

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

NRC	ASIGNATURA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8903	MANDOS OLEONEUMATICOS	1200-1400	1200-1300			
8903	MANDOS OLEONEUMATICOS		1300-1400			
8905	MANDOS OLEONEUMATICOS CP.					0930-1130
8904	MANDOS OLEONEUMATICOS	1400-1600	1400-1500			
8904	MANDOS OLEONEUMATICOS		1500-1600			
8908	MANDOS OLEONEUMATICOS CP.					1400-1600
8986	ROBÓTICA INDUSTRIAL CP.			0715-0915		
8987	ROBÓTICA INDUSTRIAL CP.			1200-1400		

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

Coordinador de área

Presidente de la comisión de apoyo al PLANEE

Carlos Francisco Terneus Páez

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Héctor Alejandro Calvopiña Enriquez  
FECHA DE NACIMIENTO: 16/04/1990  
LUGAR DE NACIMIENTO: Quito - Ecuador  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1718823303

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Telf: 0996720790  
Correo: acalvopina@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**

Docente Ocasional Tiempo Completo

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

Ingeniero Mecánico  
Master in Mechanical Engineering in Process Engineering

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

4 años

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

3 años

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

Simulación Numérica  
Mecánica Computacional  
Simulación Mecánica  
“Heat transfer at the bottom of a cylindrical vessel impinged by a swirling flow from an impeller”

**9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

**10. PREMIOS Y HONORES**

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

Uso y gestión de aulas de plataforma MOODLE.

Evaluación de alternativas de valorización energética de residuos sólidos.

Diseño de material educativo para la docencia en línea.

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

**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.**

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

DATOS DEL PROFESOR		
APELLIDOS:	CALVOPIÑA ENRIQUEZ	ID: L00287987
NOMBRES:	HÉCTOR ALEJANDRO	CC/PASAPORTE: 1718823303
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	MASTER IN PROCESS ENGINEERING	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	OCASIONAL
DEDICACIÓN:	TC
CATEGORÍA:	AUXILIAR 1
HORAS:	40

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	20
Act. de Docencia	20
Act. de Investigación	0
Act. de Gestión educativa	0
Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO						
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
Ingreso	7:00	8:00	8:00	10:00	8:00	
Salida	16:00	17:00	17:00	19:00	17:00	

TOTAL DE HORAS 40

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMTJ	202251	8848	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADOR	1200-1400	G305					1500-1700	G305	1500-1700	G305
IMTJ	202251	7077	PAC - DISEÑO DE COMPONENTES DE MÁQUINAS			1400-1500							
IMTJ	202251	8878	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADOR			1500-1700	G206	1500-1700	G206	1700-1900			
IMTJ	202251	8879	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADOR	0945-1145	G306			0930-1130	G306			0930-1130	G306
IMTJ	202251	8956	LABORATORIO DE MECANISMOS									1300-1400	LAB. MEC

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	20	50.00 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	9	22.50 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	8	20.00 %
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	3	7.50 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>40</b>	<b>100.00 %</b>

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>



Firmado electrónicamente por:  
**HECTOR ALEJANDRO CALVOPIÑA ENRIQUEZ**

ING. HÉCTOR CALVOPIÑA, MSc.  
PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO G, MSc.  
COORDINADOR DE DOCENCIA

MAYO, JUAN FRANCISCO CAPELO, MGR.T.  
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Oswaldo Heriberto Mariño Abarca  
FECHA DE NACIMIENTO: enero 05 de 1968  
LUGAR DE NACIMIENTO: Tixán, Chimborazo, Ecuador.  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1802160174

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Dirección: Antonio Soberón y José Peralta. Quito.  
e-mail institucional: ohmarinio@espe.edu.ec  
e-mail personal: oswaldomarino@yahoo.com  
Teléfono institucional: 0323989400 ext.1813  
Teléfono personal: 0996208486

## **3. PÁGINA WEB**

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

Google académico:  
<https://scholar.google.com/citations?user=bBP31DIAAAAJ&hl=es>

Linkedin:  
<https://www.linkedin.com/in/oswaldo-mari%C3%B1o-abarca-6b062721a/>

## **4. POSICIÓN**

Docente tiempo completo, Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

Tercer nivel de grado:  
Ingeniero Mecánico. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Institución nacional. Registro Senescyt 1002-2023-2645081.

Posgrado:  
Doctor en Ciencias Técnicas. Comisión de Grados Científicos – Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverría. Institución extranjera. Registro Senescyt 1923207543. “Título de Doctor o PhD válido para el ejercicio de la docencia, investigación y gestión en educación superior”

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

Pregrado, Termofluidos Aplicados, noviembre 2020 a marzo 2023.  
Pregrado, Sistemas Neumáticos e Hidráulicos, noviembre 2020 a marzo 2023.  
Pregrado, Termodinámica Aplicada, mayo 2021 a febrero 2022.  
Pregrado, Sistemas Energéticos, Programa de actualización de conocimientos, octubre 2022 a marzo 2023.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

Ninguna

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

Interés de investigación:

Eficiencia en bombas centrífugas. Dinámica de fluidos computacional CFD.

Publicaciones:

Artículo: Actualización sobre el empleo de alabes de regulación de entrada en el bombeo de líquidos. Publicación 24/09/2019. ISSN 1815-5944.

Artículo: Validación del modelo numérico del comportamiento hidráulico de una bomba centrífuga. Publicación 18/09/2019. ISSN 1815-5901.

## **9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

Ninguna.

## **10. PREMIOS Y HONORES**

Reconocimiento por la labor desarrollada en el ámbito de la investigación durante el año 2019.

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

Ninguno.

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

Otras responsabilidades: Ninguna

Horas por semana: 40

Pago por separado: Ninguno

## **13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Docente hora clase 03/05/2000 a 01/04/2007

Docente hora clase 23/03/2009 a 31/08/2010

Docente tiempo completo 01/09/2010 a presente fecha

Jefe de laboratorio de Fluidos 24/01/2012 a 16/02/2021

Ing. Oswaldo Mariño Abarca, PhD.

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

DATOS DEL PROFESOR	
APellidos:	MARIÑO ABARCA ID: L00013582
Nombres:	OSWALDO HERIBERTO CC/PASAPORTE: 1802160174
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	ING. MECÁNICO DOCTOR EN CIENCIAS TÉCNICAS (Ph.D)

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	NOMBRAMIENTO
DEDICACIÓN:	TC
CATEGORÍA:	ESCALAFÓN PREVIO
HORAS:	40

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	15
Act. de Docencia	13
Act. de Investigación	0
Act. de Gestión educativa	12
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
IMCT	202251	9040	TERMOFLUIDOS APLICADOS CD.			0930-1130	B114			1400-1500	B116		
IMCT	202251	9045	TERMOFLUIDOS APLICADOS CP.							0930-1030	S004		
IMCT	202251	9044	TERMOFLUIDOS APLICADOS CP.							1500-1600	S004		
IMCT	202251	9040	TUTORÍA TERMOFLUIDOS APLICADOS.					1500-1600					
EMEC	202251	8994	SISTEMAS NEU. E HIDRÁULICOS CD.	1400-1600	A109			1200-1400	A109			1300-1400	A109
EMEC	202251	10509	SISTEMAS NEU. E HIDRÁULICOS CP.							0815-0915	S03S		
EMEC	202251	8997	SISTEMAS NEU. E HIDRÁULICOS CP.							1200-1300	S03S		
EMEC	202251	8996	SISTEMAS NEU. E HIDRÁULICOS CP.							1300-1400	S03S		
EMEC	202251	8994	TUTORÍA SISTEMAS NEU. E HIDRÁULICOS.									1400-1500	
EMEC	202251	9032	TERMOFLUIDOS CP.									1500-1600	S004
IMCT	202253	7076	SISTEMAS ENERGÉTICOS - PAC			1500-1600							

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	15	37.50 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	3	7.50 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	8	20.00 %
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	2	5.00 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>28</b>	<b>70.00 %</b>

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1	o) Las demás que definan las universidades y escuelas politécnicas en ejercicio de su autonomía responsable.			030o	12	30.00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>30.00 %</b>

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>



ING. OSWALDO MARIÑO ABARCA.  
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: **RIOFRÍO VILLENA PATRICIO GUSTAVO**  
FECHA DE NACIMIENTO: 08-12-1963  
LUGAR DE NACIMIENTO: Quito-Ecuador  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1707512545

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

[pgriofrio@espe.edu.ec](mailto:pgriofrio@espe.edu.ec)  
telf. Cel: 0996262466

## 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://www.researchgate.net/profile/Patricio-Riofrio>

<https://orcid.org/0000-0002-0204-6075>

## 4. POSICIÓN

**Docente-Investigador, Tiempo Completo.** *Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE. Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica. Carreras de Pregrado de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica. Desde el año 2004 a la presente fecha.*

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- 5.1 Ph.D in Mechanical Engineering-Structural Integrity. Coimbra University 2021.
- 5.2 Máster en Ciencias, Especialidad Sistemas de Manufactura (M.Sc.). Tec. de Monterrey-México 2014
- 5.3 Magíster en Gerencia Empresarial, Especialidad Proyectos (MBA). EPN- Ecuador. 2010.
- 5.4 Diplomado en Inspección de Soldadura. ESPOL-Ecuador. 2008
- 5.5 Ingeniero Mecánico. EPN-Ecuador.1995.

