

**CURRICULUM VITAE**



**1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: FRANKLIN MANUEL SILVA MONTEROS  
 FECHA DE NACIMIENTO: 22/10/1965  
 LUGAR DE NACIMIENTO: QUERO - TUNGURAHUA  
 CÉDULA DE IDENTIDAD: 1801962125  
 DIRECCIÓN: AV. JULIO JARAMILLO Y FERAUD GUZMÁN

**2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0999719329  
 EMAIL: fmsilva@espe.edu.ec

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

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

**4. POSICIÓN**

**5.**

MODALIDAD	ACTIVIDAD PRINCIPAL	TIEMPO (horas)	PORCENTAJE
Tiempo completo	Docente	32	80%

**6. TÍTULOS OBTENIDOS**

ORD	INSTITUCIÓN	AÑO	GRADO ACADÉMICO	TITULO
1	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	2002	TERCER NIVEL	INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y CONTROL
2	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI	2016	CUARTO NIVEL	MAGISTER EN GESTIÓN DE ENERGÍAS
3	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	2009	CUARTO NIVEL	DIPLOMA SUPERIOR EN REDES DIGITALES INDUSTRIALES
4	UNIANDES	2006	CUARTO NIVEL	MAGISTER EJECUTIVO EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS
5	UNIANDES	2005	CUARTO NIVEL	DIPLOMADO EN GERENCIA DE MARKETING
6	UNIANDES	2005	CUARTO NIVEL	ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS

**7. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente HC	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Docencia/Investigación	10/1991	10/211
2	Docente TC	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Docencia/Investigación	10/2011	A la fecha

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

**CURRICULUM VITAE**

**8. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

Nº	EMPRESA-INSTITUCIÓN	POSICIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	DIMACONSI	GERENTE	01/03/1997	31/10/2010
Nº	CURSOS - MATERIAS	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	ÁREA DE ELECTRÓNICA	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	10/11/2003	16/02/2007
2	ÁREA DE ELECTRÓNICA	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	01/09/2010	28/02/2013

**9. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

Sistemas de control, automatización y robótica

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

<https://scholar.google.com/citations?user=sNLP1QwAAAAJ&hl=es>

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

No	Nombre del Curso / Seminario	País/año	Duración/ horas
1	Planificación y despliegue de redes de fibra óptica	Ecuador/2023	40
2	Operación de máquinas eléctricas	Ecuador/2022	40

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

Coordinador de seguimiento agradados 8h/semana – no se paga por separado

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

Franklin Manuel Silva Moneros realizó sus estudios universitarios en la Escuela Politécnica Nacional de la Ciudad de Quito en Ecuador, obtuvo el título de Ingeniero Electrónico con especialidad en Control el año de 1998. Posee una maestría en Administración de Empresas y otra en Gestión de Energías. Se ha desenvuelto en el campo laboral en el área de mantenimiento eléctrico electrónico y de automatización industrial con su propia empresa durante 25 años, además por el mismo período y hasta la actualidad es docente de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, en el Departamento de Eléctrica y Electrónica. Además de otras funciones fue Director de la Carrera de Ingeniería en Electrónica e Instrumentación de la misma Universidad.



Firmado electrónicamente por:  
**FRANKLIN MANUEL  
SILVA MONTEROS**

**Franklin Manuel Silva Monteros**

# 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. Nombre y fecha de nacimiento

LUIS ENRIQUE TRUJILLO TOLEDO, M.Sc. Ph.D.  
Fecha de nacimiento: Octubre 21, 1963

### 2. Telefono

(593-2) 3989400 Ext. 2114  
E-mail: [letrujillo3@espe.edu.ec](mailto:letrujillo3@espe.edu.ec)

### 3. Páginas de referencia

**Orcid:** <https://orcid.org/0000-0002-0742-9104>  
**Research Gate:** [https://www.researchgate.net/profile/Luis\\_Trujillo\\_Toledo2](https://www.researchgate.net/profile/Luis_Trujillo_Toledo2)  
**Google Scholar:** <https://scholar.google.es/citations?user=-WFDGDcAAAAJ&hl=es>  
**Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004592168>

### 4. Cargo en la ESPE

**Profesor Principal Titular 1 Tiempo Completo**, desde 2014-2020  
**Profesor Principal Titular 2 Tiempo Completo**, desde 2020- hasta la fecha  
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Departamento de Ciencias de la Vida, Sangolquí, Ecuador.  
Docente Carrera de Ingeniería en Biotecnología (80% de dedicación)

### 5. Educación formal.

Universidad de la Habana, Cuba **Ph.D. en Ciencias Biológicas – Mención Bioprocesos Biotecnológicos (2004)**  
Universidad de la Habana, Cuba **MSc. Bioquímica y Bioprocesos Industriales**  
Universidad de la Habana. **Ingeniero Agrónomo Especialidad en Bioprocesos, 10/1981 – 09/1986**

### 6. Experiencia laboral en la ESPE

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Departamento de Ciencias de la Vida  
**Profesor Principal de Biotecnología Industrial 11/2014 – hasta la fecha 2023**

### 7. Experiencia laboral en otras instituciones

**En Ecuador:** Universidad de las Américas. 05-05-2014 hasta 01-11-2014  
**En España,** Valencia: Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 01-1999 hasta 01-2001  
**En Bélgica,** Bruselas: ICP. Instituto de Microbiología y Patología Molecular 01 1990 hasta 01-1993  
**En Cuba,** La Habana: Centro de Ing. Genética y Biotec.. Lab. de Enzimas y Bioprocesos. 1-1986 hasta 1-2014.

