. Ecuador 20/7/2005 1021-07-659130
 Especialista en Gerencia de Proyectos por la Universidad Autónoma de los Andes – UNIANDES. Ecuador 20/7/2006 1042-09-698224
 Ingeniero en Electromecánica por la Escuela Politécnica del Ejército. Ecuador 6/9/2005 1004-05-599370
 Ingeniero de Ejecución en Electromecánica, por la Escuela Politécnica del Ejército. Ecuador 24/10/1996 1004-02-245208
 Tecnólogo en Electromecánica por la Escuela Politécnica del Ejército. Ecuador 4/7/1988 1004-02-245329
 Tecnológico de Monterrey, Diplomado Internacional en Competencias, 15 de agosto de 2014, 280 horas.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Gina Maricruz Cerda Solís
FECHA DE NACIMIENTO: 03 de noviembre de 1967
LUGAR DE NACIMIENTO: Salcedo - Cotopaxi
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0501602536
DIRECCIÓN: El Inca, Quito.



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0999956619

EMAIL: gmcerda@espe.edu.ec ginamaricruz@hotmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES

4. POSICIÓN

Docente Tiempo Parcial Titular Agregado 1
Departamento de Ciencias Humanas y Sociales Sede Latacunga

5. TÍTULOS OBTENIDOS

<i>Institución</i>	<i>Año de graduación</i>	<i>Calificación</i>	<i>Grado Académico</i>	<i>Título</i>
Universidad de Investigación e Innovación de México	Cursando		Doctorado	Doctor en Educación e Innovación
Universidad Tecnológica- Tech (Título propio)	2023	8.75	Maestría	Máster en Terapia Emocional
Universidad Central del Ecuador Registro Senescyt 1005-2018-2010431	2018	9.3	Maestría	Máster en Lingüística y didáctica de la Enseñanza de Idiomas Extranjeros.
Universidad Técnica Particular de Loja y Pontificia Universidad Católica Sede Ibarra Registro Senescyt 1031-13-86034186	2013	8.6	Maestría	Máster en Gerencia y Liderazgo Educativo
Escuela Politécnica del Ejército Registro Senescyt 1004-08-679682	2008	9.24	Diplomado	Diplomado Superior de la Enseñanza de Inglés como Segunda Lengua
Universidad Técnica de Ambato Registro Senescyt 1010-04-550384	2004	9.6	Licenciatura	Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Inglés

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

Universidad Técnica de Ambato Registro Senescyt 1010-04- 546163	2004	9.6	Profesora de Segunda Enseñanza	Profesora de Segunda Enseñanza Mención Inglés
Universidad Técnica de Ambato Registro Senescyt 1010-14- 1309008	1996	8.0	Perito en el Idioma Inglés	Perito en el Idioma Inglés

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

<i>POSICIÓN</i>	<i>DE MES-AÑO</i>	<i>A MES-AÑO</i>
Docente T/P Titular del Departamento de Ciencias Humanas y Sociales	Sep/2021	Actualidad
Docente T/P Titular del Departamento de Lenguas en el Programa de Suficiencia	23/nov/2007	Sep/2021
Educación Continua: Instructora del Módulos Tecnologías Educativas y Herramientas Digitales en el Curso Pedagogía Universitaria	Mayo/2022	Junio/2022
Educación Continua: Instructora "H5P in Moodle for an interactive class"	14/Sep/2021	03/10/2021
Educación Continua: Instructora curso actualización de conocimientos de inglés con contenidos relacionados al nivel B2	26/Julio/2021	03/09/2021
Coordinadora del curso de inglés para Aspirantes a Soldados de la Promoción 51 y 52 de la Escuela Técnica de la Fuerza Aérea	05/May/2014	30/Sep/2014
Docente - Curso de inglés para niños y jóvenes de la Provincia de Cotopaxi	16/oct/2012	27/jul/2013
Coordinadora del equipo designado para la elaboración del Proyecto de creación del Programa de Suficiencia en Kichwa	01/sep/2011	30/abr/2012
Docente del Departamento de Lenguas en el Programa de Suficiencia Escuela Politécnica del Ejército-ESPE	01/mar/2006	22/nov/2006
Docente H/C del Departamento de Lenguas en el Programa de Suficiencia	03/oct/2005	20/feb/2006

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

<i>INSTITUCIÓN</i>	<i>POSICIÓN</i>	<i>DE MES-AÑO</i>	<i>A MES-AÑO</i>
Universidad Tecnológica Indoamérica - UTI	Docente Programa Presencial	Oct 2019	Sep 2020
Universidad Tecnológica Indoamérica - UTI	Docente Programa Semipresencial	2018	2018
Universidad San Francisco de Quito	Docente Tiempo Parcial Primer Semestre	2018	2019

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

Universidad San Francisco de Quito	Docente Tiempo Parcial Segundo Semestre	2017	2018
Universidad San Francisco de Quito	Docente Tiempo Parcial Primer Semestre	2017	2018
Universidad San Francisco de Quito	Docente invitado Curso de Verano	2016	2017
Instituto Superior Vicente León	Docente de inglés	01/sep/2005	31/jul/2006
Instituto Superior Vicente León	Docente de inglés	01/sep/2004	29/jul/2005
Instituto Superior Vicente León	Práctica docente	01/mar/2004	31/ago/2004
Instituto Superior Vicente León	Docente de inglés	01/sep/2003	30/jul/2004
Colegio San Francisco de Asís	Docente de inglés	01/ago/1989	18/sep/1990

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Planificación y gestión de la Educación
Innovación educativa y perspectivas tecnológicas.
Neurociencia cognitiva e inteligencia emocional

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

<i>Publicación</i>	<i>Título</i>	<i>Publicador</i>	<i>ISSN/ISBN/DOI</i>	<i>Fecha</i>
Memorias - Congreso	La gamificación como estrategia correctiva de interferencia sintáctico-morfológica del español en la producción escrita del idioma inglés de los estudiantes de nivel pre intermedio.	MEMORIAS CONGRESO UTEQ m-cidu2019 UTEQ - CIDU 2019	ISBN:978-9942-33-123-6 https://www.uteg.edu.ec/doc/investigacion/memorias/m-cidu2019.pdf	02/ 2019
Artículo	Gamification as a corrective strategy for the syntactic-morphological interference of Spanish in the written production of the English language of pre-intermediate students	Journal of Alternative Perspectives in the Social Sciences (2020) VOL. 10 ISSUE 4	JAPSS ISSN 1944-1088 (print) ISSN 1944-1096 (online) https://www.japss.org/upload/37.%20Maricruz.pdf	11/ 2020
Artículo	Blackout Poetry: Re-envisioning writing strategy in English learning.	Polo del Conocimiento VOL. 6, NO 3	ISSN 2550-682X DOI: 10.23857/pc.v6i3.2361 https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/2361	03/ 2021
Libro	GAMIFICACIÓN Como estrategia correctiva para la interferencia lingüística del español en la producción escrita del inglés	Editorial Grupo Compás	ISBN: 978-9942-33-430-5 http://142.93.18.15:8080/jspui/handle/123456789/674	07/ 2021

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

Capítulo de Libro	Capítulo 2: Inteligencia emocional en estudiantes universitarios en tiempos de pandemia (Covid-19)	CIDE Pro Editorial	ISBN: 978-9942-607-16-4 (eBook) ISSN: 2600-5719 (electronic) https://libros.cidepro.org/index.php/cidepro/catalog/view/92/86/278 https://doi.org/10.29018/978-9942-607-16-4	08/ 2022
Artículo	Estrategias para un modelo de gestión corporativo en la Cooperativa de Transporte Trans-Magdalena	Revista de investigación Sigma, 9(02). Vol. 9 Núm. 02 (2022): Julio - diciembre 2022	ISSN:2631:2603 DOI: https://doi.org/10.24133/sigma.v9i02.283 6	09/ 2022

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

RedDOLAC - Red de Docentes de América Latina y del Caribe
CCDI – Corporación Club de Investigadores (Acuerdo Ministerial Senescyt 2022-036)
ICF Ecuador

11. PREMIOS Y HONORES

<i>PREMIOS Y HONORES</i>	
Reconocimiento	Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE por la labor desarrollada en el ámbito de investigación durante el año 2020.
Reconocimiento	Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE por la labor desarrollada en el ámbito de la investigación en año 2021. Publicaciones indexadas.
Reconocimiento	Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE por la labor desarrollada en el ámbito de la investigación en año 2021. Publicaciones de libros y capítulos de libros.
Agradecimiento	Educación Continua: colaboración como Instructora en las sesiones formativas ejecutadas en el Workshop “H5P IN MOODLE FOR AN INTERACTIVE CLASS”, desarrollado por el Centro de Educación Continua de la Sede. Octubre 2021
Agradecimiento	Educación Continua. Colaboración como Instructora en la ejecución del Curso de“ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE INGLÉS CON CONTENIDOS RELACIONADOS AL NIVEL B2”, desarrollado por el Centro de Educación Continua de la Sede. Septiembre 2021
Agradecimiento	Agradecimiento recibido el 11 de julio de 2011 por la Dirección del Departamento por la contribución realizada con dedicación, conocimientos y experiencia para el logro de los

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

	objetivos institucionales.
Agradecimiento	Agradecimiento recibido por la organización del evento académico denominado " Casa Abierta " efectuado el 21 de diciembre de 2010 otorgado por la dirección del Departamento de Lenguas de la Escuela Politécnica del Ejército.
Felicitación	Felicitación recibida por la organización de evento académico denominado "Casa Abierta", otorgada por la Dirección del Departamento de Lenguas de la Escuela Politécnica del Ejército. año 2008

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

<i>EVENTOS</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>	<i>AÑO</i>	<i>Horas</i>
Diplomado en Diseño Curricular por Competencias	Universidad de Occidente de Nicaragua (Apostilla de la Haya)	2023	500
Diplomado en Metodología de la Investigación y Comunicación Científica.	Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador (CIDE)	2022	250
Boot Camp Educador de Google Nivel I	Progressio América Latina Ministerio de Educación del Perú	2022	120
Boot Camp Educador de Google Nivel II	Progressio América Latina Ministerio de Educación del Perú	2022	120
Collaborative Online International Learning - COIL	Shift Academy del Instituto Idea de la Universidad San Francisco	2022	40
Como Elaborar y Publicar Trabajos de Investigación; en Libros por Capítulos	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	2022	40
Redacción Académica y Actualización de Normas APA- Séptima Edición	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	2022	40
Eliminación de miedos y Bloqueos Mentales con PNL	Escuela Ecuatoriana de PNL y Coaching	2022	10
¿Cómo crear y gestionar Semilleros de Investigación?	CIDE	2022	40

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Doctoranda en Educación e Innovación en la Universidad de Investigación e Innovación de México. Primera Etapa.