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Nº	Periodo	Cargo	Institución
1	2014-2018	Coordinador de la Maestría en Manufactura y Diseño Asistidos por Computador	ESPE
2	2008-2009	Coordinador del Diplomado en CAD-CAM-CAE	ESPE
3	2014	Jefe de Laboratorio de Ciencia de Materiales	ESPE
4	2011	Jefe de Laboratorio de Procesos de Manufactura	ESPE



5	2011	Coordinador de área de conocimiento de procesos de Manufactura	ESPE
---	------	--	------

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

**7.1 ESPOCH-Ecuador.** *Escuela Politécnica del Chimborazo. Curso de Maestría en Ingeniería Mecánica. 2017*

**7.2 EPN-Ecuador.** *Escuela Politécnica Nacional. Curso de Maestría en Ingeniería Mecánica. 2016*

**7.3 UNITA-Ecuador.** *Universidad Tecnológica América. Varios cursos de Pregrado Ingeniería Mecánica 2000-2010.*

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

Nº	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	Publicador	ISBN / ISSN / Impacto	Fecha de Publicación	Nº Volumen de la Publicación	URL
1	<b>Patricio Gustavo Riofrío</b> , Carlos Alexandre Capela, Jose AM Ferreira and Amilcar Ramalho/ 2020	Interactions of the process parameters and mechanical properties of laser butt welds in thin high strength low alloy steel plates	artículo	Proc IMechE Part L: J Materials: Design and Applications		11 February 2020	Vol. 234(5)	<a href="https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1464420720910442">https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1464420720910442</a>
2	<b>Riofrío, Patricio</b> Jesus, Joel Martins Ferreira, José and Capela, Carlos /2020	Effect of the heat input on the mechanical properties of thin laser butt welds in an HSLA steel	artículo	Anales de la Mecánica de la Fractura		2020		<a href="https://gef.es/imagenes/publicaciones-zip/37_GEF_2020_Virtual.pdf">https://gef.es/imagenes/publicaciones-zip/37_GEF_2020_Virtual.pdf</a>
3	<b>Patricio G. Riofrío</b> , José A. M. Ferreira and Carlos A. Capela/ 2021	Imperfections and Modelling of the Weld Bead Profile of Laser Butt Joints in HSLA Steel Thin Plate.	artículo	Metals		14 January 2021	Vol 11(151)	<a href="https://doi.org/10.3390/met11010151">https://doi.org/10.3390/met11010151</a> .
4	<b>Patricio G. Riofrío</b> , Joel de Jesus, José A. M. Ferreira and Carlos Capela /2021	Influence of Local Properties on Fatigue Crack Growth of Laser Butt Welds in Thin Plates of High-Strength Low-Alloy Steel	artículo	Applied Sciences		10 August 2021	11, 7346	<a href="https://doi.org/10.3390/app11167346">https://doi.org/10.3390/app11167346</a>

5	<b>Patricio G. Riofrío</b> , Fernando Antunes, José Ferreira, António Castanhola Batista and Carlos Capela /2021		artículo			22 September 2021	11, 1499.	<a href="https://doi.org/10.3390/met11101499">https://doi.org/10.3390/met11101499</a> .
6	Marcelo Tulio Piovan, <b>Patricio G. Riofrío</b> .	Behavior of Influencing Parameters of the Fused Deposition Modeling Process in Dissimilar Combinations: Polymer-3D Printer	artículo	Springer, <a href="#">Communications in Computer and Information Science</a>		29 enero 2023	1756	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-24971-6_12">https://doi.org/10.1007/978-3-031-24971-6_12</a>

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

NA

## 10. PREMIOS Y HONORES

Mejor egresado de la Maestría de Sistemas de Manufactura-2014. *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México.*

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

Tema del curso	Nombre Institución	Nº de Horas	Fecha inicio	Fecha fin	País
Diplomado en Ingeniería Robusta	Tech Universidad Tecnológica	150	1/8/2022	1/10/2022	MÉXICO
Máquinas CNC Torno y Fresa, Códigos G, CAM	TechDesign	15	1/6/2022	29/6/2022	ECUADOR

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

NA

## 13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Paúl Hernán Mejía Campoverde

FECHA DE NACIMIENTO: 17-04-1982

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito, Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1714090386

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

e-mail institucional: phmejia@espe.edu.ec

e-mail personal: paulsinmejia@gmail.com

Teléfono institucional: +593 3989400 ext. 1801

Teléfono personal (cel.):+593 0995950179

## 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://decem.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>
- <https://orcid.org/0000-0003-2072-4113>
- [https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=eD3IjSAAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=eD3IjSAAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)
- <https://www.linkedin.com/in/pa%C3%BAI-mej%C3%ADa-484a00204/>

## 4. POSICIÓN

Docente Ocasional Tiempo Completo del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

N.º	Título/Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	Doutor em Engenharia Elétrica na Área de Engenharia de Computação	UNICAMP	Brasil	2022	0761207450
2	Mestre em Engenharia Elétrica na Área de Telecomunicações e Telemática	UNICAMP	Brasil	2012	7228R-14-19192
3	Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones	Escuela Politécnica del Ejército	Ecuador	2007	1004-07-797420

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

N.º	Cátedra	IES	Tiempo de dedicación	Desde mes - año	Hasta mes - año
1	– Circuitos Eléctricos I – Circuitos Eléctricos II	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Tiempo Completo	Noviembre – 2014	En funciones

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivos y Mediciones</li> <li>- Proyecto Integrador I</li> <li>- Proyecto Integrador II</li> <li>- Bases Fundamentales de Ingeniería Mecatrónica</li> <li>- Tópicos de Ingeniería: Visión por computadora</li> <li>- Instrumentación Mecatrónica</li> <li>- Instrumentación Mecatrónica Laboratorio</li> <li>- Instrumentación Mecánica Laboratorio</li> <li>- Mecatrónica, contexto, saberes y cultura</li> <li>- Física</li> <li>- Tecnologías de software aplicada a sistemas mecatrónicos</li> <li>- Mecatrónica Básica</li> <li>- Sistemas Ciberfísicos</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

N.º	Empresa - Institución	Posición – Cargo	Desde mes - año	Hasta mes - año
1	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Docente Ocasional Tiempo Completo	Noviembre - 2014	En funciones
1	Servicio de Contratación de Obras	Supervisor Electrónico - Zonal 2 Tena	Agosto - 2013	Junio - 2014
2	VONEXT S.A.	Soporte en Telecomunicaciones	Diciembre - 2007	Febrero - 2010
3	Banco Centro Mundo	Operador Sistemas	Enero - 2007	Junio - 2007

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

N.º	Título	Libro / Artículo	Editorial / Revista Enlace Web	Indexado (Si – No)
1	CASVI: Computer Algebra System Aimed at Visually Impaired People. Experiments	Artículo	IEEE Access <a href="#">Link Artículo</a>	Si
2	A Survey on Mathematical Software Tools for Visually Impaired Persons: A Practical Perspective	Artículo	IEEE Access <a href="#">Link Artículo</a>	Si

3	Mechatronics over time: 12 years of creative experiences in Ecuador	Artículo	<a href="#">Link Artículo</a>	Si
4	A Virtual Listener for HRTF-Bases Sound Source Localization Using Support Vector Regression	Artículo	<a href="#">Link Artículo</a>	Si
5	Casvi: A Computer Algebra System Aimed at visually Impaired People	Artículo	Springer/Lecture Notes in Computer Science <a href="#">Link Artículo</a>	Si
6	Lukánicas: Educational Platform for Children with Down Syndrome Manageable by the Educator.	Artículo	<a href="#">Link Artículo</a>	No
7	Voice – TOUCH GPS: Navigation and mobility assistant for people with visual disability in Ecuador.	Artículo	<a href="#">Link Artículo</a>	Si
8	Camino de Vocales	Artículo	<a href="#">Link Artículo</a>	Si

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

## 10. PREMIOS Y HONORES

Institución	Evento	Año
Ejército Ecuatoriano	Diploma por el apoyo al desarrollo del Concurso de Ingenios Militares e Innovación Tecnológica	2019
Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	Reconocimiento a las publicaciones realizadas	2017
Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	Reconocimiento a las publicaciones realizadas	2016

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

N.º	Nombre del Evento	Tipo de Participación Aprobación/Asistencia	Institución	País	Año	Horas
1	Capacitación para el uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE	Aprobación	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Ecuador	2023	40
2	Creando ambientes de enseñanza aprendizaje con Google Classroom	Aprobación	Centro de Educación Continua - EPN	Ecuador	2023	48
3	Flipped Classroom: Una experiencia pedagógica innovadora	Aprobación	Centro de Educación Continua - EPN	Ecuador	2023	64

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

- Docente de Apoyo en la Unidad de Estudios Presenciales del Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Esta actividad no es pagada por separado.

**13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones de la Escuela Politécnica del Ejército – ESPE. Máster y Doctor en Ingeniería Eléctrica con énfasis en las áreas de Telecomunicaciones y Telemática e Ingeniería en Computación respectivamente. Ambos títulos obtenidos en la Universidad Estatal de Campinas – Brasil. Actualmente me encuentro trabajando en el desarrollo de Tecnologías Asistivas específicamente en herramientas computacionales para personas con discapacidad visual. Profesor tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas desde el año 2014.

Ing. Paúl Hernán Mejía Campoverde, PhD.

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: CÉSAR RAFAEL ESPINOZA ALMACHE  
FECHA DE NACIMIENTO: 07/04/1958  
LUGAR DE NACIMIENTO: GUAYAQUIL - ECUADOR  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1705120119

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Celular: 0984491324  
Familiar: XIMENA BORJA 0987456772

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

<https://orcid.org/0000-0001-6122-0240>

## 4. POSICIÓN

Docente Titular I, Tiempo Parcial

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

Título	Institución de Educación Superior	Número de Registro	Fecha de Registro
INGENIERO QUIMICO	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	1001-02-228070	2002-09-19
MAGISTER EN ENERGIAS RENOVABLES	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)	1079-15-86067471	2015-09-10
MAGISTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)	1079-2019-2051059	2019-02-22

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Abril 2003 a la fecha

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

<b>RUC</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
03015721	ESCUELA POLITECNICA DEL EJERC	2003-04	2003-06
1791255364001	UNIVERSIDAD PARTICULAR INTERNACIONAL SEK	2010-10	2011-09
1791796780001	UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA	2012-03	2012-07

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

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIORREACTOR BATCH DE BAJO COSTO A ESCALA DE LABORATORIO PARA LA PRODUCCIÓN DE GAS METANO A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL, 2016

Abstract. – The work presented constitutes the design and construction of a lab-scale bioreactor to produce biogas from the organic matter known as biomass. The study involves different factors such as the type of bioreactor, materials for constructions, electronic pressure sensors, temperature and pH, and a blender system used for the agitation of biomass. The device will allow the study of the influential variables such as the carbon-nitrogen ratio, biomass-water ratio, pH and temperature required in different types of existing biomass from Ecuador and their subsequent analysis of factorial statistics. The aim is to optimize these variables to obtain the most efficient performance.

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

## 10. PREMIOS Y HONORES

-  Academia Premium  
**1,134 papers mention C. Rafael Espinoza A.**
- Primer Premio en el III concurso Nacional de Ingeniería Química.  
Quito - 2003

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





**LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE**  
**Y LA EMPRESA PÚBLICA DE ASEO RUMIÑAHUI - EPAR**

Confieren el presente  
**CERTIFICADO**

**A: \_\_\_\_\_ RAFAEL ESPINOZA \_\_\_\_\_**

Por haber **ASISTIDO** en calidad de **PARTICIPANTE** del **"2DO. CONGRESO DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ECUADOR"**, con la temática de **"EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS SÓLIDOS"**.