### 8. Intereses de investigación

Bioprocesos, Ing. Genética de plantas y microorganismos, Inteligencia artificial

### 9. Publicaciones de los últimos 5 años

- 1- Reyes G, Betancourt I, Andrade B, Panchana F, Román R, Sorroza L, **Trujillo LE** and Bayot B (2022) Microbiome of *Penaeus vannamei* Larvae and Potential Biomarkers Associated With High and Low Survival in Shrimp Hatchery Tanks Affected by Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease. *Front. Microbiol.* 13:838640. doi: 10.3389/fmicb.2022.838640. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2022.838640/full>. Q1
- 2- **Trujillo LE**, Paredes A, Mihai RA, Noceda CM, Núñez J, Pais-Chanfrau JM (2021) Integrating Bioinformatics, Genetic Engineering and Bioprocessing Simulation Software's in Ecuadorian Industrial Biotechnology Undergraduate Program. *Revista Educación* Vol 393 No. 8. Q2
- 3- Duniesky Martinez Garcia Lazaro Hernandez Garcia Carmen Menendez Rodriguez, Alina Sobrino Legon, Dubiel Alfonso, Ivan romero, Ricardo Ramirez, **LE. Trujillo** (2021) Fructooligosaccharides production by immobilized *Pichia pastoris* cells expressing *Schedonorus arundinaceus* sucrose:sucrose 1-fructosyltransferase. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. Vol. 48, No 5-6, <https://doi.org/10.1093/jimb/kuab036>, Q1
- 4- MF Pazmiño, VA Terán, SJ Calderón, KV Gaona, R. Mihai, JM Pais-Chanfrau and **LE Trujillo** (2021). Single-Use Systems Bioreactors in the biopharmaceutical industry and its use in SARS-CoV-2 candidate vaccine production. *Prensa Médica Argentina*. Vol. 107 – No. 4 [https://prensamedica.com.ar/revis\\_artic\\_0421\\_es.html](https://prensamedica.com.ar/revis_artic_0421_es.html). Scopus Q3.
- 5- CP Ortega, DA Corredor, ME Santillán, WS Ger, Noceda JM, Pais-Chanfrau JM, **LE Trujillo** (2021). Lab on a chip: Bioreactors miniaturization for rapid optimization of biomedical processes and its impact in SARS-CoV-2 diagnosis, *BIONATURA*, Volumen 6 / Número 3 . <http://dx.doi.org/10.21931/RB/2021.06.03.3> 1, <https://www.revistabionatura.com/2021.06.03.31.html> Scopus Q4
- 6- José Manuel Pais-Chanfrau, Jimmy Núñez Pérez, Rosario Del Carmen Espín-Valladares, Marcos Vinicio Lara-Fiallos and **Luis Enrique Trujillo-Toledo** (2021) Uses of the response surface methodology for the optimization of agro-industrial processes. *InTechOpen*. <https://www.intechopen.com/online-first/76929>.
- 7- L Hernández, C Menéndez, ER. Pérez, D Martínez, A Musacchio, R Ramírez, A Sobrino, **Luis E. Trujillo**, D Alfonso (2021) Catalizadores enzimáticos novedosos para la producción de fructooligosacáridos a partir del azúcar de caña. *Anales de la Academia de ciencias de Cuba. LATINDEX*. <http://www.revistaccuba.cu/index.php/revacc/article/view/854>.
- 8- JM Pais-Chanfrau, J Núñez-Pérez, RC Espin-Valladares, MV Lara-Fiallos, **LE Trujillo-Toledo** (2020) Bioconversion of Lactose from Cheese Whey to Organic Acids. *InteChOpen*. <https://www.intechopen.com/online-first/bioconversion-of-lactose-from-cheese-whey-to-organic-acids>.
- 9- W Chuma, J País, M Cuaran, **LE Trujillo**, L Yépez, JC de la Vega, R Espín (2020) Efectos de técnicas de vinificación para

consagrar en los vinos tintos de uva cabernet sauvignon. Alimentos Ciencia e Ingeniería. Vol. 27 No.1. UTN. <https://revistas.uta.edu.ec/revista/index.php/aci/article/view/929>

**10-Pérez-Lomas M, Cuaran-Guerrero M, Yépez-Vásquez L, Pineda-Flores H, Núñez-Pérez J, Espin- Valladares R, País-Chanfrau, JM, Trujillo, LE (2020).** The extended methylene blue reduction test and the quality of milk. Foods and Raw Materials. 2020;8(1). DOI: 10.21603 / 2308-4057-2020-1-140-148

**11- Barberán A, D. Chávez, A. Cajas, MC Egas, M. Criollo, J. Pineda, JM. País Chanfrau, LE. Trujillo (2020).** A new area of application and research in bio-processes: Biotechnologies in civil construction. Bionatura 5(1):1072-1077. DOI. 10.21931/RB/2020.05.01.11

**12-LM. Rivera, LE. Trujillo, JM. Pais-Chanfrau, J. Núñez, J. Pineda, H. Romero, O. Tinoco, C. Cabrera and V. Dimitrov (2019)** Functional Foods as Stimulators of The Immune System of Litopenaeus Vannamei Cultivated in Machala, Province of El Oro, Ecuador. Italian Journal of Food Sciences ISSN 1120-1770 pp- 140-155

**13-LE. Trujillo Toledo\*, y cols., (2019)** Fructosyltransferases and Invertases: Useful Enzymes in the Food and Feed Industries. Chapter book Enzymes in Food Biotechnology 451 © 2019 Elsevier Inc. All rights reserved. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813280-7.00026->

**14-Martínez GA, Trujillo LE. (2018)** Understanding the role of alkaline phosphatase as a possible marker for the evaluation of anthelmintic agents. Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 8(08), pp 123-128, August, 2018

**15-Hernández L, Menéndez C, Pérez ER, Martínez D, Alfonso D, Trujillo LE, Ramírez R, Sobrino A, Mazola Y, Musacchio A, Pimentel E. (2018)** Fructooligosaccharides production by Schedonorus arundinaceus sucrose:sucrose1-fructosyltransferase constitutively expressed to high levels in Pichia pastoris. Journal of Biotechnology 20:266:59-71. doi: 10.1016/j.jbiotec.2017.12.008. Epub 2017 Dec 12.

**16-Pais-Chanfrau JM, Trujillo Toledo LE, Alvarado Cándor PM, Cuaran Guerrero MJ, Núñez Pérez J and Rivera Intriago L M (2018).** Response Surface Methodology to Optimize a Bioprocess for Kefiran Production. Prensa Med. Argent., 104:2 DOI: 10.4172/0032-745X.1000285. <https://www.scitechnol.com/abstract/response-surface-methodology-to-optimize-a-bioprocess-for-kefiran-production-7309.html>.

**17-Chanfrau JMP, Pérez JN, Fiallos MVL, Rivera L, Abril VH, Trujillo LE et al. (2017)** Milk Whey- From a Problematic Byproduct to a Source of Valuable Products for Health and Industry: An Overview from Biotechnology. Prensa Med Argent 103:4. doi: 10.4172/1pma.1000254

**18-Trujillo LE., Leonor Rivera, Eugenio Hardy, Erika M. Llumiuinga , Francisco Garrido , Jesús A. Chávez , Victor H. Abril , José M. País-Chanfrau (2017).** Estrategias Naturales para Mejorar el Crecimiento y la Salud en los Cultivos Masivas de Camarón en Ecuador. Bionatura Volumen 2 / Número 2 • <http://www.revistabionatura.com> DOI. 10.21931/RB/2017.02.02.8

## 10. MEMBRESIAS

American Society for Microbiology – ASM  
New York Academy of Sciences  
Academia de Ciencias de Cuba

## 11. Premios y honores

Modelo de utilidad, diseño industrial/ registro de marca. **PROYECTO GANADOR CONQUITO: Director Dr. LE Trujillo. “ Proyecto biopurify”. Desarrollo de kits de purificación de ADN para su comercialización. FONDOS PRIVADOS: 3000 USD para desarrollo de prototipos. 5000 USD para otras actividades comerciales.**

## 12. Cursos académicos

Teoría: 16 horas/semana

## 13. Otras obligaciones:

Coordinador de Prácticas Preprofesionales Carrera de Biotecnología..

# CURRÍCULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: César Emilio Tumipamba Tituasán

FECHA DE NACIMIENTO: 1957-05-25

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito-Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1704918141

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

No. celular personal: 0984581762

## 3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES

<https://decem.espe.edu.ec/>

## 4. POSICIÓN

Profesor titular Agregado 1 – Jefe de laboratorio

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

Magister en Gestión de la Calidad y Productividad

Diplomado Superior en Gestión para el aprendizaje Universitario

Ingeniero Mecánico

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Profesor Pregrado	1983 hasta la fecha
Profesor Postgrado	2009, 2011, 2016
Director de Carrera	2008-2010
Decano-Subdecano	2001-2004
Decano	1994
Planificador académico	1990
Jefe de laboratorio	1983 -2010; 2014 hasta la fecha

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

UDLA 2008

## 8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Ingeniería inversa de productos metalmecánicos importados para determinar la factibilidad y rentabilidad de los procesos de fabricación
- Estudios de Mercado para determinar los perfiles profesionales del Ingeniero Mecánico y del Ingeniero Mecatrónico que sean vigentes en el futuro
- Innovación de la gestión académica para la formación de profesionales competitivos de clase mundial

## 9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

Sin ISBN

Guías de laboratorio  
Material didáctico

## 10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Sin referencia

## 11. PREMIOS Y HONORES

Antigüedad laboral docente

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

Metrología + laboratorio	8h
Dibujo mecánico asistido por computador	6h
Diseño y Evaluación de Proyectos Industriales	4h

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

Clases	18 horas
Preparación de clases, tareas, exámenes...	18 horas
Gestión de laboratorio	4 horas
Otras complementarias por responsabilidad académica	sin referencia

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Disfruto de aprender, comprender y aplicar previamente a enseñar. La oportunidad de compartir con jóvenes experiencias técnicas relacionadas a su formación profesional, me han permitido establecer conexiones personales y sentir la satisfacción de ser útil

Ninguna teoría sin aplicación de campo es útil, por lo que procuro generar tareas prácticas y desafiantes tanto para el suscrito como para los estudiantes.

La formación técnica actual es autodidacta, obteniendo información de Internet y libros antiguos en edición, pero vigentes en las bases del conocimiento.



firmado electrónicamente por:  
CESAR EMILIO  
TUMIPAMBA TITUASAN

Emilio Tumipamba  
PROFESOR DCEM  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE



## 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: MARIO ALCIDES LARA NUÑEZ  
FECHA DE NACIMIENTO: 10/07/1962  
LUGAR DE NACIMIENTO: AMBATO  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1801751981  
DIRECCIÓN: AMBATO (CHARLES DARWIN Y AV. INDOAMERICA)

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0992586992  
EMAIL: malara@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 a tiempo parcial en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 5 de marzo de 1995.  
Docente del área de Materiales y Mecánica de sólidos.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad Técnica de Ambato. 31 de marzo 2017, 1010-2017-1822844, MAGISTER EN DISEÑO MECÁNICO.
- Universidad Autónoma de los Andes, 5 de enero 2001, 1042-02-269033, MAGISTER EJECUTIVO EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS CON ENFASIS EN GERENCIA ESTRATÉGICA
- Universidad Autónoma de los Andes, 18 de agosto 2000, 1042-11-725540, ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS.
- Universidad Autónoma de los Andes, 17 de diciembre 1999, 1042-11-725537, DIPLOMADO EN GERENCIA DE MARKETING.
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, 9 de diciembre de 1988, 1002-02-206632, INGENIERO MECÁNICO.

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

- Docente Tiempo Parcial en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica Escuela Politécnica del Ejército extensión Latacunga, marzo de 1995 a 1998.
- Docente Tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica Escuela Politécnica del Ejército extensión Latacunga, marzo de 1998 a agosto 2001
- Docente Tiempo Parcial en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Latacunga, agosto del 2001 a 2023

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

- Empresa municipal de Agua potable Ambato, marzo 1889 a noviembre 1989, Operador de las estaciones de bombeo.
- Jabonería Wilson, marzo 1990 a octubre 1994 Jefe de Planta.
- Universidad Cooperativa de Colombia, junio de 1998 a marzo 2000, Docente de Ingeniería Industrial.
- Universidad Técnica de Ambato, marzo del 2012 a febrero del 2013

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

- “Influencia de la adición del cobre en la corrosión del cromado metálico para aplicación en la Industria Automotriz” publicado en ‘European Scientific Journal May 2017 edition Vol. 13 N. 15 ISSN: 1857- 7881(Print) e-ISSN 1857-7431.
- DESIGN AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF CARBON FIBER IMPACT ATTENUATOR INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS.
- PHYSICAL- MECHANICAL CHARACTERIZATION APPLIED TO THE ADHESION OF ELECTROLYTIC METAL CHROMIUM PLATING ON BUS RIMS SURFACES MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICMST 2018)
- 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
- “Multiple approach to crash analysis toward battle robot under impact loads

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

- DESIGN AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF CARBON FIBER IMPACT ATTENUATOR INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS.
- PHYSICAL- MECHANICAL CHARACTERIZATION APPLIED TO THE ADHESION OF ELECTROLYTIC METAL CHROMIUM PLATING ON BUS RIMS SURFACES MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICMST 2018)
- 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
- “Multiple approach to crash analysis toward battle robot under impact loads

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

## **11. PREMIOS Y HONORES**

## **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 07/10/2022, 40 hrs.

**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: Miguel Alberto Carvajal Naranjo

FECHA DE NACIMIENTO: 27/01/1967

LUGAR DE NACIMIENTO: Ambato

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1801711936

DIRECCIÓN: Ambato (Bahamas y Barbados)

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0984533250

EMAIL: macarvajal@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 Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde el 20 de marzo del 2000 Docente en las áreas de Diseño y Mecánica Computacional y Materiales y Mecánica de Sólidos.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Universidad Técnica de Ambato, 2017, 1010-2017-1918192, cuarto nivel, Magister en Diseño Mecánico.
- Universidad Técnica de Ambato, 2008, 1010-08-685650, cuarto nivel, Magister en Tecnología de la Información y Multimedia Educativa.
- Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH), 1995, 1002-02-206630, 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 20 de marzo del 2000 hasta marzo del 2006.
- Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde marzo del 2006 hasta marzo del 2007.
- Docente tiempo parcial en el Departamento de Ciencias Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga, desde marzo del 2007 en las áreas de Diseño y Mecánica Computacional y Materiales y Mecánica de Sólidos.

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

- Asesor de Mantenimiento Mecánico en Tecnobombas, desde 03/06/1991 hasta 30/06/1995.
- Jefe de Mantenimiento, Fairis, desde 20/10/1997 hasta 06/06/1998

**8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Diseño Mecánico

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

- Design of a robotic walking stick with mobility assistance control technology (MAVI) for visually impaired people. 2020.
- Characterization of the magnetorheological fluid MRF-140 CG for applications in robotic prosthesis. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019.
- Physical-mechanical characterization applied to the adhesion of electrolytic metal chromium plating on bus rims surfaces. 2019
- Diverting and Sorting Mobile Robotic Table for Motion Control Testing, 2018
- Mobile robotic table with artificial intelligence applied to the separate and classified positioning of objects for computer-integrated manufacturing. 2018.