Lic. Gina Maricruz Cerda Solís. Mgtr.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: CRISTIAN ROBERTO MONCAYO ESPÍN
FECHA DE NACIMIENTO: 1982-09-09
LUGAR DE NACIMIENTO: LATACUNGA
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1713766929
DIRECCIÓN: JUAN BALTAZAR BERECHÉ



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0992920058
EMAIL: crmoncayo@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://dece-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente Ocasional Tiempo Completo

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Escuela Superior Politécnica del Ejército, 2010, Tercer Nivel, Ingeniero en Biotecnología.
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, 2016, Cuarto Nivel, Magister en Biología de la Conservación.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Ingreso: mayo 2016
Docente Tiempo Completo: 2016 – Presente
Coordinador del Área de Conocimiento de Química: 2017-2022
Encargado del Laboratorio de Química: 2020-2023

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Convenio de Cooperación Técnica. FAO-MAGAP-UCE.

CARGO: Investigador.

Creación de un banco de germoplasma bovino mediante la criopreservación de semen post-mortem en toros del biotipo Galapagueño. [mar/2008 –jun/2009]

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. Subsecretaría de Fomento Ganadero.

CARGO: Investigador.

Proyecto Conservación de los Recursos Zoogenéticos de los Bovinos Criollos en el Ecuador. Caracterización, genotipificación, fenotipificación, toma de muestras de bovinos criollos. [jun/2009 –ene/2010]

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. Agencia Metropolitana de Control

CARGO: Inspector Técnico-Fauna Urbana

Ejecución de la política de equilibrio de los ecosistemas urbanos a través de la prevención de accidentes con animales mal manejados, enfermedades zoonóticas y otros problemas de salud pública. [Ago/2011 – Jul/2013]

Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Laboratorio de Bioquímica

CARGO: Investigador/Docente hora clase

Proyecto Biomoléculas Potencialmente Activas. Clases de Bioquímica I y II y Biología Molecular [Ago/2013 – Dic/2015]

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Conservación
- Biotecnología
- Química
- Biomoléculas
- Aceites esenciales
- Revisor de artículos

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

	Título del Artículo	Autores	Año	Fuente
1	Análisis de la eficiencia térmica mediante la aplicación del análisis tribológico del aceite en el grupo electrógeno Caterpillar 3208	Castelo, J. Aimacaña, E. Moncayo C. Salazar, R.	2017	II Congreso de ingeniería Automotriz y desagregación tecnológica CONIADT ESPE 2017
2	Generador energético a base de abono inorgánico y electrolitos	J. Colcha, M. Cárdenas, C. Moncayo , J. Zhunio, J. González, A. Pico, E. Unda.	2018	FIMAQ Investigación y Docencia ISSN 2602-8182
3	Celda galvánica a base de fibra de coco	A. Gómez, T. Caina, C.Moncayo , M.Cárdenas	2018	FIMAQ Investigación y Docencia ISSN 2602-8182
4	Ácidos grasos, actividad antioxidante y antibacterial en extractos de verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	C.Moncayo , C.Soria	2017	MEMORIAS DE LAS XLI JORNADAS NACIONALES DE BIOLOGÍA
5	Fatty acids, antioxidant and antibacterial activity in purslane (<i>Portulaca oleracea</i>) extracts	C.Moncayo , C.Soria	2022	Brazilian Journal of Development
6	Gambling as a Methodological Strategy of Probabilities in University Students	Moncayo Espín, C.R. , Aimacaña Sánchez, E.D.	2023	Communications in Computer and Information Science

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES

Ganador Feria de Ciencias Exactas ESPE Sede Latacunga 2017

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Clases magistrales: 18 horas semanales

Laboratorios: 6 horas semanales

- Química 1
-

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Encargado del Laboratorio de Química. No se paga por separado

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-6747-7298#:~:text=https%3A//orcid.org,0002%2D6747%2D7298>

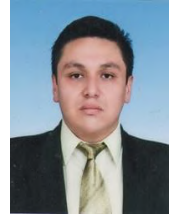
<https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=vUH1dAEAAAJ>



Firmado electrónicamente por:
CRISTIAN ROBERTO
MONCAYO ESPIN

Ing. Cristian Moncayo Espín. MSc

CURRICULUM VITAE



1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: PAREDES GORDILLO CRISTIAN ALEJANDRO
FECHA DE NACIMIENTO: 10 DE JULIO DE 1986
LUGAR DE NACIMIENTO: PICHINCHA, QUITO
CÉDULA DE IDENTIDAD: 171848293-6

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

CORREO INSTITUCIONAL: caparedes6@espe.edu.ec
TELEFONO: 0994454614

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

DOCENTE NO TITULAR OCASIONAL A TIEMPO COMPLETO

5. TÍTULOS OBTENIDOS

-MAGISTER EN SISTEMAS AUTOMOTRICES
-INGENIERO AUTOMOTRIZ

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

DOCENTE EN LA UFA ESPE SEDE LATACUNGA, EN EL DEPARTAMENTO DE ENERGÍA Y MECÁNICA DESDE NOVIEMBRE DE 2016.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

DOCENTE TIEMPO COMPLETO EN LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA DESDE SEPTIEMBRE DE 2015 HASTA SEPTIEMBRE DE 2016.

DOCENTE TIEMPO COMPLETO EN LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR, CARRERA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ, DESDE SEPTIEMBRE DE 2014 HASTA SEPTIEMBRE DE 2015.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Paredes, C., Mena, P., y Bautista, C., 2021. Construcción y análisis de factibilidad para la producción de un espejo retrovisor posterior para una camioneta. Revista Ingeniería: Ciencia, Tecnología e Innovación. Vol. 8, No. 2, pp. 173 – 183. ISSN: 2313-1926. Doi: <https://doi.org/10.26495/icti.v8i2.1917>
- Bautista Bravo, C., Mena Izurieta, P., & Paredes Gordillo, C., 2021. Construcción de la carrocería del vehículo de competición Fórmula Student a partir de materiales compuestos con fibra natural. Revista Ingeniería, 5(13), 108–122. <https://doi.org/10.33996/revistaingenieria.v5i13.85>.
- Luis Pruna, Fabián Velasco, Fabián Chachapoya, and Cristian Paredes, 2020. Elaboration of the cabuya fiber in flat fabric as reinforcement matrix for the construction of a rear-view mirror. Revista Ingenius, N._ 24, pp. 81-86. <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.08>.

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

NINGUNA

10. PREMIOS Y HONORES

NINGUNO

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Preparación de Propuestas de Investigación para la Unidad de Integración Curricular del DCEM.
- Actualización tecnológica en Ciencias de la Energía y Mecánica. Mención Control Numérico Computarizado.

12. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL , CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

DOCENTE TIEMPO COMPLETO CON DEDICACIÓN DE 40 HORAS SEMANALES

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

NINGUNA

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Sixto Rafael Reinoso Villamarín.
FECHA DE NACIMIENTO: 21 de julio de 1965.
LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga.
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0501424865
DIRECCIÓN: Calle General Proaño y La Pinta.



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0984773174
EMAIL: srreinoso@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente Tiempo Parcial.

5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Escuela Politécnica del Ejército, 1988, Tecnólogo, Control Automático.
- Escuela Politécnica del Ejército, 1998, Ingeniero de Ejecución, Electrónica e Instrumentación.
- Universidad Tecnológica Indoamérica, 2005, Ingeniero, Industrial.
- Universidad Técnica de Ambato, 2009, Magister, Tecnologías de la Información y Multimedia Educativa.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Docente hora clase desde el 4 de abril de 2006, hasta 31 marzo de 2014.
- Docente tiempo parcial 1 de abril de 2014, hasta la presente fecha.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Profesor de Electrónica, Colegio Hermano Miguel, octubre 1989 hasta agosto de 2022.
- Profesor de Electrónica, Instituto Tecnológico Ramon Barba Naranjo, junio 1992 hasta agosto 2012.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de Circuitos embebidos SoC y SoM

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Programación de Microcontroladores con lenguaje C, Tomo I, 2018.
- Programación de Microcontroladores con lenguaje C, Tomo II, 2018.
- Programando Arduino como PLC, 2023.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Clases magistrales: 7 h.
- Sesiones laboratorio: 3h.

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Encargado de la administración del contenido al micrositio del Departamento de Eléctrica y Electrónica. Esta labor la realizo de forma voluntaria.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Me gradué de Tecnólogo en Control Automático en julio de 1988, pasando a laborar docente de electrónica en enseñanza secundaria. Mientras ejercía este trabajo fui estudiando cursos de pedagogía y didáctica para poder ejercer la profesión de docente. Luego continúe con mis estudios en Ingeniería en Electrónica, Industrial y la Maestría. Para estar actualizado he seguido varios cursos referentes a mi especialidad, así como la auto preparación constante en temas que necesito para desempeñar de una forma más eficiente mi profesión.

Sixto Rafael Reinoso Villamarín

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: WILSON MARCELO ROMÁN VARGAS
 FECHA DE NACIMIENTO: 20-09-1970
 LUGAR DE NACIMIENTO: AMBATO - TUNGURAHUA
 CÉDULA DE IDENTIDAD: 1802449692
 DIRECCIÓN: Manizales y Tampico Urbanización La Merced - Izamba



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0995231207
 EMAIL: wmroman@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://dece-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente Tiempo Completo, Coordinador de Área de Conocimiento de Análisis Funcional, el 60% actividad de docencia, 30% gestión educativa y 10 % actividad de vinculación y edición de libros.