Realizado en Sangolquí, modalidad presencial en el Coliseo Grad. Miguel Iturrealde de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Campus Matriz, el 30 y 31 de marzo de 2023, con una duración de 20 horas.

Sangolquí, 31 de marzo de 2023

 <small>CECILIJA RIVERA CÁRDENAS OSCULLO</small>	 <small>ING. GRACE TATIANA PÉEZ BARRERA</small>	 <small>ROLANDO PATRICIO REYES CHICANGO</small>
<small>Dr. César Cárdenas Oscullo Gerente General, Subrogante Empresa Pública de Aseo Rumiñahui - EPAR</small>	<small>Ing. Grace Tatiana Péez Barrera, Master Directora de la Unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad</small>	<small>Cpcb. Rolando Patricio Reyes Chicango, PhD. Vicepresidente de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología, Encargado</small>

UGVS Nro. 010 - 953

**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.**

- Investigador en el Laboratorio de Investigaciones Aplicadas Escuela Politécnica Nacional.
- Docente de las más prestigiosas instituciones de educación superior por más de 20 años

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS**  
**CARGA HORARIA**  
**PERÍODO ACADÉMICO: 202251**

DATOS DEL PROFESOR	
APELLIDOS: ESPINOZA ALMACHE	ID: L00007578
NOMBRES: CÉSAR RAFAEL	CC/PASAPORTE: 1705120119
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO: MAGISTER EN ENERGÍAS RENOVABLES	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO: DOCENTE	
DEDICACIÓN: PARCIAL	
CATEGORÍA: TITULAR AGREGADO 1	
HORAS: 19	

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	12
Act. de Docencia	7
Act. de Investigación	0
Act. de Gestión educativa	0
Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso	9:30	9:30	9:30		
Salida	14:00	14:00	14:00		

TOTAL DE HORAS 19

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
INGENIERÍ CIVIL	202251	6141	QUÍMICA 1	09:45-11:45		09:30-11:30		09:30-11:30					
INGENIERÍ CIVIL	202251	6142	QUÍMICA 1	12:00-14:00		12:00-14:00		12:00-14:00					

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	12	63,16 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	4	21,05 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	3	15,79 %
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>19</b>	<b>100,00 %</b>

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

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

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



RAFAEL ESPINOZA  
PROFESOR



ING. LUCÍA JIMENEZ  
COORDINADOR DE DOCENCIA

Tcn. de EM. Ángel Gustavo Enriquez Alulema, Mgtr.  
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: SANTIAGO DAVID CASTELLANOS VILLA  
FECHA DE NACIMIENTO: 27 DE JUNIO DE 1981  
LUGAR DE NACIMIENTO: QUITO  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1716962608

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

- Teléfono 0999728422
- Correo: sdcastellanos@espe.edu.ec

## 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://decem-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>  
<https://orcid.org/0000-0001-5991-6599>  
<https://scholar.google.com/citations?user=xwkWzIsAAAAJ&hl=es&oi=ao>

## 4. POSICIÓN

Docente Tiempo completo

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Ingeniero Mecánico – Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE – Ecuador (2007)
- MSc. en Diseño Producción y Automatización – Escuela Politécnica Nacional - Ecuador (2015)
- PhD en Ingeniería Mecánica – Universidade do Porto – Portugal (2019)

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Periodo: Desde octubre 2007 hasta diciembre del 2012  
Actividad: Diseño de partes y elementos para proyectos de carácter militar, implementación de sistemas mecánicos para el mejoramiento o recuperación de equipos militares.  
Unidad: Centro de Investigación Científica Tecnológica del Ejército.  
Cargo: Investigador Senior

Periodo: Desde marzo 2008 hasta diciembre del 2014

Actividad: Docente de la cátedra de Procesos de Manufactura y Diseño de Elementos Mecánicos  
Cargo: Docente Tiempo completo en el Departamento Ciencias de la Energía y Mecánica

Periodo: Desde enero 2012 hasta diciembre 2014  
Actividad: Encargado del manejo Académico, Investigación y Administrativo del Laboratorio de Manufactura  
Cargo: Jefe del Laboratorio de Procesos de Manufactura de la Universidad de las Fuerzas Armadas

Periodo: Desde agosto 2019 hasta la actualidad  
Actividad: Docente de la cátedra de Manufactura asistida por computador  
Cargo: Docente Tiempo completo en el Departamento Ciencias de la Energía y Mecánica

Periodo: Desde agosto 2019 hasta la actualidad  
Actividad: Encargado del manejo Académico, Investigación y Administrativo del Laboratorio de Manufactura  
Cargo: Jefe del Laboratorio de Procesos de Manufactura de la Universidad de las Fuerzas Armadas

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

Periodo: Desde febrero 2018 hasta julio 2018  
Actividad: Docente Invitado en la cátedra de “Processos de Fabrico I” en Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (MIEM) del Departamento de Engenharia Mecânica (DEMec)  
Cargo: Profesor Invitado de la Facultad e Ingenieria de la Universidad de Oporto

Periodo: Desde enero 2016 hasta julio 2019  
Actividad: Investigador area de Mecanizado CNC  
Cargo: Investigador de la Unidade de Tecnologias Avançadas de Fabrico en el Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial

Periodo: Desde enero 2018 hasta la presente  
Actividad: Investigador del Grupo de Investigación LAETA (Portugal-UPorto)

Cargo: Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial Universidad de Oporto

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

Optimización de Procesos de Producción con mayor enfoque en el campo de corte de viruta e impresión 3D, su principal enfoque es la optimización de los procesos para incrementar la eficiencia energética de los procesos y la calidad de los productos.

Tipo de Investigación	Título Completo	Publicador	ISSN/ISBN/DOI
REVISTAS	Desenvolvimento de uma impressora 3D do tipo Delta	Tecnometal	<a href="#">ISSN: 0870-8444</a>
LIBROS	Optimization of geometric quality in a 5 Axis machining of curved surfaces in a EN-AW-7075 alloy by taguchi method	Advanced Structured Materials book series Springer International publishing AG 2017	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-50784-2_26">https://doi.org/10.1007/978-3-319-50784-2_26</a>
REVISTAS	Desenvolvimento de uma impressora 3D híbrida para gesso, areia e resinas termoendurecíveis	Tecnometal	<a href="#">ISSN: 0870-8444</a>
ARTÍCULOS	Design and validation of a short-implant rehabilitation model	Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial	<a href="http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.07.017">http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.07.017</a>
ARTÍCULOS	Correlation between the Meyer's law parameters and the wear resistance of chromium white cast irons	Ciência & Tecnologia dos Materiais	<a href="https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2017.05.002">https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2017.05.002</a>
ARTÍCULOS	A Review of Milling of Gamma Titanium Aluminides	U.Porto Journal of Engineering,	<a href="https://doi.org/10.24840/2183-6493_003.002_0001">https://doi.org/10.24840/2183-6493_003.002_0001</a>
ARTÍCULOS	A comparative study of manufacturing processes of complex surface parts in Titanium Ti6Al4V	Ciência & Tecnologia dos Materiais	<a href="https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2017.03.002">https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2017.03.002</a>
LIBROS	The effect of machining on surface integrity of gamma titanium aluminides using different cemented carbide tools	Advanced Structured Materials book series Springer International publishing AG 2017	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-02257-0_26">https://doi.org/10.1007/978-3-030-02257-0_26</a>
ARTÍCULOS	A computer-aided test bench system for teaching and research on fault detection in three-phase induction motors	2017 IEEE 37th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXVII)	<a href="https://doi.org/10.1109/CONCAPAN.2017.8278468">https://doi.org/10.1109/CONCAPAN.2017.8278468</a>
ARTÍCULOS	Effect of lead on the machinability of brass alloys using polycrystalline diamond cutting tools	The Journal of Strain Analysis for Engineering Design	<a href="https://doi.org/10.1177/0309324718796384">https://doi.org/10.1177/0309324718796384</a>
ARTÍCULOS	Machinability of titanium aluminides: A review	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications	<a href="https://doi.org/10.1177/1464420718809386">https://doi.org/10.1177/1464420718809386</a>
REVISTAS	Impressora 3D FDM tipo Delta Desafios e Oportunidades	Robotica	<a href="#">ISSN: 0874-9019</a>

## **9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

- Miembro de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal)
- Miembro de la Sociedade Portuguesa dos Materiais.

## **10. PREMIOS Y HONORES**

Reconocimiento otorgado en el año 2014 por la Universidad de las Fuerzas Armadas por la tutoría del proyecto “HANDEYES ASISTENTE ROBOTICO PARA NO VIDENTES”

Premio Tecnometal 2019 otorgado por la AIMMAP - ASSOCIAÇÃO DOS INDUSTRIAIS METALÚRGICOS METALOMECAÑICOS E AFINS DE PORTUGAL

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

Ninguno

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

Actividad: Encargado del manejo Académico, Investigación y Administrativo del Laboratorio de Procesos de Manufactura

Cargo: Jefe del Laboratorio de Procesos de Manufactura de la Universidad de las Fuerzas Armadas

Actividad: Docente - Investigador

Cargo: Director de Proyecto de Investigación “Diseño y fabricación de un prototipo POD para la transmisión de video en tiempo real (Datalink) a ser utilizado en la aeronave Súper Tucano A-29B.”

Actividad: Docente - Investigador

Cargo: Director de Proyecto de Investigación “Equipamiento militar del futuro: sistema de armas anti-disturbios para vehículos militares usados en incidentes de desorden público”

Actividad: Docente - Investigador

Cargo: Director encargado del Proyecto de Investigación “Estudio experimental e ingeniería inversa del acondicionamiento del lanzador múltiple BM-21 a un vehículo táctico”

### **13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Ingeniero Mecánico de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE en el año 2002, Magister por la Escuela Politécnica Nacional, en Diseño, Producción y Automatización en el año 2015, Doctor en Ingeniería Mecánica por Universidad de Oporto en Portugal especializado en el mecanizado de aleaciones Intermetálicas (aluminatos de titanio).

El principal trabajo desempeñado es como investigador y docente de la Universidad de las Fuerzas Armadas desde el año 2007, donde inicié como investigador en el área de proyectos militares en el Centro de Investigación Científica y Tecnológica del Ejército hasta el año 2012, posteriormente asumí el cargo de Jefe del Laboratorio de Procesos de Manufactura a partir del año 2012 hasta el 2014, año en el cual tome el desafío de iniciar mis estudios de doctorado.