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

**11. PREMIOS Y HONORES**

**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.

**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: ERNESTO RAMIRO SANTILLAN MARIÑO  
FECHA DE NACIMIENTO: 03 – 08 - 1971  
LUGAR DE NACIMIENTO: RIOBAMBA  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0601855356  
DIRECCIÓN: AYACUCHO 31- 28 Y COMANDANTE JIMENEZ (RIOBAMBA)  
CARABOBO 31-60 Y ROOSVELT (LATACUNGA)

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

TELÉFONO: 0984067321

EMAIL: [ersantillan@espe.edu.ec](mailto:ersantillan@espe.edu.ec) ernsanti96@gmail.com

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

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

## **4. POSICIÓN**

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

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

- ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA
- PREPARACION DE PROPUESTAS DE INVESTIGACION PARA LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR DEL DCEM 40 HORAS.
- METODOLOGIA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Y TECNICAS DE INVESTIGACION DOCENTE 120 HORAS

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

- DOCENTE TIEMPO PARCIAL (10 HORAS CLASE) (9 HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS)
- Tutor Académico de Prácticas Pre Profesionales en la Carrera de Mecatrónica . Una hora.
- HORAS DE NOMBRAMIENTO: 19 HORAS

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

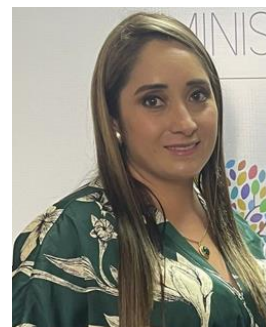
Actualmente desarrollando curso de posgrado en ingeniería mecánica, con énfasis en el diseño mecánico, automatización, mecatrónica, Industria 4.0. Permanente formación en distintos cursos presenciales y online. Consultor Individual en proyectos de Inversión y Desarrollo.



Firmado electrónicamente por:  
ERNESTO RAMIRO  
SANTILLAN MARINO

Ing. Ernesto R Santillán M.Sc.  
DOCENTE

# CURRICULUM VITAE



## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: MARÍA FERNANDA MOGRO BORJA  
FECHA DE NACIMIENTO: 09 DE AGOSTO DE 1988  
LUGAR DE NACIMIENTO: LATACUNGA  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0503199598

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

CELULAR: 0995655508

EMAIL: [mfmogro@espe.edu.ec](mailto:mfmogro@espe.edu.ec) / [maferm1410@gmail.com](mailto:maferm1410@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 de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga.  
Docente en las áreas de conocimiento de Mecatrónica, Procesos de manufactura, Materiales y mecánica de sólidos.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE, INGENIERA EN MECATRÓNICA, 2014
- UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS, MASTER EN MANUFACTURA Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR, 2019

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

Docente no titular ocasional Tiempo Completo, desde 2014-2019  
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE - Unidad De Gestión De Tecnologías

Docente no titular ocasional Tiempo Completo, desde 2022-Actual  
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE – Departamento de Energía y Mecánica

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

NOVACERO S.A. – 2012-2013  
I HELP SOLUCIONES INTEGRALES – 2019-2020

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

Adaptive Gripper Controlled with Linear Micro Actuator for Correct Fastening of Objects of Variant Forms (2019) IJMERR.9.4.576-581

Modelo analítico para el proceso de fabricación de pultrusión de materiales compuestos con matriz termoestable (2022) ISSN: 2477-8818

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

N/A

## **10. PREMIOS Y HONORES**

N/A

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

CERTIFICACIÓN EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL - ABRIL 2023

CERTIFICACIÓN EN INSTRUCCIÓN EN ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN - ABRIL 2023

CURSO DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA. MENCIÓN ROBÓTICA – MARZO 2023

CURSO DE MAQUINAS HERRAMIENTAS CNC DE LA EMPRESA BKB MAQUINARIA INDUSTRIAL CIA. LTDA. – MARZO 2023

CURSO DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN CIENCIAS DE LA ENERGIA Y MECÁNICA. MENCIÓN CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO – MARZO 2023

CURSO DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON APLICADA A LA INGENIERÍA – JULIO 2022

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

Actualmente me desempeño como Docente tiempo completo del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica.

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

La Ingeniera María Fernanda Mogro Borja se graduó en julio de 2014 como Ingeniera en Mecatrónica en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, sede Latacunga, Ecuador.

Posteriormente, en febrero de 2019, obtuvo su especialización en Manufactura y Diseño Asistido por Computadora a través de un Máster en la misma institución.

En la actualidad, desempeña el cargo de docente a tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Su experiencia y conocimientos abarcan áreas como la Mecatrónica, los Procesos de Manufactura, así como los Materiales y la Mecánica de Sólidos.

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: CONSTANTE PRÓCEL PATRICIA NATALY  
FECHA DE NACIMIENTO: 29-9-1988  
LUGAR DE NACIMIENTO: SALCEDO - ECUADOR  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 0503354029

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Teléfono: 0995573977

Correo: [pnconstante@espe.edu.ec](mailto:pnconstante@espe.edu.ec) / paty.constante1@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 en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde Noviembre del 2020. Coordinadora del área de Mecatrónica. Encargada del Laboratorio de Mecatrónica. Directora de Proyecto de Vinculación con la Sociedad, Coordinadora del Grupo de Investigación SAEM R&D, Administradora del Micrositio de la Carrera de Mecatrónica.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- CUARTO NIVEL - MAESTRIA  
MAGISTER EN DISEÑO PRODUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL de la ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL (Ecuador)  
No. de Registro SENESCYT: 1001-15-86068263
- TERCER NIVEL - INGENIERÍA  
INGENIERA EN MECATRÓNICA por la ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO. No. de Registro SENESCYT: 1004-12-1178663
- Certificaciones del Sistema Nacional de Cualificaciones y Capacitación  
Certificado en FORMACIÓN DE FORMADORES  
Válido desde : 04/08/2021  
Válido hasta: 04/08/2026

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

DOCENTE OCASIONAL TIEMPO PARCIAL

Fecha de ingreso: 1-8-2013

Fecha de salida: 31-3-2015

Técnico Docente de Junio a Septiembre del 2015

**DOCENTE OCASIONAL TIEMPO COMPLETO**

Fecha de ingreso: 1-10-2015

En Funciones

**7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES**

- Profesional independiente Enero – Agosto 2013

**8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

- Sistemas Mecatrónica, Inteligencia artificial, Automatización, Visión artificial

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

- Non Immersive Virtual Laboratory Applied to Robotics Arms. Bastidas, D.A., Recalde, L.F., Constante, P.N., ...Gallegos, D.E., Varela-Aldás, J. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) , 2022, 13343 LNAI, pp. 898–906
- Fuzzy Logic for Speed Control in Object Tracking Inside a Restricted Area Using a Drone. Jácome, R.N., Huertas, H.L., Procel, P.C., Garcés, A.G. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020, 152, pp. 135–145
- Augmented reality with robotic assistant for improvement of learning in primary school children | Realidad aumentada con asistente robótico para el mejoramiento del aprendizaje en niños de educación primaria. Constante, P., Chimbo, C., Jiménez, V., Gordón, A. RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2019, 2019(E20), pp. 566–577