5. TÍTULOS OBTENIDOS

N°	Títulos de Pregrado	Universidad	Nota	Año
1	DOCTOR EN MATEMÁTICA	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	9.1	1998

N°	Títulos de Posgrado	Universidad	Nota	Año
1	MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTADÍSTICA APLICADA	UNIVERSIDAD DE GRANADA - ESPAÑA	8.17	2020
2	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, SOCIALES Y MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA – ESPAÑA	8.8	2022

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

3	MAGISTER EN MATEMÁTICA APLICADA mención MODELACIÓN MATEMÁTICA Y SIMULACIÓN NUMÉRICA	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	8.85	2009
4	MASTER EN INFORMÁTICA APLICADA	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	8.23	2005
5	DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA APLICADA A LA EDUCACIÓN	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	9.1	2001
6	DIPLOMA SUPERIOR EN GESTIÓN PARA EL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO	9.35	2008
7	DIPLOMADO INTERNACIONAL EN COMPETENCIAS DOCENTES	TECNOLÓGICO DE MONTERREY-CAMBRIDGE (MÉXICO)	9.86	2014

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

N°	Cargos	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	JEFE DE LA UNIDAD DE ADMISIÓN Y REGISTRO.	ESPE - LATACUNGA	SEPTIEMBRE 2015	SEPTIEMBRE 2016
2	DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS DE LA ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA	ESPE - LATACUNGA	AGOSTO 2014	AGOSTO 2015
3	PLANIFICADOR ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS	ESPE - LATACUNGA	ENERO 2012	JULIO 2014
4	DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS DE LA ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA	ESPE - LATACUNGA	ENERO 2010	DICIEMBRE 2011

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

5	JEFE DE LABORATORIOS DE FÍSICA	ESPE - LATACUNGA	SEPTIEMBRE 2006	NOVIEMBRE 2009
6	COORDINADOR DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO DE MATEMÁTICA	ESPE - LATACUNGA	SEPTIEMBRE 2002	NOVIEMBRE 2009

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

N°	Cargos	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	DOCENTE	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	NOVIEMBRE 1998	MAYO 2001
2	DOCENTE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	MAYO 2000	MAYO 2001

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Modelación matemática
- Análisis de datos
- Didáctica de la matemática

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

No.	TÍTULO	ISBN/ISSN	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)
1	Automatic Recognition System for Traffic Signs in Ecuador Based on Faster R-CNN with ZFNet	Springer, Cham Print ISBN 978-3-031-20318-3 Online ISBN 978-3-031-20319-0	Artículo 2022 Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability. ARTIIS 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1675. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20319-0_4
2	Cooling temperature and heat transfer coefficients in cylindrical heat exchangers	International journal of mechanics E-ISSN: 1998-4448 Volume 15, 2021	Artículo 2021 INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS DOI: 10.46300/9104.2021.15.29
3	Investigación del	Ingeniare: Revista	Artículo 2020

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

	desgaste de la leva anular de la bomba de alta presión DENSO HP3 para sistemas CRDI mediante transformada de Fourier y análisis de desempeño al utilizar una mezcla ecológica diésel -surfactante como combustible alternativo	Chilena de Ingeniería, ISSN 0718-3291, Vol. 29, N°. 2, 2021, págs. 309-323	Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, vol. 29 N° 2, 2021, pp. 309-323
4	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS DE PRIMER ORDEN UNA PERSPECTIVA DIDÁCTICA CON LA UTILIZACIÓN DE SOFTWARE LIBRE	ISBN: 978-9942-765-51-2	Libro Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, http://www.repositorio.espe.edu.ec .
5	Incidencia de la utilización de herramientas informáticas en el estudio del límite de una función real	ISSN 1390-339X	Artículo 2019
6	La Transformada de Wavelet en el tratamiento de archivos DICOM mediante Matlab	Ponencia 2018	I Encuentro Internacional de Protección Radiológica en Medicina. ESPOCH-AERP Ecuador.
7	Límite de una Función: de lo abstracto a lo real, utilizando software libre.	Ponencia 2018	3° CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN PARA LA INNOVACIÓN (EDU_INNOVA_2018)
8	Modelación y simulación de un motor trifásico jaula de ardilla en simulink para analizar fallas utilizando Transformada de Fourier	ISSN: 1390 - 7395	Artículo 2018
9	Estudio de rugosidad por análisis de Fourier	ISSN: 0718-3305	Artículo 2018

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

de las toberas de inyectores en sistemas riel común (CRDI)		
--	--	--

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- Ninguna

11. PREMIOS Y HONORES

- Reconocimiento en el ámbito de la investigación al aportar con publicaciones de libros en el año 2019.

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	HORAS	Año
1	Escritura de documentos académicos utilizando latex	Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE	40	2022
2	Introducción a Python	Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE	40	2023
3	Normas APA	Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE	40	2023

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

- Coordinación área de conocimiento de Análisis Funcional
- Participación Proyecto de Vinculación
- Edición de texto sobre Variable Compleja

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Wilson Marcelo Román Vargas

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Marcelo Fabián Salazar Corrales
FECHA DE NACIMIENTO: 12-07-1971
LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0501719728
DIRECCIÓN: Av. 5 de Junio 3-64 y Marco Aurelio Subía (Latacunga)

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0998179918
EMAIL: mfsalazar@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente tiempo completo del Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga. Docente en las áreas de Energía y Termofluidos y Procesos de Manufactura con 40% en horas clase. Coordinador del área de Energía y Termofluidos.

5. TÍTULOS OBTENIDOS

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

Nombre de la IES de la que se graduó	Año de graduación	Registro de la Senescyt	Grado académico y título.
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI	23/7/2013	1020-13-86039576	MAGISTER EN GESTIÓN DE ENERGÍAS
UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES	2002	1042-02-269053	MAGISTER EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS
UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES	1999	1042-09-700919	DIPLOMADO EN MARKETING
UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES	2000	1042-11-725541	ESPECIALISTA EN PROYECTOS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA	2005	1045-05-607994	INGENIERO INDUSTRIAL
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO	1997	1004-02-245444	INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO	2008	1004-08-679743	DIPLOMA SUPERIOR EN GESTIÓN PARA EL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO	1995	1004-02-245396	TECNÓLOGO AUTOMOTRIZ

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Docente Tiempo completo desde el 27/8/1997 – al 2003 en Escuela Politécnica del Ejército Extensión Latacunga.
- Docente Tiempo Parcial desde 2003 al 2019, en Escuela Politécnica del Ejército Extensión Latacunga.
- Docente Tiempo completo desde 2019 actualmente en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Docente de Maestría, Universidad Técnica de Cotopaxi, Maestría en Gestión de Energías.
- Instructor invitado de FUNDEL.
- Docente Invitado Instituto Tecnológico Areonautico.
- Docente Invitado Universidad Técnica Equinoccial- Santo Domingo.
- Docente Escuela de conducción ANETA y ESPE.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN.

- Engrías Alternativas

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS).

- Modelo para simulación de la potencia de flujo en tuberías conductoras de petróleo pesado con comportamiento pseudoplástico
- Análisis termoenergético del sistema de generación de vapor de una central térmica de 49 MW.

- Parámetros de Operación de Ariete Hidráulico Monopulsor con Válvulas de Retención

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES

- Mención honorífica por la participación en la XIII vuelta automovilística a la república del Ecuador con estudiantes de la Espel.
- Reconocimiento institucional por cumplir 20 años como docente en la Espe Latacunga

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Actualización tecnológica en ciencias de la energía y mecánica, mención Control Numérico Computarizado.40H.
- Capacitación para el uso y gestión de aulas en la plataforma Moodle 40H.

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

- Planificador estratégico del DCEM.
- Seguimiento de prácticas pre profesionales.
- Coordinador de Área de Energía y Termofluidos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

- Escuela Politécnica del Ejército, 2008 1004-08-679743, diploma superior en gestión para el aprendizaje universitario.
- universidad técnica de Cotopaxi, 23/7/2013, 1020-13-86039576 magister en gestión de energías.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: JORGE SAÚL SÁNCHEZ MOSQUERA
FECHA DE NACIMIENTO: 13 DE MAYO DE 1979
LUGAR DE NACIMIENTO: AMBATO
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1803232121
DIRECCIÓN: URB. JARDÍN AMBATEÑO



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0999895268
EMAIL: jssanchez@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://dece-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Tiempo Completo
Coordinador de Investigación del Departamento de Ciencias Exactas 40%

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Escuela Politécnica del Ejército Sede Latacunga, 2006, Tercer Nivel, Ingeniero en Electrónica e Instrumentación.

Universidad Técnica de Ambato, 2013, Cuarto Nivel, Magister en Docencia Matemática.

Universidad Internacional de la Rioja, 2021, Cuarto Nivel, Master Universitario en Ingeniería Matemática y Computación.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Ingreso: Septiembre 2010
Docente Tiempo Parcial: 2010 – 2014
Docente Tiempo Completo: 2014 – Actual
Coordinado de Vinculación: 2014
Coordinador del Área de Matemática: 2015
Coordinador de Investigación: 2016 – 2020
Director de Departamento: Sep 2020 – Oct 2021
Coordinador de Investigación: Oct 2021 – Actualidad.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

CARGO: Técnico de Servicio Estaciones de Servicio P&S. de los señores Ballesteros. (2003 – 2004)

Mantenimiento de las Estaciones de Servicio P&S. de los señores Ballesteros.
Mantenimientos de los surtidores de combustible.
Mantenimiento de los tableros de control de los surtidores.
Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las estaciones Ballesteros.

CARGO: Profesor Unidad Educativa “González Suárez”. (2005)

Profesor de Física y Matemática.

CARGO: Jefe Técnico EMPRESA EMPROTTEL (2006-2009)

Jefe del departamento técnico en EMPROTTEL
Diseño e implementación del software PROTTTEL de tarificación para las cabinas telefónicas.
Diseño de la placa para la tarificación telefónica PROTTTEL
Mantenimiento de los tarifadores OPSYS.