En el desarrollo de mi trabajo de tesis doctoral desempeñe adicionalmente actividades de investigación como colaborador en el Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial INEGI como colaborador en la Unidade de Tecnologías Avanzadas de Fabrico (UTAF) en el área de fundición, mecanizado y manufactura aditiva.

Adicionalmente soy miembro de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal), investigador asociado del proyecto Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica-2023 (LAETA-INEGI), Investigador del Laboratorio de Desenvolvimento de Produto (LDP) y profesor invitado en la cátedra de “Processos de Fabrico I” en el Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (MIEM) del Departamento de Engenharia Mecânica (DEMec) de la Universidade do Porto (UPorto).

Luego de finalizar mis estudios doctorales he retomado mi trabajo en la ESPE con el afán de incentivar el desarrollo de investigación aplicada en las áreas de manufactura substractiva y aditiva.

Poseo conocimientos en el área de Ingeniería Mecánica principalmente en planificación, diseño, desarrollo y manufactura de productos, trabajo principalmente en la creación de prototipos, mejoramiento de sistemas y producción de pequeños lotes desarrollados en quipos multidisciplinario,

con experiencia adquirida en el desarrollo de nuevos productos, repotenciación y automatización de equipos y sistemas.

Hoy en día me desempeño principalmente en la optimización de Procesos de Producción con mayor enfoque en el campo de corte de viruta e impresión 3D, siendo mi principal campo de estudio la optimización de la calidad e integridad superficial de los productos a través del análisis de los parámetros involucrados en los procesos de corte y de impresión.



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGIA Y MECANICA**  
**CARGA HORARIA**  
PERIODO ACADÉMICO: 202251

DATOS DEL PROFESOR		
APELLIDOS:	CASTELLANOS VILLA	ID: L00007189
NOMBRES:	SANTIAGO DAVID	CI/CC/PASS: 1716962608
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	* Ingeniero Mecánico * Master en Diseño Automatización y Producción * Doctor en Ingeniería Mecánica	

TIPO DE PERSONAL ACADEMICO	
TIPO:	Titular
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo
CATEGORÍA:	No aplica
HS:	40

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	9
Act. de Docencia	7
Act. de Investigación	12
Act. de Gestión educativa	12
Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso	7:00	7:00	8:00	7:00	7:00
Salida	17:00	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
IMTJ	202251	8911	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMP.									0715-0915	A309
IMTJ	202251	8912	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMP. CP.			0715-0915	LAB PROC						
IMTJ	202251	8913	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMP. CP.							0715-0915	LAB PROC		
IMTJ	202251	8914	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMP. CP.							1400-1600	LAB PROC		
IMTJ	202251	3388	PROY. INVESTIGACION IMEC ELAB	1600-1700	LAB PROC								
IMTJ	202251	8911	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMP. TUTORIA	0730-0830	LAB PROC								

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	Impartir clases.			0101(a)	9	22.50 %
2	Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			0102(b)	3	7.50 %
3	Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			0107(h)	3	7.50 %
4	Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			0104(e)	1	2.50 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>16</b>	<b>40.00 %</b>

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1	Diseñar, elaborar y/o poner en marcha metodologías, instrumentos, protocolos o procedimientos operativos o de investigación.			0203(c)	12	30.00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>30.00 %</b>

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1	Dirigir y/o gestionar los procesos de docencia, investigación y vinculación con la sociedad en sus distintos niveles de organización académica e institucional.			0302(e)	6	15.00 %
2	Las demás que definan las universidades y escuelas politécnicas en ejercicio de su autonomía responsable.			0314(o)	6	15.00 %
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>30.00 %</b>

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>

CASTELLANOS VILLA SANTIAGO DAVID  
PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO MSC.  
COORDINADOR DE DOCENCIA

ING. DAVID LOZA MATOVELLE  
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: VERDUGO CABRERA ALEXANDRA DEL CARMEN  
FECHA DE NACIMIENTO: 11/05/1995  
LUGAR DE NACIMIENTO: AZOGUES  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0301964318

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

[adverdugo@espe.edu.ec](mailto:adverdugo@espe.edu.ec)  
[adverdugo11@gmail.com](mailto:adverdugo11@gmail.com)

PICHINCHA – RUMIÑAHUI – SANGOLQUI  
CUENCA Y LEOPOLDO MERCADO – RESIDENCIAS VILLANUEVA – B201  
0984756419

## **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 OCASIONAL TIEMPO COMPLETO

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

INGENIERA EN MECATRONICA - UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0 - UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA - TÉCNICO DE LABORATORIO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA - DOCENTE OCASIONAL TIEMPO COMPLETO

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - DISTRITO DE EDUCACIÓN 17D11 - DOCENTE TÉCNICO

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

Implementation of an IoT Architecture based on MQTT for a Multi-Robot System  
10.1109/ETCM.2018.8580321  
20/12/2018

Mathematical and statistical analysis for the simulation of the vehicular flow in a specific sector of the city of Cuenca – Ecuador  
10.1109/ETCM.2018.8580275  
20/12/2018

Mechatronics over time: 12 years of creative experiences in Ecuador  
10.18687/LACCEI2019.1.1.451  
26/7/2019

An Architecture for the Integration of Robots and Sensors for the Care of the Elderly in an Ambient Assisted Living Environment  
10.3390/robotics8030076  
3/9/2019

Entorno de vida asistida inteligente: diseño de una arquitectura para la persona mayor con la inclusión de robots  
10324/38609  
16/10/2019

## **9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

### **10. PREMIOS Y HONORES**

- CICLO DE CONFERENCIAS IEEE ESPE – CONFERENCISTA INVITADO
- II CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOINGENIERÍA Y SISTEMAS INTELIGENTES DE REHABILITACIÓN CIBSIR 2018 – CONFERENCISTA INVITADO

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

- Autodesk Inventor
- Moodle
- Curso Internacional en Cultura de la Investigación

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

- Desarrollo de Proyecto de investigación con financiamiento
- Desarrollo de Proyecto de vinculación con financiamiento
- Colaboración en la organización del I SEMINARIO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA 2022
- Colaboración en la organización del XVIII CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2023
- Colaboración en la comisión del Vicerrectorado de Docencia para la legalización de los laboratorios de la Universidad.

Todas las actividades mencionadas no se pagan por separado

### **13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Actualmente me encuentro desarrollando proyectos con financiamiento, así mismo, colaborando con el Vicerrectorado de Investigación en la organización del XVIII CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2023 y con el Vicerrectorado de Docencia en la comisión para la legalización de los laboratorios de la Universidad.

Alexandra Verdugo Cabrera  
*Docente Ocasional Tiempo Completo*

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: José Francisco Pazmiño Morales

FECHA DE NACIMIENTO: 1955-03-09

LUGAR DE NACIMIENTO: Ambato - Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1801094465

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

F. Xavier Pazmiño S. Tf. cel. 0998057818

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

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

## 4. POSICIÓN: Profesor Titular, Agregado 1.

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS: Ingeniero mecánico, Especialista en currículo y didáctica, Diploma superior en Educación socio-educativa. Magister en Educación, tesis en Ingeniería Mecánica.

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN:

Profesor de Estática, Dinámica, Mecánica de materiales, Mecánica de materiales aplicada, Diseño de elementos de máquinas.

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Hospital Santo Domingo, Mantenimiento

Hospital Baca Ortiz, Quito, Supervisión, Fiscalización y Mantenimiento.

Empresa Municipal de Agua Potable, Quito, supervisión, operación y mantenimiento sistema Papallacta.

Universidad Tecnológica América, Profesor de la Facultad de Ingeniería Mecánica, área de Mecánica de materiales, Diseño de elementos de máquinas, Transferencia de calor y Turbomáquinas.

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

N/A

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

N/A

**10. PREMIOS Y HONORES**

N/A

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

Plataforma Moodle

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

N/A

**13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Francisco Pazmiño M.

## **CURRICULUM VITAE**

### **1.- DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Edison Oswaldo Argüello Maya

FECHA DE NACIMIENTO: 29DIC1976

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1708903024

### **2.- INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Número telefónico: 098 766 9100

Correo Institucional: [eoarguello@espe.edu.ec](mailto:eoarguello@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 ocasional 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, Procesos de Manufactura, Sistemas Automotrices, Materiales y Mecánica de Sólidos y Diseño Mecánica Computacional.

### **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- MAGÍSTER EN DISEÑO MECÁNICO MENCIÓN EN FABRICACIÓN DE AUTOPARTES DE VEHÍCULOS
- MAGISTER EN GESTIÓN DE EMPRESAS MENCIÓN PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS
- ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE PROYECTOS
- INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

- Más de cinco años en la institución, desde el 04 de noviembre de 2015 hasta el 18 de septiembre del 2020.

- Desde el 03 de mayo del 2022 hasta la fecha en la que se elabora este documento.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

- Auto Servicio Total SERVITOTAL S.A. desde el 06 de febrero del 2003 al 05 de junio del 2005.
- ITSA desde el 01 de octubre del 2006 hasta el 31 de octubre del 2007.

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

- Design of Human Knee Smart Prosthesis with Active Torque Control.
- Training Needs In Commercial Establishments In The Automotive Field In Cotopaxi Province – Ecuador.
- Modelling Productivity Using the Structural Equations Method 3 A Case Study of Electrical Arc Furnance (EAF).
- Design of a Robotic Exoskeleton Force Multiplier for Upper Limb.
- Structural analysis of a food truck subjected to impact loads.

## **9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

- N/A.

## **10. PREMIOS Y HONORES**

- N/A.

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

- Curso de docencia universitaria.
- Mis primeros pasos en Estadística.



- Estadística Aplicada Con Rstudio.
- Curso de métodos numéricos.
- Curso de Conformado Mecánico.
- Preparación de propuestas de investigación para la unidad de integración curricular del DCEM.

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

- N/A.

**13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL**

Se adquirió experiencia en la industria automotriz en varios concesionarios y en otras instituciones lo que da fortaleza en conocimientos para ser transmitidos a los estudiantes.

## CURRICULUM VITAE

### **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Jorge Eduardo Meythaler Naranjo  
FECHA DE NACIMIENTO: 28 de septiembre de 1979  
LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 050253146-0  
DIRECCIÓN: Av. Gral. Proaño 28-204



### **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0984075655  
EMAIL: [jemeythaler@espe.edu.ec](mailto:jemeythaler@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 Titular.