- Immersive system of recognition and control of gestures using virtual reality for rehabilitation of the upper extremities in patients with acquired brain injury (ABI) | Sistema inmersivo de reconocimiento y control de gestos empleando realidad virtual para rehabilitación de las extremidades superiores en pacientes con daño cerebral adquirido (DCA). Guevara, B., Martínez, A., Gordón, A., Constante, P. RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2019, 2019(19), pp. 658–670
- Interpretation of ecuadorian sign language using computer vision | Interpretación de lenguaje de señas ecuatoriano empleando visión por computador. Pichucho, J.P., Constante, P.N., Gordón, A.M., Mendoza, D.J. RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2019, (E17), pp. 960–971

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

Ninguna

## **11. PREMIOS Y HONORES**

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

40 H. Inteligencia artificial para mecatrónica

40 H. Sistema de diitalización e impresicón 3D en sistemas mecatrónicos

40 H. Redacción académica y actualización de normas APA-Séptima edición

40 H. Prepatación de propuesta de investigación para la unidad de integración curricular del DCEM

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

DOCENCIA: 14 horas

Actividades de docencia: 14 Horas

Actividades de Gestión educativa (Coordinadora del área de Mecatrónica. Encargada del Laboratorio de Mecatrónica. Directora de Proyecto de Vinculación con la Sociedad, Coordinadora del Grupo de Investigación SAEM R&D, Administradora del Micrositio de la Carrera de Mecatrónica.):

12 horas

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

- CUARTO NIVEL - MAESTRIA  
MAGISTER EN DISEÑO PRODUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL de la ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL (Ecuador)
- TERCER NIVEL - INGENIERÍA  
INGENIERA EN MECATRÓNICA por la ESCUELA POLITÉNICA DEL EJÉRCITO.



# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Goyos Pérez Leonardo

FECHA DE NACIMIENTO: 1949/11/06

LUGAR DE NACIMIENTO: Caibarién, Cuba

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1757783525

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

**e-mail institucional:** [lgoyos@espe.edu.ec](mailto:lgoyos@espe.edu.ec)

**Teléfono institucional:** 1810

## **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 Principal 1, Director Carrera Mecatrónica, Coordinador Maestría Energías Renovables

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

Doctor en Ciencias Técnicas

Ingeniero Mecánico

Diplomado en Gestión Universitaria

Master en Tecnología Mecánica

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

Investigador Prometeo y Docente desde junio 2014

Docente Ocasional desde Octubre 2015 hasta Agosto 2018

Profesor Principal 1 desde Agosto 2018

Coordinador de la Maestría en Energías Renovables desde Octubre de 2017

Director Carrera Mecatrónica desde Marzo de 2022

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

Profesor Titular 1974-2013 Inst. Sup. Pol. J.A.Echeverría, Cuba

Decano Fac. Ing. Mecánica 1998-2006 , Inst. Sup. Pol. J.A.Echeverría, Cuba

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

Nº	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Fecha de Publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.) ENLACE (URL)	ISBN / ISSN / Impacto (H)
1	Sandra Arla 1,* , Reinaldo Delgado 1, Leonardo Goyos 1 and Leandro Robaina 2	Two-Phase Experimentation to Determine the Optimal composition for the Production of Biogas and Biol Substrate Mixing Waste from the Camal de Guayaquil	Dic. 2022	Artículo  <a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/15/24/9624">https://www.mdpi.com/1996-1073/15/24/9624</a>	1996-1073 Q1
2	Ramón Piloto- Rodríguez1,* , Indira Tobío-Pérez1, Yosvany Díaz- Domínguez1, Yamir Sánchez Torres1, Leonardo Goyos Pérez	Comportamiento en un motor diesel de mezclas de destilados de ácidos grasos con combustible diesel	Enero 2022	Artículo  <a href="https://rci.cujae.edu.cu/index.php/rci/article/view/827/517">https://rci.cujae.edu.cu/index.php/rci/article/view/827/517</a>	2223-1781  Latindex
3	Ramón Piloto- Rodríguez, Yosvany Díaz, Eliezer Ahmed Melo-Espinosa, Yisel Sánchez-Borroto, Leonardo Goyos, Laureano Canoira & Magín Lapuerta	Conversion of fatty acid distillates into biodiesel: engine performance and environmental effects	Febrero 2020	Artículo  <a href="https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1587085">https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1587085</a>	1556-7230  Q3
4	Y. Diaz Dominguez, D. Tabío García, L. Goyos Pérez, E. Fernández Santana, M. Rondón Macías, T. Fisher, R. Piloto Rodríguez	Rheological behavior and properties of biodiesel and vegetable oil from Moringa oleifera Lam	Dic 2019	Artículo  <a href="https://raco.cat/index.php/afinidad/article/view/361480">https://raco.cat/index.php/afinidad/article/view/361480</a>	2339-9686  Latindex
5	E. Cosme Mejía, David Ojeda & Leonardo Goyos	Mechanical behaviour under tension of schoenuplectus californicus fiber	Nov. 2017	Artículo  DOI:10.1080/15440478.2017.1401506	1544-0478 Q2

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

## **10. PREMIOS Y HONORES**

**Distinción “Por la Educación Cubana”**, (Ministerio de Educación, Res.264,26/11/90)  
Actividad destacada como profesor.

**Medalla “José Tey”**, (Consejo de Estado, Acuerdo 2390, 10/11/95). Por actividad destacada en el sector de la Educación y la Ciencia. Cuba.

**Medalla “Rafael María de Mendive”**, (Central de Trabajadores de Cuba. Reg.46265, 20/12/96). Por actividad destacada en la enseñanza por más de 25 años.

**Orden “Frank País” de Segundo Grado** (Consejo de Estado, Acuerdo 4221. 11/12/07)  
Por actividad destacada en el sector de la Educación y la Ciencia. Cuba.

**Premio de la Academia de Ciencias de Cuba** a los mejores resultados del Trabajo Científico-Técnico en el país.. 2012. Ciencias Técnicas. Caracterización y evaluación de combustibles alternativos para su uso en Motores de Combustión Interna. Coautor.

**Premio de la Academia de Ciencias de Cuba** a los mejores resultados del Trabajo Científico-Técnico en el país.. 2012. Ciencias Biomédicas. 2012. Muerte cardíaca súbita en comunidades de Arroyo Naranjo en el período 2000-2010. Colaborador.

**Medalla del Rector por 20 años de Investigaciones Conjuntas**. Universidad de Gent, Bélgica. Abril 2013.

**Reconocimiento por publicaciones**. UFA-ESPE , 2019

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

Ciencia de Materiales

Mecánica de Materiales

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

Director de Carrera, 30 horas, incluido en el salario.