CARGO: Profesor Colegio “Jorge Álvarez”

Profesor del Área de Matemáticas en el Colegio “Jorge Álvarez” (2009-2010).
Profesor de Matemáticas del ciclo diversificado.
Profesor de Física del Diversificado.

CARGO: Profesor ISTSECAP (2012)

Instructor de Electrónica.
Instructor de Microprocesadores.
Instructor de Control Industrial
Instructor de Microcontroladores
Instructor de PLC.

CARGO: Instructor FUNDEL

Razonamiento Abstracto
Razonamiento Numérico y Matemático

CARGO: Profesor Titular Tiempo Completo ESPE Latacunga

Profesor del departamento de Ciencias Exactas
en la ESPE Latacunga (2010- Presente)
Profesor de Geometría Analítica.
Profesor de Geometría Plana y Trigonometría.
Profesor de Álgebra.
Profesor de Cálculo I
Profesor de Álgebra Lineal.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Modelación Matemática y Simulación
- Técnicas de Optimización
- Algoritmos de Control.
- Didáctica de la Matemática

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

Título Completo	Fecha de Publicación
Modeling of a Robotic Arm for the Application of Welding Processes	29/1/2023
Virtual Training System for Unmanned Aerial Vehicle Control Teaching– Learning Processes	20/8/2022
Nonlinear Predictive Control for the Tracking of Unmanned Aerial Vehicles	15/6/2020
Virtual Training on Pumping Stations for Drinking Water Supply Systems	28/7/2019
Virtual Training System for an Industrial Pasteurization Process	28/7/2019
Virtual simulator for the taking and evaluation of psychometric tests to obtain a driver’s license	28/7/2019
Cooperative control of sliding mode for mobile manipulators	27/11/2018
Virtual environments to stimulate skills in the early childhood education stage	14/7/2018
Multi-user Industrial Training and Education Environment	14/7/2018
SLT-Game: Support System for Therapies of Children with Communication Disorders	14/7/2018

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES

N°	Reconocimiento	Año
1	Reconocimiento por publicaciones indexadas en Scopus, Latindex y Congresos	2020
2	Ganador del concurso CECIRA 2019	2019
3	Reconocimiento por magnífica labor desarrollada Mejor Investigador Ciencias Exactas	2108
4	Reconocimiento por publicaciones indexadas en Scopus, Latindex y Congresos	2017
5	Reconocimiento por publicaciones indexadas en Scopus, Latindex y Congresos	2016
6	Primer Lugar Concurso de Innovación Científica y Desarrollo Empresarial Innovate 2016	2016

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.

Clases Magistrales 12 horas semanales

- Ecuaciones Diferenciales
- Álgebra Lineal.

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Coordinador de Investigación del Departamento de Ciencias Exactas. No se paga por separado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

<https://scholar.google.com/citations?user=wQPymIsAAAAJ&hl=es>

FIRMA ELECTRÓNICA

Jorge Sánchez Mosquera.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: ERNESTO RAMIRO SANTILLAN MARIÑO
FECHA DE NACIMIENTO: 03 – 08 - 1971
LUGAR DE NACIMIENTO: RIOBAMBA
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0601855356

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0984067321
EMAIL: ersantillan@espe.edu.ec ernsanti96@gmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Tiempo Parcial. Actividades de Docencia.

DOCENTE TIEMPO PARCIAL TITULAR AUXILAR 1, EN LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO: DISEÑO Y MECÁNICA COMPUTACIONAL, MECATRÓNICA, ENERGÍA Y TERMOFLUIDOS.

5. TÍTULOS OBTENIDOS

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL. 2016 . 1001-2016-1735196 MAGISTER EN DISEÑO PRODUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL M. Sc

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO 2004 1002-04-508649. MASTER EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS MENCIÓN PROYECTOS.

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO 1998. 1002-03-427599 INGENIERO MECÁNICO.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

DOCENTE TIEMPO PARCIAL INGRESO 15-09-2010 hasta la fecha.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- DOCENTE INSTRUCTOR. MAESTRÍA EN DISEÑO MECÁNICO AUTOMOTRIZ. UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK. 40 HORAS. MÓDULO INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- DOCENTE . ESCUELA POLITECNICA DE CHIMBORAZO 2 AÑOS
- CONSULTOR INDIVIDUAL GAD PROVINCIAL CHIMBORAZO 6 meses
- JEFE DE PRODUCCIÓN . ECUAMADERAS 3 AÑOS

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- DISEÑO, PRODUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.
- MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS.
- PROYECTOS DE INVERSIÓN Y DESARROLLO. INDUSTRIA 4.0
- ENERGIA Y TERMOFLUIDOS

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)
EVALUACION DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN Y CARGA DE GRIPADO. AÑO
2019. ISBN 978-84-948577-3-7
DOI:<http://dx.doi.org/10.17993/3ctecno/2019.v8n3e31.68-83>

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

11. PREMIOS Y HONORES
RECONOCIMIENTO POR LA PARTICIPACIÓN EN LA FORMULA STUDENT
GERMANY 2014

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- PREPARACION DE PROPUESTAS DE INVESTIGACION PARA LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR DEL DCEM 40 HORAS.
- METODOLOGIA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Y TECNICAS DE INVESTIGACION DOCENTE 120 HORAS.
- USO Y GESTIÓN DE AULAS DE LA PLATAFORMA MOODLE 40 HORAS

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL , CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

- DOCENTE TIEMPO PARCIAL (10 HORAS CLASE) (9 HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS)
- TUTOR TESIS
- TUTOR PRACTICAS PRE-PROFESIONALES EN MECATRONICA

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Actualmente desarrollando curso de posgrado en ingeniería mecánica, con énfasis en el diseño mecánico, automatización, mecatrónica, Industria 4.0. Permanente formación en distintos cursos presenciales y online. Consultor Individual en proyectos de Inversión y Desarrollo.

Ing. Ernesto R Santillán M.Sc.
DOCENTE

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: PAOLA MARITZA VELASCO SÁNCHEZ

FECHA DE NACIMIENTO: 28 DE JUNIO DE 1979

LUGAR DE NACIMIENTO: LATACUNGA

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0502519770

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0960214845

EMAIL: pmvelasco1@espe.edu.ec / pamavesas28@gmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

4. POSICIÓN

- Docente ocasional tiempo completo en el Departamento de Eléctrica y Electrónica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga.

5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Pontificia Universidad Católica del Ecuador, 04 de septiembre de 2015, 1027-15-86067207, Magister en Redes de Comunicaciones.
- Universidad Técnica de Cotopaxi, 28 de julio de 2010, 1020-10-714007, Diploma Superior en Didáctica de la Educación Superior.
- Escuela Politécnica del Ejército sede Latacunga, 05 de agosto de 2005, 1004-05-594061, Ingeniera en Electrónica e Instrumentación.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Docente ocasional tiempo completo en el Departamento de Eléctrica y Electrónica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Latacunga, octubre 2015 – abril 2020, mayo – septiembre 2022, octubre 2022 – marzo 2023
- Docente ocasional medio tiempo completo en el Departamento de Eléctrica y Electrónica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Latacunga, mayo – septiembre 2020
- Docente por prestación de servicios profesionales en el Departamento de Ciencias Exactas de la Escuela Politécnica del Ejército sede Latacunga, abril –agosto 2012

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Docente Ocasional tiempo completo en Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas de Universidad Técnica de Cotopaxi, desde octubre 2005 a septiembre 2015

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- “Development and application of a virtual reality biphasic separator as a learning system for industrial process control”, ISSN: 20799292.
- “Augmented reality system for the assistance of unmanned aerial vehicles”, 2166-0727.

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

10. PREMIOS Y HONORES

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Métodos numéricos avanzados aplicados a la ingeniería, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga, 50 horas, 2023.
- Planificación y despliegue de redes de fibra óptica, 40 horas, 2022.
- Simulación de circuitos Electrónicos de alta y baja potencia con PSpice, 40 horas, 2022.

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.

- Certificado B2 en idioma extranjero inglés.
- Suficiencia en el idioma extranjero francés.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: MAYRA ELIZABETH
FECHA DE NACIMIENTO: COMINA TUBÓN
LUGAR DE NACIMIENTO: QUITO
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1724994684

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

La Argelia, Peaña y Picoazá S2028. Teléfono: 0983071285 Correo:
elizimai@hotmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY), o en su defecto página web personal “Google, Academia, Research Gate u ORCID”

<https://orcid.org/0000-0002-1541-4850>

4. POSICIÓN

Profesora No Titular Ocasional 2 a Tiempo Completo

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Ingeniera en Mecatrónica
Máster en Automática y Robótica

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docente del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde el periodo 202250.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Docente de la carrera de Electromecánica en el Instituto Superior Tecnológico Universitario ISMAC
Docente de la carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Politécnica Salesiana
Docente de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización de la Universidad Israel

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Kinematic resolution of delta robot using four bar mechanism theory.
- Low Cost Mechatronics Prototype Prosthesis for Transfemoral Amputation Controlled by Myoelectric Signals.
- Mechatronic prosthesis for transfemoral amputation with intelligent control based on neural network
- Incremental stare model in predictive control: A new fuzzy control proposal for nonlinear systems

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

10. PREMIOS Y HONORES

Conferencista Magistral del Primer Congreso Tecnológico Virtual COTEC – 2020: Las ciencias técnicas hoy: su epistemología, investigación y desarrollo.

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

IoT Fundamentals: Connecting Things Instructor
IoT Fundamentals: IoT Security Instructor
Curso Internacional de Planificación de Proyectos

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.

Me encuentro finalizando el programa de Doctorado en Automática y Robótica de la Universidad Politécnica de Madrid

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: MILTON FABRICIO PÉREZ GUITÉRREZ
FECHA DE NACIMIENTO: 19 DE DICIEMBRE DE 1972
LUGAR DE NACIMIENTO: AMBATO
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1802565711
DIRECCIÓN: AYLLON 8-41 Y DARQUEA



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0982232807
EMAIL: mfperez3@esp.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://electronica-el.espe.edu.ec/tutores-academicos/>

4. POSICIÓN

(indique el empleo (tiempo completo/ tiempo parcial), si tiempo completo indica la actividad principal y el tiempo (en porcentaje) dedicado a ella).