### **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. 2007, Ingeniero Mecánico.
- Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. 2009, Diplomado Superior en Autotrónica.
- Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. 2012, Diplomado Superior en Gestión del Aprendizaje Universitario.
- Universidad Técnica de Cotopaxi. 2016. Magister en Gestión de Energías.

### **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

- Docente Tiempo Parcial Titular desde el 2009 hasta la actualidad.
- Coordinador de Recinto Académico ENES. 2014
- Vicepresidente de la ADUFA 2020-2022

### **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

- ELEPCO S.A. 2022. Asesor de Presidencia.
- ELEPCO S.A. 2022. Presidente del Directorio

### **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Energía y Termofluidos.
- Energías Renovables.

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

**CURRICULUM VITAE**

**9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- Libro: Fundamentos de transferencia de calor. Teoría y problemas resueltos. 2021  
ISBN: 978-9942-765-65-9

**10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

**11. PREMIOS Y HONORES**

- Reconocimiento por Libro: Fundamentos de transferencia de calor. Teoría y problemas resueltos. 2022

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

- Curso Preparación de Propuestas de Investigación para la Unidad de Integración Curricular del DCEM. 40 horas.
- Curso MOOC Experto en Emprendimiento Online. 140 horas.
- Curso Normas APA 7ma. Edición.40 horas

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

- Tutor Académico de Prácticas Pre Profesionales en la Carrera de Petroquímica. Una hora.
- Tutor en Proyecto de Vinculación en el CEAC. Dos horas.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Preparación de la segunda edición de mi libro Termodinámica publicado en el 2014

---

Ing. Eduardo Meythaler N.

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Edwin Marcelo Ocaña Garzón

FECHA DE NACIMIENTO: 24-05-1977

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito, Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1714013610

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

e-mail institucional: emocania@espe.edu.ec

e-mail personal: emocaniaabc@gmail.com

Teléfono institucional: +593 3989400 ext. 1801

Teléfono personal (cel.): +593 0979219591

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

<https://orcid.org/0000-0001-6122-0240>

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

<https://ec.linkedin.com/in/edwin-marcelo-oca%C3%B1a-garz%C3%B3n-91525496>

## 4. POSICIÓN

- Docente Tiempo Completo del Departamento de ciencias de la Energía y Mecánica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	PhD. In Mechanical Engineering	Universidade do Porto	Portugal	Julio 2019	6201151220
2	Magister en Administración de Negocios - mención Dirección Estratégica (M.B.A)	Universidad Internacional del Ecuador (UIDE)	Ecuador	16-abr-14	1041-14-86047669
3	Diplomado Internacional en Competencias Docentes	Tecnológico de Monterrey	México/ Ecuador	Agosto 2014	
4	Ingeniero Mecánico	Escuela Politécnica Nacional (EPN)	Ecuador	14-abr-02	1001-02-230122

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

N°	Nivel (Doctorado/ Maestría/ Pregrado)	Asignaturas impartidas	Periodo	Institución
1	Pregrado	Procesos de Manufactura I	2008 – 2014	UFA - ESPE
2	Pregrado	Procesos de Manufactura II	2019 - 2020	UFA - ESPE
3	Pregrado	Soldadura	2008 - 2014	UFA - ESPE
4	Pregrado	Estructuras Metálicas	2010 2012	UFA - ESPE
5	Pregrado	Manufactura Asistida por computadora	2020 - 2022	UFA - ESPE
6	Pregrado	Procesos de Conformado y Fundición	2021 - actual	UFA - ESPE
7	Pregrado	Tecnología Mecánica	2021 - actual	UFA - ESPE
8	Pregrado	Conformado Asistido por computadora	2023	UFA - ESPE

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente T/C titular agregado	Universidad De Las Fuerzas Armadas – ESPE	Docencia / Investigación	Sept 2008	actual
2	Contratista Independiente	Andes Cosntrucciones & Mopntajes	Construcción Industrial	Nov 2004	Nov 2014
3	Jefe de Planta	SIEMEC Cia. Ltda	Construcción Industrial	Abr 2005	Ago 2006
4	Jefe de Planta	Proyectos Myrco S.A.	Constructora	Nov 2003	May 2005
5	Catalogador	OCP Ecuador S.A.	Gestión	Sept 2003	Nov 2003
6	Jefe de Planta	Beecons	Construcción Industrial	Ago 2002	Sept 2003
7	Director de Servicios Generales	Plaza de las Americas	Servicios / Proyecto construcción	Nov 2001	Ago 2002

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

### INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- New and Recycling Materials
- Engineering and Mechanical Engineering.
- Current project: 'Manufacture of polymeric filament with high metal fill to printing metal parts for the aeronautic industry'

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1	Alves, Jorge Lino Santana, Leonardo Ocaña Garzón, Edwin M.	Polymers for 3D Printing. Methods, Properties, and Characteristics. Ch. 10 Binder Jetting	Book Section	<a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818311-3.00010-0">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818311-3.00010-0</a>
2	Ocaña Garzón Edwin., Leonardo Santana, Lino J.	Infiltration tests to assess the permeability and hydraulic conductivity of 3D printed plaster parts under different conditions.	Artículo	DOI: 10.1007/s40430-020-2233-6
3	Ocaña Garzón Edwin, Alves J. L.	Mechanical properties of bending 3DP models of different thickness infiltrated with alternative materials	Artículo	2456-7655 / doi.org/10.22271/engineer
4	Ocaña Garzón, E.M.,	Alternative materials infiltration in 3D ceramic models printed by Binder Jetting: a feasibility assessment	Tesis	<a href="https://hdl.handle.net/10216/120983">https://hdl.handle.net/10216/120983</a>
5	Ocaña-Garzón Edwin, Leonardo Santana, Alves J. L.	Study of permeability and hydraulic conductivity of 3D Printed plaster parts by Binder Jetting	Conference Paper	<a href="https://aybu.edu.tr/icammen2018/contents/files/O4.png">https://aybu.edu.tr/icammen2018/contents/files/O4.png</a>
6	Ocaña Garzón Edwin J. L. A.	Infiltration for improvement of the mechanical and thermal properties of 3D printed parts with plaster powder material.	Conference	

7	Ocaña G. E., Alves J. L., Neto R.	Study of the viability of manufacturing ceramic moulds by additive manufacturing for rapid casting	Artículo	0870-8312 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2016.09.004">https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2016.09.004</a>
8	Ocaña G. E., Alves J. L., Neto R.	Influence of Infiltration Post-Processing in Binder Jetting Technology In: Advanced Structured Materials.	Book chapter	978-3-319-50783-5 / 10.1007/978-3-319-50784-2

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Revisor de la revista Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

## 10. PREMIOS Y HONORES

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

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Inspiring Study Conference with Google	Progressio with Google	Ecuador / ene 2023	80
2	Concurso de Ingenios Militares e Innovación Tecnológica Militar de la Fuerza Terrestre 2022	Fuerza Terrestre Ecuatoriana	Ecuador / Sept 2022	40
3	Simulación de Procesos de Manufactura	Espe-Innovativa	Ecuador / 30-nov-2019	40

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

Revisar la matriz de carga horaria del period 202251, anexa al final del presente documento. No se me ha pagado nada por separado.

## 13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Ing. Edwin Ocaña Garzón, PhD.

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA**  
**CARGA HORARIA**  
**PERIODO ACADÉMICO: 2022S1**

DATOS DEL PROFESOR		
APELLIDOS:	OCAÑA GARZÓN	ID: L00007084
NOMBRES:	EDWIN MARCELO	CC/PASAPORTE: 1714013610
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	ING. MECÁNICO MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION EN PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA (MBA) DOCTOR EN INGENIERÍA MECÁNICA (PhD)	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	TITULAR
DEDICACIÓN:	TC
CATEGORÍA:	AGREGADO
HORAS:	40

Actividades del personal académico		HORAS
Impartir clases		10
Act. de Docencia		10
Act. de Investigación		12
Act. de Gestión educativa		8
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
IMCJ	2022S1	8972	PROCESO DE CONFORMADO Y FUND.	0730-0930	A309			0715-0915	A309				
IMCJ	2022S1	8973	PROCESO DE CONFORMADO Y FUND. CP.			1200-1400	S01S						
IMCJ	2022S1	9008	TECNOLOGÍA MECÁNICA CP.					1200-1400	S01P				
IMTJ	2022S1	9009	TECNOLOGÍA MECÁNICA CP.			0930-1130	S01P						
IMCJ	2022S1	8972	PROCESO DE CONFORMADO Y FUND. (TUTORIA)							1100-1200	CUALQ AULA		
			ACTIVIDADES DE DOCENCIA	9300-1300		0715-0915							
			ALMUERZO	1300-1400		1100-1200		1100-1200		1300-1400		1300-1400	
			GESTIÓN EDUCATIVA - COORD. PLANIFICACIÓN / ABET	1400-1600		1400-1600		1400-1600		1400-1600		1400-1600	

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	5	12,50 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	4	10,00 %
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	1	2,50 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>20</b>	<b>50,00 %</b>

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1	h) Difundir resultados y beneficios sociales de la investigación, a través de publicaciones, producciones artísticas, actuaciones, conciertos, creación u organización de instalaciones y de exposiciones, entre otros.			020h	2	5,00 %
2	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	6	15,00 %
3	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	4	10,00 %
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>30,00 %</b>

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	8	20,00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>8</b>	<b>20,00 %</b>

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

ING. EDWIN OCAÑA GARZÓN, PhD.  
PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO GUATEMALA, MSc.  
COORDINADOR DE DOCENCIA

MYR. JUAN FRANCISCO CAPELO.  
DIRECTOR ( E ) DE DEPARTAMENTO

# 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](mailto: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)**

- Máquinas de CNC.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: Guido Rafael Torres Muñoz  
FECHA DE NACIMIENTO: 24 de Octubre de 1960  
LUGAR DE NACIMIENTO: Alausí  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1801624352  
DIRECCIÓN: Ambato, Cervantes B15 y Río Machangara

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0984581822  
EMAIL: [grtorres@espe.edu.ec](mailto:grtorres@espe.edu.ec) / [guidotomuz@yahoo.es](mailto:guidotomuz@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 14 de junio del 1994. Docente en el área de conocimiento de Diseño y Mecánica Computacional y Energía y Termofluidos, Jefe de Laboratorio de Industrial

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad Técnica de Cotopaxi, 08 de enero del 2014, 1020-14-86043043, Magíster en Gestión de Energías.
- Universidad Tecnológica Indoamérica, 15 de octubre de 2002, 1045-02-294497, Master en Docencia Universitaria y Administración Educativa
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, 17 de septiembre de 2002, 1002-02-206628, Ingeniero Mecánico.