### 13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

N°	Nombre del proyecto	Fondos concursables (Si/ No)	Participación	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estatus
1	Célula de conocimiento sobre Biocombustibles. Proyecto Conjunto. ABOS Gante, Bélgica.	si	<b>Investigador Principal</b>	2009	2014	Concluido
2	Desarrollo de líneas y sub-líneas de investigación para el Área de conocimiento de materiales específicamente en el desarrollo de proyectos de investigación en materiales fibrosos que se puedan producir en el Ecuador. Beca Prometeo. Ecuador.	si	<b>Investigador Principal</b>	2014	2015	Concluido
3	Análisis del estado límite de resistencia de componentes de aeronaves de combate, reparados con materiales compuestos. Proyecto ESPE-UFA.	si	<b>Investigador</b>	2017	2021	Concluido

Miembro del Grupo de Expertos del Programa Nacional de Piezas de Repuesto (1996-2002).  
Academia de Ciencias de Cuba.

Miembro del Grupo Gestor del Programa Nacional de Nuevos Materiales (2000-2002). Academia de Ciencias de Cuba.

Miembro del Tribunal Nacional de Grados Científicos para la Rama Mecánica. (1995- 2015).  
Cuba.

Presidente del Tribunal Nacional de Grados Científicos para la Rama Mecánica. (1999-2015).  
Cuba.

Miembro del Consejo Científico del Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (1989-2013). Cuba.

Responsable de Investigación-Desarrollo del Grupo de Especialistas de Fundición del Ministerio de la Industria Sidero-Mecánica.(1993-2000). Cuba.

Miembro del Grupo de Expertos Evaluadores de la Junta de Acreditación Nacional, Cuba (2005-2014 ).



## CURRICULUM VITAE

### **1. DATOS**

### **PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Ángelo Villavicencio Poveda

FECHA DE NACIMIENTO: 28-10-1969

LUGAR DE NACIMIENTO: Ecuador, Riobamba

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1709338931

### **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Av. Rio Zamora y Av. San Juan de Dios, Conjunto Bosque Dorado casa No. 7, parroquia Alangasí, sector playa chica

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

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

### **4. POSICIÓN**

Docente titular en el Departamento de Energía y Mecánica

Docente de gestión Académica en la Unidad de Autoevaluación y Aseguramiento de la Calidad

### **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

Ingeniero Mecánico

Master en Energías Renovables

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

Coordinador de la Unidad de Autoevaluación y Aseguramiento de la Calidad 2018 hasta la presente

Primer vocal principal del Consejo del Departamento de Energía y Mecánica 2010-2014/ 2016-2020

Director de la Carrera de Ingeniería Mecánica 2018-2019

Director Subrogante del Departamento de Energía y Mecánica 2018

Coordinador del Área de Energía del DCEM 2014-2019

Coordinador de Investigación del DCEM 2014-2017

Director de la Carrera de Ingeniería Mecánica 2012-2014

Docente con nombramiento desde 2008 hasta la presente

Docente ocasional 2007-2008

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

Docente en la Universidad Internacional del Ecuador, carrera de Ingeniería Automotriz 2012

Docente en la Universidad Internacional del Ecuador, carrera de Ingeniería Automotriz 2009-2008

Docente en la Universidad de las Américas, carrera de Ingeniería Industrial 2008

Gerente General de Villavicencio-Poveda INGS 2007-2003  
Jefe de Materiales del Complejo Siderúrgico Andec-Funasa 1998-2003

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

Temas relacionados al área de energía renovables

<https://www.researchgate.net/publication/340665505> Characterization of the Calorific Power of the Residual Biomass of Cacao CCN51 through Anaerobic and Thermochemical Gasification Processes

<https://www.researchgate.net/publication/340665653> Mathematical Modeling of Energetic Performance Parameters for Downdraft Gasifiers through Regression Techniques

Caracterización energética del lechuguín y pasto alemán con 100%, 50% y 25% de humedad utilizando la bomba calorimétrica adiabática

[http://revistas.unasam.edu.pe/index.php/Aporte\\_Santiagouno/article/view/454](http://revistas.unasam.edu.pe/index.php/Aporte_Santiagouno/article/view/454)

[http://www.cientifica.esimez.ipn.mx/manuscritos/V24N2\\_A03.pdf](http://www.cientifica.esimez.ipn.mx/manuscritos/V24N2_A03.pdf)

<http://revistas.unasam.edu.pe/index.php>

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

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

Reconocimiento de la Universidad por la labor desarrollada en el ámbito de la investigación en el 2020

Reconocimiento de la Universidad por obtener la acreditación nacional 2020-2025

Reconocimiento deportivo al segundo lugar en los juegos nacionales universitarios 2017, realizado en la Universidad de las Fuerzas Armadas

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

Taller de formación EUR-ACE: “Aseguramiento de la Calidad y Acreditación profesional de programas”, noviembre 2022

Curso Internacional de Calidad y Evaluación Universitaria (CICEU), septiembre 2022

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

Cuarenta horas a la semana, distribuidas de acuerdo a la siguiente tabla:

DATOS DEL PROFESOR		TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO		Actividades del personal académico		HORAS	
APellidos:	VILLAVICENCIO POVEDA	ID:	L00007399	TIPO:	SI	Impartir clases	13
Nombres:	ANGELO HOMERO	CC/PASAPORTE:	1709338931	DEDICACIÓN:	TIEMPO COMPLETO	Act. de Docencia	13
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	ING. MECANICO MASTER EN ENERGIAS RENOVABLES	CATEGORÍA:	NO ESCALAFONADO	HORAS:	40	Act. de Investigación	0
						Act. de Gestión educativa	14
						Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO							TOTAL DE HORAS
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
Ingreso	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00		40
Salida	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00		

CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMEC	202251	8860	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	0730_0930	B218			0715_0915	B218			0715_0815	B218
IMEC	202251	9047	TRANSFERENCIA DE CALOR					1200_1400	B216			1200_1400	B216
IMEC	202251	9049	TRANSFERENCIA DE CALOR LAB	1200_1300	LAB								
IMEC	202251	9051	TRANSFERENCIA DE CALOR LAB							1200_1300	LAB		
IMEC	202251	10218	MIC-PI PROFESIONALIZANTE	1400_1600									
IMEC	202251	8860	TUTORIAS DE DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA							0815_0915	OF. LAB		
IMEC	202251	9047	TUTORIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR			0815_0915	OF. LAB						

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS %
1	a) Impartir clases.			010a	13	32.50 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	8	20.00 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	3	7.50 %
4	e) Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			010e	2	5.00 %
5						
10						
<b>Total</b>					<b>26</b>	<b>65.00 %</b>

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS %
1						
10						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>


  

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS %
1	a) Las demás que definen las universidades y escuelas politécnicas en ejercicio de su autonomía responsable.			030a	14	35.00 %
2						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>14</b>	<b>35.00 %</b>

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS %
1						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0.00 %</b>



Firmado electrónicamente por:  
**ANGELO HOMERO VILLAVICENCIO POVEDA**

ING. ANGELO VILLAVICENCIO POVEDA MSc  
PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO G. MSc.  
COORDINADOR DE DOCENCIA

## 13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Director del Proyecto de Vinculación con la Comunidad en Chimborazo, Cantón Colta: "Diseño y construcción de equipos para el mejoramiento de procesos productivos y la calidad de vida de las comunidades marginales del CEDEIN" del 2017 al 2019