PROFESOR TIEMPO COMPLETO

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.

Título Tercer Nivel.

Ingeniero Electrónico en Instrumentación. Año de Graduación 2006. Nota 16

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados

Profesor tiempo parcial abril 2007 hasta marzo 2012.

Profesor Tiempo Completo abril 2012 hasta la actualidad.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

En otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.

Ninguna

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Control Automático.

Instrumentos médicos.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

Título Completo	Publicador	ISSN/ISBN/DOI
Design and implementation of a wireless sensor network for rose greenhouses monitoring	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	978-147996466-6
BRACON: Control system for a robotic arm with 6 degrees of freedom for education systems	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	978-147996466-6
A fluid dynamics model for wind turbine generators in equatorial environments	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	978-147996466-6
Inverse engineering design and construction of an ABS plastic, six DOF robotic arm structure	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	978-147996466-6
Nonlinear controller of quadcopters for agricultural monitoring	Springer	978-3-319-27856-8
Modeling Dynamic of the Human-Wheelchair System Applied to NMPC	Springer	DOI: 10.1007/978-3-319-43518-3_18
Experimental demonstration of the Brachistochrone property of the cycloid	Journal of Physics: Conference Series	doi:10.1088/1742-6596/1324/1/012075
Spectral Analysis and Mutual Information Estimation of Left and Right Intracardiac Electrograms during Ventricular Fibrillation	Journal SENSOR MDPI (Special Issue Recent Advances in ECG Monitoring)	https://www.mdpi.com/1424-8220/20/15/4162
Design and Implementation of a Pattern Tracking System with Visual Control Based on Images for an UAV in Indoor Environments	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	DOI: 10.1109/ICMRE49073.2020.9065184
Obstacle Detection Algorithm by Means of Images with a ZED Camera Using ROS Software in a Drone	Springer	978-3-030-71502-1

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Número de Membresía IEEE 95343674

11. PREMIOS Y HONORES


**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.

- a. Automatización Industrial I. 6 horas semanales.
- b. Control Discreto. 4 horas semanales.
- c. Control Digital. 4 horas semanales.

 UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE SEDE LATACUNGA DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA OCTUBRE 2022 - MARZO 2023 ING. MILTON FABRICIO PÉREZ GUTIÉRREZ M.SC. HORARIO ING. FABRICIO PÉREZ M.SC.					
HORA	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
07:00 - 07:15	INGRESO DOCENTE				
07:15 - 08:15			CONTROL DISCRETO "A" NRC 7002 MECATRÓNICA AULA A209	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I NRC 8650 ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN AULA B308	
08:15 - 09:15					
09:15 - 09:30	CAMBIO DE HORA				
09:30 - 10:30	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I NRC 8650 ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN AULA B308			CONTROL DISCRETO "A" NRC 7002 MECATRÓNICA AULA A209	
10:30 - 11:30					
11:30 - 12:00	CAMBIO DE HORA				
12:00 - 13:00	CONTROL DIGITAL "B" NRC 10574 ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN AULA B304	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I NRC 8650 ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN AULA B308		CONTROL DIGITAL "B" NRC 10574 ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN AULA B308	
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:00					
15:00 - 16:00					

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Jefe de Laboratorio Encargado de Circuitos Eléctricos.
 Jefe de Laboratorio Encargado de Electrónica.
 Miembro Principal de Consejo de Carrera.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

ABET Accreditation Course (Centro de Educación continua ESPE)

FIRMA ELECTRÓNICA

Nombre del Docente
 Milton Fabricio Pérez Gutiérrez

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

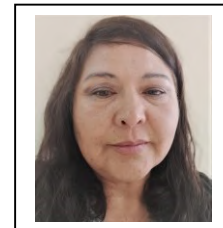
NOMBRES Y APELLIDOS: GUERRÓN PAREDES NANCY ENRIQUETA

FECHA DE NACIMIENTO: 17 FEBRERO 1964

LUGAR DE NACIMIENTO: GUAYAQUIL

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1707886139

DIRECCIÓN: CALLES MARCELO IZURIETA Y JUAN JOSÉ VILLACRÉS, CASA 23



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0963085817

EMAIL: neguerron@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

4. POSICIÓN

Docente tiempo completo, coordinadora del área de sistemas electrónicos.

Investigador en tecnologías aplicadas a la Biom

5. TÍTULOS OBTENIDOS

IES	Año graduación	Registro	Grado Académico	Título
ESPE	1990	1004-02-243751	Pregrado	Ingeniero Electrónico
Universidad Nacional de Loja	2005	1008-05-587018	Postgrado	Magister en Docencia Universitaria
Universidad Politécnica de Madrid	2012	7526R-12-6325	Postgrado	Master Universitario en Telemedicina y Bioingeniería

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

Universidad Politécnica de Madrid	2018	7241136236	Postgrado	Doctor en Ingeniería Biomédica
-----------------------------------	------	------------	-----------	--------------------------------

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Cargo	Inicio	Fin
Jefe de laboratorio de comunicaciones		
Directora de Carrera de Ingeniería Electrónica en Instrumentación		
Directora Departamento Eléctrica y Electrónica	Agosto 2013	Julio 2014
Docente tiempo completo	Octubre 2018	Hasta la actualidad

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Cargo	Institución	Inicio	Fin
Técnico de Mantenimiento	Policía Nacional	15 Mayo 1991	5 Mayo 1994

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de realidad virtual y aumentada para personas con capacidades especiales.

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES.

10. PREMIOS Y HONORES

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

SEMESTRE 202251
Electrónica Fundamental
Electrónica Médica
Instrumentación Biomédica

SEMESTRE 202350
Electrónica Fundamental
Electrónica Médica
Instrumentación Biomédica

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE

12. ~~OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL,~~ CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

SEMESTRE 202251

Coordinadora de Capacitación (2h)

Coordinadora del Grupo de Investigación Tecnologías Aplicadas a la Biomédica
(0H)

Encargada de un grupo de vinculación Parroquia Toacaso (2H)

SEMESTRE 202350

Coordinadora del área de Sistemas Electrónicos

Coordinadora del Grupo de Investigación Tecnologías Aplicadas a la Biomédica

No se paga por separado, son funciones adicionales a la docencia

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

En la actualidad estoy escribiendo artículos sobre temas de tesis, que realizo con los egresados de varias carreras de la Universidad.

FIRMA ELECTRÓNICA

Ing. Nancy Guerrón Paredes PhD.

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Paul Andrés Masache Almeida

FECHA DE NACIMIENTO: 15 de mayo del 1991

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito - Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1725785552

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Correo institucional: pamasache@espe.edu.ec

Correo personal: pamasache91@gmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL

ScholarGoogle

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=EdU18IMAAAAJ&sort_by=pubdate,

Orcid:

<https://orcid.org/0000-0002-6262-2097>

4. POSICIÓN

Docente Ocasional no titular a tiempo completo. Desde junio del 2022

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Magister en Electricidad mención en Sistemas Eléctricos de Potencia
Ingeniero Eléctrico.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Departamento de eléctrica
Electrónica, Docente Ocasional no titular.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Universidad Politécnica Salesiana, Carrera de Electricidad, Docente
Técnico.

Universidad Politécnica Salesiana, Carrera de Electricidad, Profesor de
laboratorios.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Estabilidad de tensión y compensación electrónica en sistemas eléctricos de potencia usando herramientas de simulación, Revista

Ingenius, Año 2023, Indexado Scopus, DOI: <https://doi.org/10.17163/ings.n29.2023.01>

- Optimal transmission line switching to improve the reliability of the power system considering ac power flows, Revista Energies MDPI. Año 2021. Indexado Scopus Q2 y Web of Science Q2. DOI: <https://doi.org/10.3390/en14113281>
- Revisión para la restauración óptima de la operación del sistema eléctrico basado en criterios de calidad de energía y estabilidad. Revista I+D Tecnológico. Año 2021, Indexado Latindex. DOI: <https://doi.org/10.33412/idt.v17.1.2928>
- Estado del Arte de conmutación de líneas de transmisión con análisis de contingencias. Revista I+D Tecnológico. Año 2019, Indexado Latindex. DOI: <https://doi.org/10.33412/idt.v15.2.2252>

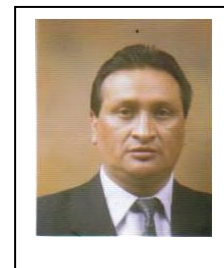
9. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Uso y gestión de aulas de la plataforma Moodle. Abril 2023. 40 horas.
- Diseño de proyectos electricos en ArcGis. Marzo 2023. 2 horas
- Energía Solar Fotovoltaica en acción. Febrero – Marzo 2022. 40 horas.
- Fluke calibración. Mayo 2022. 8 horas

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Luis Alberto Guerra Cruz
FECHA DE NACIMIENTO: 28 agosto 1959
LUGAR DE NACIMIENTO: Quito
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1705547527
DIRECCIÓN: Quito – Conocoto (Heleodoro Ayala 59A e Isidro Ayora)



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0983566677

EMAIL: laguerra@espe.edu.ec albertoguerra26@yahoo.es

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES

<https://dcco-sl.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Tiempo completo: Docencia (75%), Gestión Educativa (20%), Vinculación con la sociedad (5%)

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Escuela Politécnica del Ejército, 2001, 16, Ingeniero, Ingeniero en Sistemas e Informática.

Escuela Politécnica Nacional, 2006, 9.6, MSC, Magister en Gestión de las Comunicaciones y Tecnologías de la Información.

Escuela Politécnica del Ejército, 2008, 18, Diplomado, Diplomado Superior en Gestión para el Aprendizaje Universitario.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 2015, 18, Magister, Magister en Ingeniería de Software.

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

2012, Director de la Carrera de Ingeniería de Software-SL.

2014, Miembro del Grupo de Investigación GITbio.

2016, Miembro del Consejo de la Carrera de Ingeniería de Software-SL.