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

- Docente Tiempo Completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga, desde el 14 de junio del 1994

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

- Jefe provincial de Correos del Ecuador 24 de agosto del 1992 al 05 de noviembre del 1994
- Colegio Guayaquil , 13 marzo al 07 de septiembre del 1998
- Docente de Maestría, Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, 17 de agosto al noviembre de 2019.

## **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Diseño y manufactura de componentes mecánicos.

## **9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- Redesign of the rear suspension of the prototype vehicle for competition in the SAE Volume 119 No. 15 2018, 2965-2973 ISSN: 1314-3395
- Mecánica de fluidos, 978-9942-765-27-7, 20/12/2018
- Termotecnia y máquinas térmicas, 978-9942-765-49-9, 15/12/2019
- Parametric Analytical-experimental Modeling in BLDC Engines Applied to Propulsion Systems on Chopper Motorcycles, ISBN 978-3-319- 43517-6, 15/10/2018
- Design of an automatic device for rehabilitation of the fingers of the hand for people with ictus, 1611-3349, 11/07/2019
- Análisis de Gases del Motor de un Vehículo a través de Pruebas Estáticas y Dinámicas, ISSN 1390-4272, 28/09/2018
- Physical - Mechanical Characterization Applied to the Adhesion of Electrolytic Metal Chromium Plating on Bus, ISSN: 1662-9779, 30/08/2018

## **10. MEMBRESÍA, EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

## **11. PREMIOS Y HONORES**

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

Control Numérico Computarizado 13 de marzo del 2023

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

- Jefe del Laboratorio del taller de Industrial, 10 horas.

## **14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Jefe provincial de Correos del Ecuador 24 de agosto del 1992 al 05 de noviembre del 1994
- Director del departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica 1994

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Hernán Vinicio Morales Villegas

FECHA DE NACIMIENTO: 12/10/1962

LUGAR DE NACIMIENTO: Riobamba

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0601908833

DIRECCIÓN: Riobamba (Av. José Lizarzaburu 4681 Pasaje S)

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0990866901

EMAIL: [hvmorales@espe.edu.ec](mailto:hvmorales@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 en el Departamento de Ciencias de Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 01 de abril del 2008 Docente en las áreas de Diseño-Mecánica Computacional y Energía-Termodfluidos.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad Técnica de Cotopaxi, 2016-02-15, 1020-16-86077416, cuarto nivel, Magister en Energías.
- Universidad Nacional de Chimborazo, 2016-07-04, 1019-2016-1705781, cuarto nivel, Magister en Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Universidad de las Fuerzas Armadas Espe Latacunga, 2012-09-17, 1004-12-751712, cuarto nivel, Diplomado Superior en Gestion del Aprendizaje Universitario.
- Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH), 2003-07-17, 1002-03-425495, tercer nivel, Ingeniero Mecánico.

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

- Docente tiempo parcial en la Carrera de Ingeniería Electromecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 1 de abril del 2010 hasta abril del 2023.
- Docente tiempo parcial en la Carrera de Ingeniería Electrónica e Instrumentación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 1 de abril del 2010 hasta abril del 2012.
- Docente tiempo parcial en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde marzo del 2008 en las áreas de Diseño y Mecánica Computacional y Materiales y Energía y Termodfluidos.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES.**

- Jefe de Mantenimiento Mecánico maquinaria pesada, Coderech, desde 01/01/2004 hasta 30/04/2004.

- Gerente Técnico, Grupo Matrix, desde 15 /10/2008 hasta 06/08/2020

## **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Diseño Mecánico, Eficiencia Energética

## **9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- Design of Human Knee Smart Prosthesis with Active Torque Control. International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research Vol. 9, No. 3, March 2020
- Design of a robotic walking stick with mobility assistance control technology (MAVI) for visually impaired people. Materials Today: Proceedings 27 (2020) 385–390.
- Aerodynamic optimization of the body of a bus. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 872 (2020) 012002 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/872/1/012002
- Structural analysis of a food truck subjected to impact loads. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 872 (2020) 012056 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/872/1/012056
- LOS BIODIGESTORES UNA ALTERNATIVA PARA EL CONSUMO DE ENERGÍA. ENERGÍA MECÁNICA, INNOVACIÓN Y FUTURO ISSN : 1390 - 7395.

## **10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

### **11. PREMIOS Y HONORES**

- Campeón en Tiro Campeonato Interfacultades ESPOCH, del 3/03/2013

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

- Preparación de propuestas de investigación para la unidad de integración curricular del DCEM, del 3/10/2022 al 7/10/2022, 40 h.
- Curso de Uso de Software para Conformado de Metales. DCEM, del 20/03/2023 al 24/03/2023, 40 h.
- Normas APA v7 para elaboración de artículos científicos, del DCEM, del 3/04/2022 al 10/04/2022, 40 h

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

### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Singaña Amaguaña Marco Adolfo

FECHA DE NACIMIENTO: 15 de Abril de 1968

LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga - Cotopaxi

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0501627889

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0939212920

EMAIL: [masingania@espe.edu.ec](mailto:masingania@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 en el Departamento de Eléctrica y Electrónica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 20 de marzo de 2000 hasta 31 de enero de 2011.

Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 01 de febrero de 2011.

Docente en el Área de Mecatrónica, en las asignaturas de Robótica Industrial, Mecatrónica Básica. Bases Fundamentales de la Ingeniería Mecatrónica.

Jefe de Laboratorio de Robótica Industrial.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

Escuela Politécnica Nacional, 12 de septiembre de 2017, 1001-2017-1878409, Magister en Diseño, Producción y Automatización Industrial.

Universidad Técnica de Ambato, 17 de marzo de 2009, 1010-09-689945, Magister en Redes y Telecomunicaciones.

Escuela Politécnica del Ejército, 10 de julio de 2009, 1004-09-695476, Diploma Superior en Redes Digitales Industriales.

Escuela Politécnica Nacional, 19 de septiembre de 2002, 1001-02-231700, Ingeniero en Electrónica y Control.

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

Docente tiempo parcial en el Departamento de Eléctrica y Electrónica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 20 de marzo de 2000 hasta 31 de enero de 2011.

Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 01 de febrero de 2011 hasta la fecha.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

Ingeniero de Proyectos, Empresa Intelmaster Cía. Ltda., desde septiembre 1996 hasta marzo de 1998.

Docente Parcial, Carrera de Electrónica y Sistemas Industriales, Escuela Politécnica Javeriana del Ecuador, desde 01 de abril de 1998 hasta 17 de marzo de 2000.

## **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

Automatización Industrial, Robótica Industrial, Inteligencia y Visión Artificial.

## **9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

Vinicio Rosas Cervantes, Roberto Salazar, Marco Singaña, Franklin Silva / 2022. Electronic Training Instrument for Taekwondo Athletes. DOI: 10.22098/JAST.2022.1607

Laura Sáenz, Krishna Aguilera, Reinaldo Heredia, Trino Romero, Caterine Donoso, Marco Singaña /2021. Embrittlement of duplex stainless steels SAF 2205 y SAF 2507 subjected to artificial aging heat treatments. ISSN: 2610-8240.

Juan Carlos Valencia, Diego Alejandro Jumbo, Marco Singaña, Caterine Donoso / 2020. Study of the Attenuation Force Generated by a Magnetorheological Fluid in Industrial Robot Grippers Shock Absorbers. DOI:10.1088/1757-899X/841/1/012010.

Jhoselyn Reyes Morocho, Andrés Criollo Sánchez, Marco Singaña, Caterine Donoso / 2020. Effect of the filling pattern on the compression strength of 3D printed objects using acrylonitrile butadiene styrene (ABS). ISSN: 1662-9795.

Caterine Donoso Quimbita, Edison Argüello Maya, Kleber Aníbal Chiluisa, Jhonny Granada, Marco Singaña Amaguaña / 2019. Modelling Productivity Using the Structural Equations Method – A Case Study of Electrical Arc Furnance (EAF). DOI: 10.18178/ijmerr.8.6.891-895.

Argüello Maya Édison, Cejas Magda, Kleber Anibal Chiluisa, Zambrano León Víctor, Marco Singaña / 2019. Training Needs in Commercial Establishments in the Automotive Field in Cotopaxi Province – Ecuador. DOI:10.33564/IJEAST.2019.v03i12.001.

## **10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

## **11. PREMIOS Y HONORES**

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

Diseño de Redes de Fibra Óptica. Centro de Adiestramiento, Desarrollo, Entrenamiento, y Capacitación. CADEC. 40 Horas. 2022.

Actualización de normas APA. Universidad de la Fuerzas Armadas ESPE. 20 Horas. 2022.

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

Jefe de Laboratorio de Robótica Industrial.

Responsable del Seguimiento de Tutorías de Acompañamiento de la Carrera de Mecatrónica Sede Latacunga.



#### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

Escuela Politécnica Nacional, 12 de septiembre de 2017, Magister en Diseño, Producción y Automatización Industrial.

Tecnológico de Monterrey, Diplomado Internacional en Competencias, 15 de agosto de 2014, 280 horas.

Universidad Técnica de Ambato, 17 de marzo de 2009, Magister en Redes y Telecomunicaciones.

Escuela Politécnica del Ejército, 10 de julio de 2009, Diploma Superior en Redes Digitales Industriales.

Escuela Politécnica Nacional, 19 de septiembre de 2002, Ingeniero en Electrónica y Control.