Firmado electrónicamente por:  
**ANGELO HOMERO VILLAVICENCIO POVEDA**

Ing. Ángelo Villavicencio Poveda. MSc  
Docente UFA-ESPE



# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: Angelita Vernabe Salazar Torres

FECHA DE NACIMIENTO: 03 de febrero de 1967

LUGAR DE NACIMIENTO: Tocachi-Pedro Moncayo-Pichincha -Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1708947260

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

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

e-mail personal: vernabesa@yahoo.com

Teléfono institucional: +593 3989400 ext. 1801

Teléfono personal (cel.):+593 0987691941

## **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 DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE ENERGÍA Y MECÁNICA.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- INGENIERA MECÁNICA – UNIVERSIDAD DE LAS VILLAS- SANTA CLARA-CUBA.
- DIPLOMADO EN PLANEAMIENTO, ADMINISTRACION Y EVALUACION DE INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR. OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA
- DIPLOMADO EN GESTION DE PROCESOS UNIVERSITARIOS OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA
- MASTER EN CIENCIAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR. MENCIÓN GESTIÓN UNIVERSITARIA - UNIVERSIDAD DE LA HABANA –CUBA

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

ABRIL 2008 A LA FECHA

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

DOCENTE DE INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR. DIRECTORA DE ESCUELA, COORDINADORA DE PROYECTOS, COORDINADORA DE INVESTIGACION CIENTIFICA, FACILITADORA DE SEMINARIOS DE PROYECTOS, DOCENTE DE EDUCACION MEDIA, CORDINADORA DE INSPECCION E INSPECTORA DE CURSOS.

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

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

**10. PREMIOS Y HONORES**

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

- CREACIÓN Y APLICACIÓN DE RECURSOS DIGITALES PARA LA EDUCACIÓN EN LÍNEA, REALIZADO POR EL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA, ESPE DEL 06 AL 28 DE ABRIL DE 2022, CON UNA DURACIÓN DE 120 HORAS.
- COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTE 70 HORAS DEL 25 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE ULEAM.
- CURSO MOOC MOODLE (EN PROCESO) 40 HORAS -ESPE

**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 PERIODO 202251,  
ANEXA AL FINAL DEL PRESENTE DOCUMENTO.  
NO SE ME HA PAGADO NADA POR SEPARADO

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



ING.VERNABE SALAZAR TORRES, MSc

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

DATOS DEL PROFESOR	
APellidos:	SALAZAR TORRES ID: L0007099
Nombres:	ANGELITA VERNABE CI/CC/PASS: 1708947260
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	Master en Ciencias de la Educación Superior .Mencion Gestion Universitaria

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	NOMBRAMIENTO
DEDICACIÓN:	TP
CATEGORIA:	AGREGADO
HORAS:	14

Actividades del personal académico		HORAS
Impartir clases		8
Act. de Docencia		6
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	7:30		7:00		7:00
Salida	12:00		12:00		11:30

TOTAL DE HORAS 14

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMCI	202251	8934	MECANICA DE MATERIALES	0945-1145	A307			0930-1030	A307				
IMCI	202251	8934	MECANICA DE MATERIALES CPO					1030-1130	A307				
IMCI	202251	8942	MECANICA DE MATERIALES CPL					0715-0915	N005				
IMCI	202251	8940	MECANICA DE MATERIALES CPL									0930-1130	N005
IMCI	202251		Tutorias 8934									0715-0815	

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	8	57,14 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	3	21,43 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	2	14,29 %
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	7,14 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>14</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:  
**ANGELITA VERNABE**  
**SALAZAR TORRES**

ING.VERNABE SALAZAR TORRES.MSc  
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: Alejandro Aljure Osorio  
FECHA DE NACIMIENTO: 22-Jul-1983  
LUGAR DE NACIMIENTO: Manizales, COLOMBIA  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1759307307

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Joaquín Castro S3-115 y Federico González Suárez, Conjunto Villa Ventura Casa 9,  
Tumbaco.

Cel: 0988290740

e-mail: [aaaljure@espe.edu.ec](mailto:aaaljure@espe.edu.ec)  
[alaljure@hotmail.com](mailto:alaljure@hotmail.com)

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

[https://www.researchgate.net/profile/Alejandro\\_Aljure\\_Osorio](https://www.researchgate.net/profile/Alejandro_Aljure_Osorio)

<https://orcid.org/0000-0001-5169-0687>

## 4. POSICIÓN

Profesor ocasional 2 tiempo completo

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Ingeniero Mecánico, Universidad de los Andes, COLOMBIA, 2007
- Master en Ciencias Mecánicas Aplicadas a la energía y propulsión, Ecole Centrale de Nantes, FRANCIA, 2015
- Doctorado en Energía y Combustión, Ecole Centrale de Nantes, FRANCIA, 2019

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Profesor ocasional a tiempo completo de:

- Materias: Termodinámica, Termofluidos.
- Laboratorios: Termodinámica, Fluidos, Transferencia de Calor.

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

- Profesor a tiempo parcial de termodinámica, termodinámica aplicada y matemáticas cotidianas. Universidad San Francisco de Quito, ECUADOR.
- Profesor ocasional de Transferencia de Calor por Radiación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, ECUADOR.
- Asistente de cátedra de Combustión y laboratorio de energías. Ecole Centrale de Nantes, FRANCIA

- Ingeniero de pozos petroleros. Schlumberger, ECUADOR, COLOMBIA, MÉXICO.

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

**Intereses:** Combustión, motores de combustión interna, biomasa, modelado por computador, programación.

- A.ALJURE, X. TAUZIA, A. MAIBOOM - Development of a wall jet model dedicated to 1D combustion modelling for CI engines - International Journal of Spray and Combustion Dynamics, Volume 13, Issue 2-3, December 2021 (Published online), pp 146-163. <https://doi.org/10.1177/17568277211059073>
- A.ALJURE, X. TAUZIA, A. MAIBOOM - Comparison of Eulerian and Lagrangian models of diesel fuel injection and combustion – SAE Paper 2017-24-0006, SAE 13th International Conference on Engines & Vehicles (ICE2017), Capri, ITALY, 10-14 September 2017
- A.ALJURE, X. TAUZIA, A. MAIBOOM - Heat Release Rate Modeling Improvement in an Eulerian 1D Diesel Combustion Model – SAE Paper 2018-01-1127, SAE WCX World Congress Experience, Detroit, USA, 10-12 April 2018
- Alejandro Aljure Osorio. A contribution to 1D Modeling of Diesel Sprays and Combustion. Reactive fluid environment. École Centrale de Nantes, FRANCE, 2019. English. (tel-03134907) <https://hal.archives-ouvertes.fr> (PhD Thesis)
- A.ALJURE, 1D Modeling of Diesel Combustion (Poster). Colloque de Recherche Inter-Écoles Centrale (CRIEC) 2018, Nantes, France

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- Certificación del ministerio de educación superior e investigación de Francia, para la enseñanza de la educación superior, sección 62 (ciencias térmicas).