2016, Administrador del Micrositio de la Carrera de Ingeniería de Software-SL

2017, Coordinador de las Áreas de Conocimiento de la Carrera de Ingeniería de Software-SL: Programas Interdisciplinarios TIC's, Diseño y Administración de Redes, Diseño y Administración de Base de Datos, Sistemas de Información, Seguridad y Gestión de TIC, Infraestructura de TIC's.

2022, Tutor Académico de Prácticas Pre Profesionales de la Carrera de Ingeniería de Software-SL.

2022, Docente Participante del Proyecto de Vinculación del CEAC-SL, Carrera de Ingeniería de Software-SL.

2023, Tutor de Nota Conceptual, Carrera de Mecatrónica-SL.

2023, Miembro de la Comisión de Acreditación Internacional de la Carrera de Ingeniería de Software-SL.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTRAS INSTITUCIONES

No Aplica.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Estudio y Desarrollo de Estrategias Adaptativas aplicables al Procesamiento de Señales ó Imágenes como ayuda a la toma de decisiones para la detección de enfermedades neurodegenerativas

Aplicaciones de Soluciones basadas en Redes Neuronales (RN).

Aplicaciones de Soluciones basadas en Máquinas de Vectores de Soporte (SVM).

Implementación de Soluciones basadas en Algoritmos de Machine Learning (LM).

Implementación de Soluciones basadas en Algoritmos de Deep Learning (LD).

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

El Electroencefalograma como un Biomarcador basado en el Procesamiento de Señales mediante Técnicas no Lineales para detectar la demencia.

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

No aplica.

11. PREMIOS Y HONORES

No aplica

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Ciencias de Datos e Inteligencia Artificial: 40 Horas en Contenido Teórico y Práctico.

Redacción Académica y Actualización de Normas APA- Séptima Edición: 40 Horas Teoría y Aplicación Práctica.

Elaboración de Artículos Científicos: 90 Horas Teoría y Práctica.

Actualización de Normas APA- Séptima Edición: 40 Horas Teoría y Aplicación Práctica.

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Actividades de Gestión Educativa: 8 Horas (20%). No se paga por separado, es parte del sueldo

Actividades de Vinculación con la Sociedad: 2 Horas (5%). No se paga por separado, es parte del sueldo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Al 2023, Fase de Investigación relacionado al Doctorado en Ciencias Informáticas, por la Universidad Nacional de la Plata, Argentina.

Luis Alberto Guerra Cruz

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Elsa Jacqueline Pozo Jara
FECHA DE NACIMIENTO: 22 de agosto de 1973
LUGAR DE NACIMIENTO: Riobamba
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0602151060
DIRECCIÓN: Riobamba



2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0999777554
EMAIL: ejpozo3@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://dece-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente Tiempo Completo
Docente Área Análisis Funcional
Docencia 80%

5. TÍTULOS OBTENIDOS

INSTITUCIÓN	TÍTULO
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Doctora en Matemática
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Magister en Matemática
Universidad Nacional de Chimborazo	Magister en Administración Ambiental
Escuela Superior Politécnica del Ejército	Diplomado Superior en Gestión para el Aprendizaje Universitario

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Docente Facultad de Ciencias Administrativas – Sangolquí. 2003-2006
- Docente Ciencias Exactas – Latacunga. 2006 – hasta la actualidad
- Directora Departamento

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

- Coordinadora de Vinculación
- Coordinadora de Investigación
- Coordinadora de Emprendimiento

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
- Universidad Nacional de Chimborazo
- Universidad Tecnológica Equinoccial

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Análisis
- Estadística

9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Design and construction of a prototype extractor of aromatic plant essences with supercritical fluids
- Scada of distributed systems through multiple industrial communication protocols
- Analysis of the Performance of Reverse Kinetics of Redundant Robotic Systems Applying the Pseudoinversa
- Igualdad de género en las carreras de Ciencias e Ingeniería en la Educación Superior.

10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Ninguna

11. PREMIOS Y HONORES

- Reconocimiento Proyecto de vinculación 2013

12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Estándares de investigación internacional en Ciencias Exactas
- Creación de Aplicaciones web interactivas para el análisis de datos usando R Shiny
- Como elaborar artículos científicos
- Introducción a Python

13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE LATACUNGA**

CURRICULUM VITAE

14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Jacqueline Pozo Jara

CURRICULUM VITAE

1. Datos Personales

Nombres y Apellidos: Jessica Sofía Ortiz Moreano
Fecha de nacimiento: 02 de agosto 1988
Lugar de nacimiento: Riobamba – Ecuador
Cédula de identidad: 0603924226
Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9085-4402>

2. Información De Contacto:

e-mail: jsortiz4@espe.edu.ec
celular: 0984547194

3. Página Web Personal En El Sitio Web De Ies

<https://deee-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. Posición

Docente Ocasional Tiempo Completo

5. Títulos Obtenidos

Doctorando en Ingeniería Electrónica **2018 hasta la fecha**
Universidad Zaragoza
Zaragoza, España

Magister en Sistemas de Control y Automatización Industrial **2014 - 2016**
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Riobamba, Ecuador.

Ingeniería en Electrónica, Control y Redes Industriales **2006-2013**
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Riobamba, Ecuador.

6. Experiencia Laboral En La Institución

Docente (TC) **Nov 2016 – hasta la fecha**
Departamento de Eléctrica y Electrónica
Universidad de las Fuerzas Armas - ESPE
Latacunga, Ecuador

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Docente (TP) **Nov 2021 – Mar 2022**
Departamento de Automatización y Control Industrial
Escuela Nacional Politécnica
Quito, Ecuador

Docente (TC) **Mar 2015 – Mar 2016**
Carrera de Ingeniería en Sistemas
Universidad Tecnológica Indoamérica
Ambato, Ecuador

Docente (TP) **Mar 2015 – Sep 2015**
Carrera de Ingeniería en Sistemas
Universidad Tecnológica Indoamérica
Ambato, Ecuador

Docente (TC) **Oct 2014 – Mar 2015**
Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial
Universidad Técnica de Ambato
Ambato, Ecuador

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES

Lucia Pico, Francisco Marroquín, **Jessica S Ortiz**, and José Varela Aldás, “*Design and Virtualization of an Automated System with Hardware in the Loop for the Virtualized Water Bottling Process in a Unity Environment*”, DOI: [10.1007/978-3-031-28076-4_41](https://doi.org/10.1007/978-3-031-28076-4_41)

Mateo S. Cadena, Karina Novillo, Bryan Ruiz, **Jessica S Ortiz**, Darlin Rodríguez and José Varela Aldás, “*Hardware in the Loop Simulation for Soda Can Palletizing Process Applying Ethernet TCP/IP Communication Protocols Based on Unity 3D*” DOI: [10.1007/978-3-031-28076-4_40](https://doi.org/10.1007/978-3-031-28076-4_40)

Jessica S Ortiz, Guillermo Palacios – Navarro, Víctor H. Andaluz and Bryan Guevara, “*Virtual Reality-Based Framework to Simulate Control Algorithms for Robotic Assistance and Rehabilitation Tasks through a Standing Wheelchair*”, DOI: <https://doi.org/10.3390/s21155083>

Jessica S Ortiz, Guillermo Palacios – Navarro, Víctor H. Andaluz and Fernando Recalde, “*Three-Dimensional Unified Motion Control of a Robotic Standing Wheelchair for Rehabilitation Purposes*”, DOI: <https://doi.org/10.3390/s21093057>

Luis V. Gallo, Byron D. Paste, **Jessica S Ortiz**, and Víctor H. Andaluz “*Control of an Omnidirectional Robot Based in the Kinematic and Dynamic Model*”, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-71503-8_34

Manuel A. Quispe, Martha C. Molina, **Jessica S Ortiz**, and Víctor H. Andaluz “*Unicycle Mobile Robot Formation Control in Hardware in the Loop Environments*”, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-71503-8_33

Geovanny P. Moreno, Nelson D. De la Cruz, **Jessica S Ortiz**, and Víctor H. Andaluz “*Human- Robot Collaborative Control for Handling and Transfer Objects*”, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-71503-8_8

Jorque B.S., Mollacan J.D., **Jessica S Ortiz**, and Víctor H. Andaluz “*Mobile Manipulator Robot Control Through Virtual Hardware in the Loop*”, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-72657-7_8

Yessenia Y. Montoya, Carlos G. Pillajo and **Jessica S Ortiz**, “*Training Assistant for LACT Process Through Augmente Reality*”,. DOI: [10.23919/CISTI49556.2020.9141081](https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141081)

Jessica S Ortiz, Bryan S. Guevara, Edison G. Espinosa, and Víctor H. Andaluz, “*Smart University Immersive Virtual Learning*”, DOI: [10.23919/CISTI49556.2020.9141149](https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141149)

Jessica S Ortiz, Bryan S. Guevara, Edison G. Espinosa, Jaime Santana, Lenin R. Tamayo, and Víctor H. Andaluz, “*3D Virtual Content for Education Applications*”, DOI: [10.23919/CISTI49556.2020.9140822](https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9140822)

E. Fabián Rivera, Marco V. Pilco, Paúl S. Espinosa, Edison E. Morales and **Jessica S Ortiz**, “*Training System for Hybrid Vehicles Through Augmented Reality*”. DOI: [10.23919/CISTI49556.2020.9141020](https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141020)

Klever F. Alvarez, Lenin R. Villareal, Jorge S. Sánchez and **Jessica S Ortiz**, “*Nonlinear Predictive Control for the Tracking of Unmanned Aerial Vehicles*”, DOI: [10.23919/CISTI49556.2020.9141078](https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141078)

Víctor H Andaluz, Fernando A Chicaiza, Geovanny Cuzco, Christian P Carvajal, **Jessica S Ortiz**, José Morales, Vicente Morales, Darwin S Sarzosa, Jorge Mora-Aguilar, Gabriela M Andaluz, “*Autonomous Monitoring of Air Quality Through an Unmanned Aerial Vehicle*”. DOI:https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-22999-3_14

Víctor H Andaluz, José A Pérez, Christian P Carvajal, **Jessica S Ortiz**, “*Virtual Environment for Teaching and Learning Robotics Applied to Industrial Processes*”. DOI: [10.1007/978-3-030-25999-0_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-25999-0_36)

Jorge S Sánchez, **Jessica S Ortiz**, Oscar A Mayorga, Carlos R Sánchez, Gabrilea M Andaluz, Edison L Bonilla, and Víctor H Andaluz, “*Virtual Simulator for the Taking and Evaluation of Psychometric Tests to Obtain a Driver’s License*”, DOI: [10.1007/978-3-030-25965-5_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-25965-5_11)

9. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

**Métodos Numéricos Avanzados
Aplicados a la Ingeniería**

Ene 2023 – Feb 2023
50 horas

Sistemas No Lineales

Abr 2022
40 horas

10. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Investigadora en Proyecto Control Avanzado de Vehículos Aéreos no Tripulados Resolución ESPE-CA-RES-2022-0115 (4 horas)

Docente de Apoyo en Proyecto de Vinculación STEM Robótica (2 horas)

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Xavier Rolando. Sánchez Sánchez.