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Maria Elena Jerez Calero  
FECHA DE NACIMIENTO: 07 de abril de 1982  
LUGAR DE NACIMIENTO: Ambato – Tungurahua - Ecuador  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1803538378

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

CORREO INSTITUCIONAL: [mejerez@espe.edu.ec](mailto:mejerez@espe.edu.ec)  
CORREO PERSONAL: [marielena.jerez@gmail.com](mailto:marielena.jerez@gmail.com)  
CELULAR: 0998911227

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

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

## **4. POSICIÓN**

Docente ocasional tiempo completo en el Departamento de Ciencias Económicas, Administrativas y del Comercio

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

PhD (c) en Economía  
Magister en Gerencia Empresarial  
Especialista en Desarrollo Organizacional  
Economista

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

Fecha de inicio: 01 de noviembre de 2016 – en funciones

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

Universidad Tecnológica Indoamérica: septiembre 2014 – marzo 2016  
Universidad Técnica de Ambato: octubre 2009 – febrero 2014

## **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

Economía  
Responsabilidad Social  
Finanzas  
Gerencia Empresarial  
Desarrollo Organizacional

## PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

No.	Autor(es)	Título de la publicación	Tipo de publicación	ISSN/ ISBN
1	Cabezas Edison, María Elena Jerez	“Productos de Aprendizaje: Investigación, Ciencia y Cultura para la Sociedad del Conocimiento”	Libro	ISBN 978- 9942-765-26-0
2	Molina Cristian, Jerez María Elena, Palomino Luis.	La Economía Creativa en Ecuador: Un Análisis Retrospectivo en la Provincia de Cotopaxi Durante el Período 2012 – 2015	Artículo	ISSN 2477- 9024
3	Jerez María Elena, Llerena Lorena, Zamora Ruth	Estudio de Satisfacción Poblacional a la red vial intercomunitaria Quisapincha – Pasa	Artículo	ISSN 2477- 9024
4	Molina Cristian, Jerez María Elena.	Perfil sociodemográfico y económico del turista que asiste a la Fiesta Patrimonial de la Mama Negra en Latacunga, Ecuador	Artículo	ISSN: 2477-8818

## 9. PREMIOS Y HONORES

Año	Evento	Institución
2022	Revisor de artículo	Tecnológico Superior Universitario España
2021	Aporte con publicaciones durante el año 2020	Universidad de las Fuerzas Armadas
2021	Revisor de Episteme	UNIANDES
2021	Organizador de la semana del emprendimiento	Universidad de las Fuerzas Armadas
2021	Mentor en el Rally Latinoamericano de Innovación	Universidad de las Fuerzas Armadas
2021	Organizador IV Congreso del DCEAC, Desafíos empresariales en tiempos de incertidumbre.	Universidad de las Fuerzas Armadas
2021	Organizador del Primer Laboratorio de Testeo en la Feria Expo Comercio 2021	Universidad de las Fuerzas Armadas
2021	Revisor de Revista SIGMA	Universidad de las Fuerzas Armadas
2020	Organizador de la semana del emprendimiento	Universidad de las Fuerzas Armadas
2020	Árbitro de manuscrito	Revista Científica Cuadernos de Administración
2019	Organizador de la semana del emprendimiento	Universidad de las Fuerzas Armadas
2019	Mentor Académico	Universidad de las Fuerzas Armadas
2018	Colaboración en actividades de docencia, investigación y vinculación del Departamento CEAC	Universidad de las Fuerzas Armadas
2018	Organizador del Simposio de Gestión del conocimiento	Universidad de las Fuerzas Armadas
2018	Instructor Taller de Estructura de Costos	Fundación IMPULSA

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

FECHA	EVENTO	INSTITUCIÓN	HORAS DE DURACIÓN
02/05/2023	Uso y gestión de aulas de la Plataforma MOODLE	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	40
20/03/2023	Estadística para proyectos de Investigación	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	40
18/04/2022	Redacción académica y actualización de las Normas APA 7ma Edición	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	40
01/04/2022	Modelo de negocio CANVAS	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	40
01/04/2022	Metodologías de enseñanza – aprendizaje y técnicas de investigación docente	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	40
27/03/2022	Collaborative Online International Learning COIL	Shift Academy	40
08/02/2022	Interculturalidad e inclusión educativa	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	40

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

Coordinadora de Emprendimiento e Innovación de la Sede Latacunga – 4 horas semanales

Coordinadora de las áreas de conocimiento de Administración y Mercadotecnia – 4 horas semanales

## 12. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

CARGO	INSTITUCIÓN	DESDE	HASTA
Asistente de Gerencia	Clínica “San Sebastián”	Enero 2009	Diciembre 2009
Asistente de Gerencia	Laboratorios Y Tintas	Enero 2008	Diciembre 2008
Asesor de ventas, crédito y cobranza	EUROMAN	Enero 2007	Diciembre 2007

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Guillermo Mauricio Cruz Arcos  
FECHA DE NACIMIENTO: 02 de julio de 1984  
LUGAR DE NACIMIENTO: Latacunga  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 050301055-5  
DIRECCIÓN: Latacunga, Gabriela Mistral SN y Victoria Vásconez Cuvi

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0987031204  
EMAIL: [gmcruz@espe.edu.ec](mailto:gmcruz@espe.edu.ec) / [cruz-mauricio@hotmail.com](mailto:cruz-mauricio@hotmail.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**

- Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 1 de enero del 2019. Docente en las áreas de Diseño y Mecánica Computacional y Proceso de Manufactura con 35% en horas clase. Coordinador del área de Procesos de Manufactura

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 12 de enero de 2018, 1079-2018-1922752, Magister en Manufactura y Diseño Asistidos por Computador
- Universidad técnica de Cotopaxi, 19 de enero de 2017, 1020-2017-1788139, Magíster en Gestión de la Producción
- Escuela Politécnica del Ejército, 13 de abril de 2009, 1004-09-908661, Ingeniero Automotriz.

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

- Docente Hora Clase en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Escuela Politécnica del Ejército Extensión Latacunga, desde 24 de marzo del 2009 al 31 de diciembre del 2010.
- Docente Tiempo Parcial en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga, desde 01 de enero del 2011 al 31 de diciembre del 2018.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

- Docente del Ciclo Tecnológico del Instituto Superior Tecnológico Ramon Barba Naranjo, desde 09 de marzo del 2009 al 18 de marzo del 2011.
- Docente de Maestría, Universidad Internacional SEK, Facultad de Arquitectura e Ingenierías, 5 de diciembre de 2018 al 8 de febrero de 2019.

## 8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y manufactura de piezas automotrices.

## 9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- “Importancia de los sistemas CAD-CAM para el desarrollo de proyecto de conformado de materiales”, Polo del Conocimiento, 2020, ISSN 2550-682X
- “Redesign of the Front Suspension Vehicle Prototype for Formula SAE Competition”, 2018 9th International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2018).
- “Composite Materials for the Construction of Functional Orthoses”, 2017 3rd Advanced Research in Material Sciences, Manufacturing, Mechanical and Mechatronic Engineering Technology International Conference (AR4MET 2017). EISSN: 1936-7317 / ISSN: 1936-6612
- “Diseño y Construcción de un Banco de Pruebas para Ensayos de Resistencia Estructural de Alas y Alerones”, publicado en la revista Ciencia Digital, volumen 2, del 2018, ISSN 2602-8085.

## 10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

## 11. PREMIOS Y HONORES

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

- Diseño y simulación de vehículos eléctricos, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, 40 horas, 2022.
- 

## 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.
- Director General Administrativo de la Escuela de Conducción Profesional de la ESPE Sede Latacunga.
- Director del proyecto de vinculación "Equipos mecatrónicos de aprendizaje y mecánicos recreacionales para personas con discapacidad que permitirán mejorar su calidad de vida; dirigidos a diferentes grupos de atención prioritaria de las provincias de Cotopaxi y Tungurahua."
- Acompañamiento para la acreditación internacional de carreras en el marco del Aseguramiento de la calidad de la oferta académica de la Universidad de las

Fuerzas Armadas – ESPE", cuyo objetivo es alcanzar la acreditación internacional con metodología ABET.

- Acompañamiento para la preparación de la acreditación internacional de la carrera de Ingeniería Automotriz con la metodología EUR ACE.

#### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Escuela Politécnica del Ejército, 31 de agosto de 2012, 1004-12-750875, Diplomado Superior en Gestión del Aprendizaje Universitario.
- Escuela Politécnica del Ejército, 08 de junio de 2012, 1004-12-747586, Diplomado Superior en Autotrónica.

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: DARÍO JOSÉ MENDOZA CHIPANTASI  
FECHA DE NACIMIENTO: 29/06/1989  
LUGAR DE NACIMIENTO: QUITO, PICHINCHA  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0603110834

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 03 2810206 EXT 4304

CORREO: djmendoza@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

Director de Carrera de Mecatrónica

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

Título	Año	Institución	País
Máster Universitario en Automática y Robótica	2015	Universidad Politécnica de Madrid	España
Ingeniero en Mecatrónica	2013	Escuela Politécnica del Ejército ESPE	Ecuador

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docente Universitario desde 2015

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Profesor programa de Maestría en Automatización y Sistemas de Control

Universidad Técnica de Ambato

Asignatura “Adquisición y Tratamiento Óptico de Imágenes”

03-09-2016 al 29-10-2016

25-03-2017 al 20-05-2017



Facilitador Académico CES

Valoración de proyecto de carrera en ingeniería.

Consejo de Educación Superior

22 julio 2016

Evaluador del proyecto

Universidad Técnica de Ambato

“Cloud Automation para Robots Manipuladores Móviles y su uso en Smart Factories”.

Agosto 2017

Investigador colaborador

14-09-2014 / 30-07-2015

Desarrollo de un sistema integrado para el análisis biomecánico y evaluación del rendimiento en condiciones de entrenamiento. Aplicación baloncesto en silla de ruedas de alto nivel.

Plan Nacional I+D+I DEP2012-38785 Español.

INEF de la Universidad Politécnica de Madrid.

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

Conference Paper • Open access

Interactive mockup to calculate arc length using integrals

Velasco, N. , Karen, C., Morales, M., Mendoza, D.

Journal of Physics: Conference Series [this link is disabled](#), 2022, 2346(1), 012005

Conference Paper

Indoor Smart Walker Based on Artificial Vision for the Autonomous Movement of Seniors with Mobility Problems and Reduced Vision

Guamushig-Laica, J., Jerez-Gavilánez, M., Mendoza-Chipantasi, D., Mariño-Salguero, Communications in Computer and Information Science [this link is disabled](#), 2022, 1532 CCIS, pp. 69–83

Conference Paper

Linear algebra and robotics in the teaching process

Velasco, N., Valverde, A, Mendoza, D., Morales, M.

AIP Conference Proceedings [this link is disabled](#), 2021, 2423, 040004

Article • Open access

<p>Adaptive gripper controlled with linear micro actuator for correct fastening of objects of variant forms Mogro, M.F., Mendoza, D.J., López, A.M. International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research, 2020, 9(4), pp.</p>
<p>Conference Paper Test System for Control Algorithms on a DC Motor Saá, F., Gordón, A., Mendoza Chipantasi, D., Espejo Velasco, P.M., Velasco E, N. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1067, pp. 154–163</p>
<p>Conference Paper Implementation of Dubin Curves-Based RRT* Using an Aerial Image for the Determination of Obstacles and Path Planning to Avoid Them During Displacement of the Mobile Robot Daniel Tenezaca, B., Canchignia, C., Aguilar, W., Mendoza, D. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020, 152, pp. 205–215</p>
<p>Conference Paper Adjustable Structure in Height for Assisted Feeding in Patients with Osteoarthritis Aroca, K., Jiménez, A., Velasco, N., Hallo, V., Mendoza, D. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020, 152, pp. 383–395</p>
<p>Conference Paper Independent Feeding of People Affected with Osteoarthritis Through a Didactic Robot and Visual Control Jiménez, A., Aroca, K., Hallo, V., Velasco, N., Mendoza, D. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020, 152, pp. 371–381</p>
<p>Conference Paper • Open access Experimental demonstration of the Brachistochrone property of the cycloid Velasco, N., Vinueza, D., Mármol, J., Mendoza, D., Pérez, F. Journal of Physics: Conference Series this link is disabled, 2019, 1324(1), 012075</p>
<p>Conference Paper Design of an autonomous sentry gun system for the detection of people in restricted zones Figueroa, Y., Arias, L., Sánchez, R., ...Velasco, N., Mendoza, D. ACM International Conference Proceeding Series, 2019, pp. 57–61</p>

## **9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

IEEE

## **10. PREMIOS Y HONORES**

Ganador de beca SENESCYT

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

- Programa De Capacitación COIL Para El Ecuador
- TEAM BUILDING, RESILIENCIA Y SINERGIA EN TIEMPOS DE CAMBIO

- Seminario De Índices De Acreditación Institucional Y De
- Carreras
- Sistemas De Digitalización E Impresión 3D En Sistemas Mecatrónicos
- Seminario De Índices De Acreditación Institucional Y De
- Carreras

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

Parte del comité de acreditación de carrera

**13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

3 Meses como técnico de maquinaria de plásticos y empaques

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: CARLOS RAFAEL SÁNCHEZ MOSQUERA

FECHA DE NACIMIENTO: 23 DE OCTUBRE 1987

LUGAR DE NACIMIENTO: AMBATO

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1803232113

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

TELÉFONO: 0998839912

EMAIL: [crsanchez9@gmail.com](mailto:crsanchez9@gmail.com) / [csanchez8712@gmail.com](mailto:csanchez8712@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

- Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 1 de enero del 2019. Docente en las áreas de Sistemas Automotrices, Materiales y Mecánica de Sólidos y Proceso de Manufactura con 50% en horas clase. Miembro de la comisión de acreditación de la carrera de Ingeniería Automotriz.

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

Nombre de la IES de la que se graduó	Año de graduación	Registro de la Senescyt	Grado académico y título.
UNIVERSITAT DE BARCELONA	2019	1010-2021-2270692	MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	2012	1002-12-1126523	INGENIERO AUTOMOTRIZ

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- Docente Ocasional Tiempo Completo 23 de abril 2023.

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Docente Ocasional, FUNDEL CENTRO DE CAPACITACIÓN, Latacunga, Cotopaxi.
- Docente Ocasional, INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO SECAP, Ambato, Tungurahua.

**8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Energías, Manufactura, Diseño, Materiales.

**9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- Virtual Simulator for the Taking and Evaluation of Psychometric Tests to Obtain a Driver's License, ISBN 978-3-030-25964-8, EEUU 2019.
- Multi-user Industrial Training and Education Environment, ISBN 978-3-319-95281-9, Otranto, Italia 2018.
- Modeling of a Robotic Arm for the Application of Welding Processes. In: Botto-Tobar, M., Zambrano Vizueté, M., Montes León, S., Torres-Carrión, P., Durakovic, B. (eds) Applied Technologies. 2023

**10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

**11. PREMIOS Y HONORES**

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

- Conformado mecánico. 40 horas.

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

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Máster Universitario en Energías Renovables y Energías Renovables. Universitat de Barcelona.
- Ingeniero Automotriz. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
- Conductor Profesional. Escuela de Capacitación de Conductores Profesionales Ambato.
- Instrucción en Actividades de Capacitación. Certificación por Competencias Laborales. Fundación COORED.

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Jorge Stalin Mena Palacios  
FECHA DE NACIMIENTO: 07 de octubre de 1983  
LUGAR DE NACIMIENTO: Ambato  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1803725900  
DIRECCIÓN: Letamendi No 303 y Cazadores

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0987018783  
EMAIL: [jsmena@espe.edu.ec](mailto:jsmena@espe.edu.ec) / [stalin-m@hotmail.es](mailto:stalin-m@hotmail.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 de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 1 de enero del 2019. Docente en las áreas de Materiales y Mecánica de Sólidos, Diseño y Mecánica Computacional con 35% en horas clase, Coordinador de Vinculación del DCEM-L.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 19 de enero de 2018, 1079-2018-1925039, Magister en Manufactura y Diseño Asistidos por Computador
- Universidad técnica de Cotopaxi, 19 de enero de 2017, 1020-2017-1788141 Magister en Gestión de la Producción
- Escuela Politécnica del Ejército, 5 de agosto del 2008, 1004-08-829151, Ingeniero Automotriz.

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

- Docente Hora Clase en el Departamento de Ciencias Exactas de la Escuela Politécnica del Ejército Extensión Latacunga, desde 7 de octubre del 2008 al 31 de marzo del 2009.

- Docente Tiempo Parcial en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga, desde 01 de abril del 2009 al 31 de diciembre del 2018.

- Docente Tiempo Completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga, desde 01 de enero 2019 hasta la actualidad.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

- Docente Universidad Tecnológica Indoamerica – Ambato, desde 08 de abril del 2008 al 18 de septiembre del 2008.

## **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Materiales diseño y manufactura de piezas automotrices.

## **9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- “Redesign of the Front Suspension Vehicle Prototype for Formula SAE Competition”, 2018 9th International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2018).
- “Application of Multiple Methods of NDT for the Evaluation of Welded Joints in a Steel Bridge ASTM-A-588” Advanced Science Letters,(2018)
- “Diseño y Construcción de un Banco de Pruebas para Ensayos de Resistencia Estructural de Alas y Alerones”, publicado en la revista Ciencia Digital, volumen 2, del 2018, ISSN 2602-8085.
- “Force Multiplier Exoskeleton for Upper Extremity” Advanced Science Letters,(2018).

## **10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

## **11. PREMIOS Y HONORES**

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

- Diseño y simulación de vehículos eléctricos, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, 40 horas, 2022.
- Preparación de propuestas de investigación para la Unidad de Integración Curricular del DCEM, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, 40 horas, 2022.

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

- Coordinador de Vinculación del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica.
- Acompañamiento para la preparación de la acreditación internacional de la carrera de Ingeniería Automotriz con la metodología EUR ACE.

#### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Escuela Politécnica del Ejército, 31 de agosto de 2012, 1004-12-750845, Diplomado Superior en Gestión del Aprendizaje Universitario.
- Escuela Politécnica del Ejército, 08 de junio de 2012, 1004-12-747587, Diplomado Superior en Autotrónica.



# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Bonilla Jiménez William Moisés.  
FECHA DE NACIMIENTO: 30 de marzo de 1979  
LUGAR DE NACIMIENTO: Salcedo  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0502375421  
DIRECCIÓN: Salcedo, Rocafuerte 4406 y Juan León Mera.

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0984183001  
EMAIL: wmbonilla@espe.edu.ec / williamboni1979@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**

- Docente de tiempo completo en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 23 de marzo del 2009. Docente en el área de conocimiento de Energía y Termofluidos, Materiales y Mecánica de Sólidos. Director de Carrera de Petroquímica.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad Técnica de Cotopaxi, 08 de enero de 2014, 1020-14-86043050, Magíster en Gestión de Energías.
- Escuela Politécnica del Ejército, 31 de agosto de 2012, 1004-12-750879, Diplomado Superior en Gestión del Aprendizaje Universitario.
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, 28 de marzo de 2006, 1002-06-672350, 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 23 de marzo del 2009 al 20 de enero del 2015.

## **7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTRAS INSTITUCIONES**

- Asistente de Mantenimiento, Pasteurizadora el Ranchito - Salcedo, desde 01 de diciembre de 2006 al 01 de diciembre de 2008.

## **8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Diseño y manufactura de componentes mecánicos,

## **9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- “Design, Implementation and Evaluation of an Industrial Water Treatment System in El Coca, Ecuador in accordance with National Guidelines”, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022, 10.1088/1755-1315/1006/1/012002.
- “Multiple approach to crash analysis toward battle robot under impact loads”, Materials Today: Proceedings, 2021, ISSN 2214-7853/0000-2014.
- “Copper, Nickel, Lead, and Cadmium Concentration in Soils around Industrial Areas from Latacunga, Ecuador”, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 10.1088/1755-1315/728/1/012006.
- Fundamentos de Transferencia de Calor Teoría y Problemas Resueltos, Universidad de la Fuerzas Armadas ESPE, 2021, ISBN: 978-9942-765-28-4.
- “Procesos Metalúrgicos en la Soldadura”, Universidad de la Fuerzas Armadas ESPE, 2018, ISBN: 978-9942-765-65-9.

## **10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

### **11. PREMIOS Y HONORES**

- Reconocimiento como docente destacado por gestionar Proyectos de Vinculación con la Sociedad en el año 2022.
- Reconocimiento como docente destacado en el ámbito de la Investigación, gracias al aporte con publicaciones indexadas en Scopus, Latindex y Congresos durante el año 2021.
- Reconocimiento como docente destacado en el ámbito de la Investigación, gracias al aporte con publicaciones de capítulos de libros y libros durante el año 2021.
- Reconocimiento como docente destacado en el ámbito de Vinculación con la Sociedad, en la categoría Obtención de Reconocimientos Nacionales e Internacionales en el año 2021.

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

- Capacitación sobre procesos de evaluación, autoevaluación y plan de mejora con fines de acreditación internacional, 1-2 abril, 2023, 10h.
- Actualización Tecnológica en Ciencias de la Energía y Mecánica, Mención Planta Piloto, 13-17 marzo, 2023, 40h.

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

- Director de carrera de Petroquímica, 24 horas.

### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Escuela Politécnica del Ejército, 31 de agosto de 2012, 1004-12-750879, Diplomado Superior en Gestión del Aprendizaje Universitario.