FECHA DE NACIMIENTO: 24 de Septiembre de 1979

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1712575826

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Dirección Domicilio: Manto de la Novia 198 Urb. Cashapamba

+593(9)99577-8059

Oficina

+593(2)3989-400 EXT 1801

xrsanchez@espe.edu.ec

xrss01@hotmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

<https://decem.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica - DECEM

Área: Materiales y Mecánica de Sólidos

Profesor Titular Tiempo Completo

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Doctor en Ciencias de la Ingeniería / Phd, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey – ITESM , México,2017.

Ingeniero Mecánico, Escuela Politécnica del Ejército – ESPE, Ecuador 2004. Promedio: 16.99

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE, Profesor Tiempo Completo, 2008 -Actualidad

Profesor de las cátedras de: Teoría y Laboratorio de Ciencias de Materiales I y II, Mecánica Racional I – Estática, Mecánica Racional II – Dinámica, Tecnología de Materiales, en las Carreras de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica de la ESPE, 2008 – Actualidad.

Jefe de Laboratorio de Ciencia de Materiales del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la ESPE, 2018 - Actualidad

Asesor de Tesis de Grado de las Carreras de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica - ESPE. 2008 – Actualidad

Director de la Carrera de Ingeniería Mecánica - ESPE, Noviembre 2010 – Noviembre 2012

Miembro de los Consejos de las Carreras de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Consejo Directivo DECEM - ESPE (varias oportunidades)

Miembro del Grupo de Investigación: Nanotechnology for Devices Design - Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey – ITESM . Desde el 2014.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Profesor de Maestría, Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ingeniería -2018

Profesor de Maestría, Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil - 2019

Actividades de Ingeniería (Asesoría, Construcción, Servicios profesionales)

Estación de Servicios Gas – Plus, Mantenimiento Predictivo / Correctivo 2008-2014

CARBET – Ingeniero de Proyectos / 2012 – 2014

SECURITY – RE - Ejecutivo de Producción, Reclamos y Control de Riesgo, 2006 – 2008.

PETROCOMERCIAL - Especialista en Ingeniería y Construcción en la Unidad de Proyectos, 2004 - 2005.

FABRICA DE MUNICIONES SANTA BARBARA - Asistente en Ingeniería en la Unidad de Investigación y Desarrollo, 2003

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

Especialidad

Materiales Avanzados en Ingeniería – Polímeros, con énfasis en caracterización y nuevos procesos de manufactura y tratamiento de polímeros

Intereses de Investigación

Polímeros, Nanomateriales, Materiales Compuestos, Materiales en Maquinaria y Construcción

Página web:

https://scholar.google.com/citations?user=f_c-2MAAAAJ&hl=es&oi=ao

Tipo de Investigación	Titulo Completo	Revista	ISSN/ISBN/DOI
ARTÍCULOS	Micro injection molding processing of UHMWPE using ultrasonic vibration energy	Materials & Design	https://doi.org/10.1016/j.matdes.2017.06.055
ARTÍCULOS	Processing of ultra-high molecular weight polyethylene/graphite composites by ultrasonic injection moulding: Taguchi optimization	Ultrasonics Sonochemistry	https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2018.02.042
ARTÍCULOS	Design and evaluation of a low cost mechatronic system to study upper and lower limbs biomechanics	Global Humanitarian Technology IEEE	10.1109/GHTC.2017.8239307
ARTÍCULOS	Multi-robot System for Collaborative Work Equipped with Trajectory Planning over IoT Architecture	Advances in Automation and Robotics Research	DOI: 10.1007/978-3-030-90033-5_24
ARTÍCULOS	Study of Viscoelastic Rubber Mounts on Vehicle Suspensions with In-Wheel Electric Motors	Materials	https://doi.org/10.3390/ma14123356
ARTÍCULOS	Finite Element Simulation of Aircraft Wing with Fluid-Structure Interaction	Recent Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy	https://doi.org/10.1007/978-3-031-08288-7_3

ARTÍCULOS	Microstructure simulation and experimental evaluation of the anisotropy of 316 L stainless steel manufactured by laser powder bed fusion	Rapid Prototyping Journal	https://doi.org/10.1108/RPJ-04-2022-0127
ARTÍCULOS	Microhardness and wear resistance in materials manufactured by laser powder bed fusion: Machine learning approach for property prediction	CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology	https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2023.03.002
ARTÍCULOS	Recovery of Level III Ballistic Plates by Reinforcing and Renewing Their Structural Components	Applied Technologies: 4th International Conference, ICAT 2022	DOI: 10.1007/978-3-031-24985-3_31

Publicaciones No Indexadas

Morales Juan, Naranjo Carlos, Sánchez-Sánchez, X. (2014), Evaluación de un procedimiento de soldadura para el AISI 4130 sin PWHT bajo normas API 6A y ASME Sección IX, XI *Congreso de Ciencia y Tecnología – ESPE. Sangolquí – Ecuador*

Tobar Alejandra, Naranjo Carlos, Sánchez-Sánchez, X. (2015), Estudio de las transformaciones metalográficas y variación de las propiedades mecánicas en juntas soldadas de acero ASTM A588 y A36, *Congreso de Ciencia y Tecnología – ESPE. Sangolquí – Ecuador*

Sánchez-Sánchez, X., Hernández-Avila, M., Elizalde, L. E., Martínez, O., Ferrer, I., & Elías-Zuñiga, A. (2017). Ultrasound Microinjection molding for processing of UHMWPE, *XXVI International Materials Research Congress, Cancún-México*

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

No aplica

9. PREMIOS Y HONORES

No aplica

10. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Según anexo

11. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL , CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Según anexo

12. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Capacitación

Análisis de imágenes con Matlab, 2021

END con ultrasonido, 2021

ABET para universidades, 2021

Fatiga de Materiales y Tecnología industrial, 2013.

Orientación Para Acreditación ABET, 2013

Implementación de Indicadores de Gestión y Tablero de Comando Integral, 2011

ANSYS Mechanical Workbench Introductory 14.0, 2012

Especialización en Seguros, Instituto de Prácticas Bancarias (450 horas), 2006-2007

I Jornadas Tecnológicas en Soldadura y Materiales en la Ingeniería E.P.N, 2005

Proyectos de Investigación y/o Vinculación

Contribución a la generación de valor agregado en el proceso de reciclaje de plásticos de la Asociación de reciclaje Buena Esperanza.

Cargo: Director

Área: Reciclaje de polímeros

Tipo de Proyecto: Vinculación

Duración: 2 años

Análisis del estado límite de resistencia de componentes de aeronaves de combate, reparados con materiales compuestos

Cargo: Director

Área: Aeronáutica

Tipo de Proyecto: Investigación

Duración: 2018 – Actualidad (En ejecución)

Estudio de evaluación para la fabricación de cascos militares elaborados con materiales compuestos a ser utilizados por el personal de las Fuerzas Armadas.

Cargo: Director

Área: Militar

Tipo de Proyecto: Investigación



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA
CARGA HORARIA
PERÍODO ACADÉMICO: 202251

DATOS DEL PROFESOR	
APPELLIDOS: SANCHEZ SANCHEZ	ID: L00007111
NOMBRES: XAVIER ROLANDO	CC/PASAPORTE: 1712575826
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO: ING. MECÁNICO	Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Phd

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO: NOMBRAMIENTO	
DEDICACIÓN: TC	
CATEGORÍA: SIN CATEGORÍA	
HORAS: 40	

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	10
Act. de Docencia	8
Act. de Investigación	12
Act. de Gestión educativa	10
Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Salida	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

TOTAL DE HORAS 40

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMEC	202251	8839	CIENCIA DE LOS MATERIALES APLICADA CP			1200-1400	R001						
IMEC	202251	8840	CIENCIA DE LOS MATERIALES APLICADA CP										
IMEC	202251	8837	CIENCIA DE LOS MATERIALES APLICADA									0715-0915	A307
IMEC-IMCT	202251	8818	CIENCIA DE LOS MATERIALES CP									1200-1400	R001
IMEC-IMCT	202251	8820	CIENCIA DE LOS MATERIALES CP									1400-1600	R001
IMEC	202251		CIENCIA DE LOS MATERIALES APLICADA TUTORIA			1400-1500							

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a)	Impartir clases.		010a	10	25,00 %
2	b)	Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.		010b	4	10,00 %
3	h)	Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.		010h	3	7,50 %
4	e)	Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.		010e	1	2,50 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total					18	45,00 %

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION				ACT	HS	HS%
1	a)	Diseñar, dirigir y/o ejecutar proyectos de investigación básica, aplicada, tecnológica y en artes, o proyectos de vinculación articulados a la investigación, que supongan creación, innovación, difusión y transferencia de los resultados obtenidos.		020a	12	30,00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total					12	30,00 %

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1	e)	Dirigir y/o gestionar los procesos de docencia, investigación y vinculación con la sociedad en sus distintos niveles de organización académica e institucional.		030e	10	25,00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Total					10	25,00 %

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Total					0	0,00 %



Firmado electrónicamente por:
XAVIER ROLANDO SANCHEZ SANCHEZ

ING. XAVIER SÁNCHEZ S., PHD
PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO G, MSc.
COORDINADOR DE DOCENCIA

MAYO, JUAN FRANCISCO CAPELO, MGRT.
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Francisco Javier Montero Moya

FECHA DE NACIMIENTO: 18/02/1984

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito - Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1716756687

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Teléfono: 0984802095

Correo electrónico: fmonteroecuador@gmail.com

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY), o en su defecto página web personal “Google, Academia, Research Gate u ORCID”

<https://orcid.org/0000-0002-5348-5158>

<https://scholar.google.com/citations?user=g6ZxbNoAAAAJ&hl=es>

4. POSICIÓN

Docente ocasional tiempo completo

5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Ingeniero Mecánico
- Magister en Ingeniería de la Energía
- Doctor en Ciencias de la Ingeniería – Área Ingeniería Mecánica

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docente ocasional a tiempo completo (mayo 2022 – actual)

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

F.M.S.B. Santa Bárbara S.A.

Supervisor de producción

Duración: Jul 2008-Jul 2009

- Diseño de procesos de producción.
- Diseño y construcción de piezas mecánicas.

Valuartec S.A. Inspector - valuador técnico

Duración: Jun 2010 – May 2011

- Avalúo de bienes muebles e inmuebles.
- Avalúos industriales.

AECON-Andrade Gutiérrez Constructores

Inspector técnico QA/QC de instalaciones del Nuevo Aeropuerto de Quito

Duración: Jun 2011 – Sep 2012

- Control de y aseguramiento de calidad en las instalaciones mecánicas del Nuevo Aeropuerto de Quito.
- Pruebas técnicas de instalaciones sanitarias, aire acondicionado, ventilación y sistema de protección contra incendios.
- Revisión técnica de estructura metálica.

Constructora Villacreces Andrade S.A.

Supervisor QA/QC – Ciudades del Milenio-Pañacocha

Duración: Oct 2012 – Jun 2013

- Supervisión de montaje de estructura metálica (junta soldada/empernada)
- Pruebas técnicas de instalaciones sanitarias.
- Ensayos no destructivos en soldadura.
- Supervisión de avance de obra.

Universidad Técnica del Norte

Docente Carrera de Ingeniería en Energías Renovables

Duración: Oct 2015 – Ago 2016

- Docencia universitaria en Energía Eólica, Energía Solar, Transporte y Distribución de Energía, Electrotecnia, entre otras.

Pontificia Universidad Católica de Chile

Investigador

Duración: Mar 2017 – Mar 2020

- Investigación de soluciones técnicas en energías renovables y eficiencia energética para industrias de ingeniería y producción.
- Docencia universitaria (ayudantías de asignaturas en Ingeniería Mecánica)

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Docente del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica

Duración: May 2022 – Actual

- Docencia universitaria en Estática, Mecánica de Materiales, Ciencia de Materiales.
- Investigación en el área de energía renovables, energía solar, almacenamiento de energía, eficiencia energética.

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- **A novel 24-h day-night operational solar thermoelectric generator using phase change materials**

- FJ Montero, R Lamba, A Ortega, W Jahn, AM Guzman
Journal of Cleaner Production 296, 126553 21 2021
- **Hybrid photovoltaic-thermoelectric system: Economic feasibility analysis in the Atacama Desert, Chile**
FJ Montero, R Kumar, R Lamba, RA Escobar, M Vashishtha,
Energy 239, 122058 12 2022
 - **A bidirectional solar thermoelectric generator combining heat storage for daytime and nighttime power generation**
FJ Montero, R Lamba, A Ortega, W Jahn, WH Chen, AM Guzmán
Applied Thermal Engineering, 119997 1 2023
 - **Thermal management of photovoltaic-thermoelectric generator hybrid system using radiative cooling and heat pipe**
R Kumar, FJ Montero, R Lamba, M Vashishtha, S Upadhyaya
Applied Thermal Engineering 227, 120420 2023
 - **Analytical and numerical analysis of a solar thermoelectric system cooled by an active system**
F Montero, M Di Capua, A Guzmán
MRS Advances 3 (24), 1347-1354 2018

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Ninguna

10. PREMIOS Y HONORES

Beca Senescyt Convocatoria Abierta 2012 estudios de Magister
Beca Senescyt Convocatoria Abierta 2016 estudios de Doctorado

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

- Gestión de la Innovación y emprendimiento de base tecnológica, octubre de 2022 (30 horas)
- Pedagogía mediada por TIC's, febrero de 2023 (40 horas)

12. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Ninguna

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA
CARGA HORARIA
PERÍODO ACADÉMICO: 202250

DATOS DEL PROFESOR		
APellidos:	MONTERO MOYA	ID: L00331976
Nombres:	FRANCISCO JAVIER	CC/PASAPORTE: 1716756687
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	ING. MECÁNICO MASTER EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (MEng.)	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	OCASIONAL
DEDICACIÓN:	TC
CATEGORÍA:	NO TITULAR
HORAS:	40

Actividades del personal académico		HORAS
Impartir clases		22
Act. de Docencia		18
Act. de Investigación		0
Act. de Gestión educativa		0
Act. de Vinculación con la sociedad		0
TOTAL DE HORAS		40

HORARIO DE TRABAJO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Salida	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMCJ	202250	7308	ESTÁTICA	1400-1600	B116			1400-1600	B116			1400-1500	B116
IMCJ	202250	7736	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA	0945-1145	A308								
IMCJ	202250	7736	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA					0930-1030	A308				
IMCJ	202250	8418	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA CP.			0930-1130	N005						
IMCJ	202250	7370	CIENCIA DE LOS MATERIALES			0715-0915	A201						
IMCJ	202250	7370	CIENCIA DE LOS MATERIALES							0715-0815	A201		
IMCJ	202250	7836	CIENCIA DE LOS MATERIALES CP.							1200-1400	R001		
IMCJ	202250	7655	ESTÁTICA	1200-1400	A201			1200-1400	A201			1200-1300	A201
IMCJ	202250	7919	MECÁNICA DE MATERIALES CP.			1400-1600	N005						
IMCJ	202250	7308	ESTÁTICA - TUTORIA			1300-1400							
IMCJ	202250	7736	MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA - TUTORIA					0730-0830					
IMCJ	202250	7370	CIENCIA DE LOS MATERIALES - TUTORIA							0900-1000			
IMCJ	202250	7655	ESTÁTICA - TUTORIA									1000-1100	

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	22	55,00 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	8	20,00 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	6	15,00 %
4	e) Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			010e	4	10,00 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total				40	100,00 %	

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total				0	0,00 %	

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Total				0	0,00 %	

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Total				0	0,00 %	



Firmado electrónicamente por:
**FRANCISCO
JAVIER MONTERO
MOYA**

PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO GUATEMALA, MSc.
COORDINADOR DE DOCENCIA

ING. DAVID LOZA MATOVELLE MSc.
DIRECTOR (E) DE DEPARTAMENTO

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Carlos Francisco Terneus Páez

FECHA DE NACIMIENTO: 23 de agosto de 1967

LUGAR DE NACIMIENTO: Rochester NY EEUU

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1707217244

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Correo electrónico: cfterneus@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY)

https://scholar.google.com/citations?view_op=search_authors&mauthors=carlos+francisco+terneus+p%C3%A1ez&hl=es&oi=ao

<https://orcid.org/0000-0001-5372-0288>

4. POSICIÓN: Profesor Tiempo completo del DCEM

5. TÍTULOS OBTENIDOS:

INSTRUCCION	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TÍTULO OBTENIDO	NÚMERO REGISTRO
TERCER NIVEL	Escuela Politécnica del Ejército - Ecuador	Ingeniero Mecánico	1079-15-86071665
DIPLOMADO	Escuela Politécnica del Ejército - Ecuador	Diploma superior en Gestión del aprendizaje universitario	1004-07-664054
MAESTRIA	UPAEP	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	5460R-11-10923
MAESTRIA	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Magister en Energías Renovables	1079-15-86071665
DOCTORADO	Escuela Politécnica Nacional	Doctor(c) en Gestión Tecnológica	(estudiando)

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

FECHA DE INICIO	FECHA FINALIZACION	UNIVERSIDAD	ASIGNATURA
1992	Nov 1995	Escuela Politécnica del Ejército	Ayudante de cátedra

Mayo 2005	Actualidad	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos, fluidos, Robótica
-----------	------------	---	--

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

FECHA DE INICIO	FECHA FINALIZACION	UNIVERSIDAD	ASIGNATURA
Nov 1995	Marzo 2003	Universidad Politécnica Salesiana	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos, Termodinámica

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

TÍTULO	REVISTA	REFERENCIA	AÑO
Mechatronic engineering and its role in the productive matrix of Ecuador	7th Research in Engineering Education Symposium (REES 2017)	https://drive.google.com/drive/folders/0B5v3WL25KYO7VUwxMDViYjllKaTA	2017
Nexo Agua – Energía: Análisis del Flujo hídrico del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair.	Ingenius: Revista de Ciencia y Tecnología	https://doi.org/10.17163/ings.n21.2019.04	2019
Analysis of agro-food transport in Ecuador faced with a possible reduction in the subsidy of diesel	Energy Policy	10.1016/j.enpol.2020.111713	2020
Analysis of biofuel production in Ecuador from the perspective of the water-food-energy nexus	Energy Policy	10.1016/j.enpol.2021.112496	2021
Estimation of energy consumption due to the elimination of an environmental tax in Ecuador	Energy for Sustainable Development	10.1016/j.esd.2021.11.005	2022
Impact Analysis of migration from Super gasolina from others of lower octane in Ecuador	Recent Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy: Proceedings of the CIT 2020 Volume 2	DOI: 10.1007/978-3-030-72212-8_8	2021
The Water–Energy–Food Nexus: An Analysis of Food Sustainability in Ecuador	Resources	https://doi.org/10.3390/resources11100090	2022

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Ninguna

10. PREMIOS Y HONORES

Mención de honor en investigación, otorgado por la UPAEP