## 10. PREMIOS Y HONORES

- Diploma de presentación en congreso SAE SAE WCX World Congress Experience, Detroit, USA, 10-12 April 2018

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

CARRERA	ASIGNATURA	TIPO	NRC
Ing. Mecánica	Termodinámica	Teoría	9019
Ing. Mecánica	Termodinámica	Ejercicios	9019
Ing. Mecánica	Termodinámica	Laboratorio	9020

Ing. Mecánica	Termodinámica	Laboratorio	9021
Ing. Mecánica	Termodinámica	Laboratorio	9022
Ing. Mecánica	Termodinámica	Laboratorio	10542
Ing. Mecánica	Termodinámica	Laboratorio	10543
Ing. Mecánica	Transferencia de Calor	Laboratorio	9050
Ing. Mecatrónica	Termofluidos	Teoría	9031
Ing. Mecatrónica	Termofluidos	Ejercicios	9031
Ing. Mecatrónica	Termofluidos	Laboratorio	9036
Ing. Mecatrónica	Termofluidos	Laboratorio	9037

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

Adjunto formato de carga académica.

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

<b>CURSO/SEMINARIO/CERTIFICACIÓN</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>DURACIÓN</b>	<b>FECHA</b>
Blended Flexible Learning (curso)	USFQ	40 horas	Ago – Oct 2020
Capacitaciones SHIFT Academy	USFQ	19.5 horas	Ene – Sep 2020
Coloquio de investigación inter-escuelas centrales	Ecole Central de Nantes – Francia	18 horas	Jun 2018
WCX World Congress Experience	SAE – Estados Unidos	24 horas	Abr 2018
Formación en Pedagogía	Ecole Central de Nantes – Francia	52 horas	Nov 2016 – Jun 2017

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

DATOS DEL PROFESOR	
APellidos: ALJURE OSORIO	ID: L00083399
Nombres: ALEJANDRO	CC/PASAPORTE: 1759307307
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO: PHD EN INGENIERÍA MECÁNICA - ENERGÍAS Y COMBUSTIÓN	

TIPO DE PERSONAL ACADEMICO	
TIPO:	Contrato
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo
CATEGORÍA:	Ocasional
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	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
ING MECÁNICA	202251	9019	TERMODINAMICA CD	14:00-16:00	A307					14:00-15:00	A307		
ING MECÁNICA	202251	9019	TERMODINAMICA CPO							15:00-16:00	A307		
ING MECÁNICA	202251	9020	TERMODINAMICA CPL							7:15-9:15	S004		
ING MECÁNICA	202251	9021	TERMODINAMICA CPL			7:15-9:15	S004						
ING MECÁNICA	202251	9022	TERMODINAMICA CPL									14:00-16:00	S004
ING MECÁNICA	202251	10542	TERMODINAMICA CPL					7:15-9:15	S004				
ING MECÁNICA	202251	10543	TERMODINAMICA CPL									7:15-9:15	S004
ING MECÁNICA	202251	9050	TRANSFERENCIA DE CALOR CPL					14:00-15:00	S004				
ING MECATRONICA	202251	9031	TERMOFLUIDOS CD			12:00-14:00	B212						
ING MECATRONICA	202251	9031	TERMOFLUIDOS CPO							12:00-13:00	B212		
ING MECATRONICA	202251	9036	TERMOFLUIDOS CPL									10:30-11:30	S004
ING MECATRONICA	202251	9037	TERMOFLUIDOS CPL									9:30-10:30	S004
ING MECÁNICA	202251	9019	TERMODINAMICA CD (TUTORIA)					9:30-10:30	S004				
ING MECATRONICA	202251	9031	TERMOFLUIDOS CD (TUTORIA)					10:30-11:30	S004				

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	9	22.50 %
4	e) Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			010e	2	5.00 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Total					40	100.00 %

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

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

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



Firmado electrónicamente por:  
**ALEJANDRO ALJURE**

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: Alejandro Paul Gomez Reyes

FECHA DE NACIMIENTO: 1983-09-01

LUGAR DE NACIMIENTO: Cotacachi-Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1714913637

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

- [apgomez@espe.edu.ec](mailto:apgomez@espe.edu.ec)
- +593979371744

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

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

## 4. POSICIÓN

- Docente Tiempo Completo Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas.

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- 2012-2013 Maestría en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad de Glasgow, Reino Unido.
- 2008-2009 Diplomado Superior en el Aprendizaje Universitario, Escuela Politécnica del Ejército, SANGOLQUI-ECUADOR.
- 2002 – 2008 Ingeniería en Electrónica y Control, Escuela Politécnica Nacional, QUITO-ECUADOR.

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

- **Docente (Sistemas Dinámicos and Automatización Industrial), ESPE, ECUADOR.**
  - *Enseñanza de los Principios de los Sistemas Dinámicos, Modelación y Simulación y Análisis de los Sistemas Mecatrónicos.*
  - *Enseñanza de los Principios de la Automatización Industrial, Controladores PID y análisis robusto de sistemas.*
- **Docente (Electrónica, Electrónica de Potencia, y Circuitos Eléctricos), Escuela**
  - *Enseñanza de los Sistemas Eléctricos básicos, Sistemas Electrónicos Analógicos y de Potencia.*
  - *Supervisión de las prácticas de laboratorio.*



- *Revisión y Actualización de los programas de estudio de las materias mencionadas.*

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

- **Ingeniero de líneas eléctricas, Electro Ecuatoriana S.A.C.I., ECUADOR.**
  - *Diseño de sistemas eléctricos para transferencia de energía, corrección del factor de potencia, arranque de motores.*
  - *Venta de los sistemas mencionados.*
  - *Reducción de costos.*
  - *Asistencia en actividades administrativas.*
- **Docente (Maquinas Eléctricas), EPN, ECUADOR.**
  - *Enseñanza de los principios básicos de las Maquinas Eléctricas.*
  - *Supervisión de las practicas del laboratorio de máquinas eléctricas.*
- **Docente (Electrónica Analógica), UDLA, ECUADOR.**
  - *Enseñanza de los principios de funcionamiento de los dispositivos semiconductores.*
  - *Supervisión de las practicas del laboratorio de Electrónica Analógica.*

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

Gomez, A.G.; Sotomayor, J.F.; Carvajal, J.E. *Sliding mode control for a Quadrotor. Congreso de Ciencia y Tecnologia ESPE. ISSN: 1390-4663*

Gomez, A.G.; Sotomayor, J.F. *Instrument Landing System Lateral Beam Guidance System Based on Sliding Mode Control Technique. Revista Politecnica ISSN:1390-0129*

Sotomayor, J.F. ; Gomez, A.G.; Cela, A. *Visual Control of an Autonomous Aerial Vehicle for Crop Inspection. Revista Politecnica, ISSN:1390-0129*

Sotomayor, J.F. ; Gomez, A.G. ; Castillo, A. *Sistema de Visión Artificial para el Análisis de Imágenes de Cultivo basado en Texturas Orientadas. Revista Politecnica ISSN:1390-0129*

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

Organizador del Primer Congreso Internacional de Bioingeniería y Sistemas Inteligentes de Rehabilitación CIBSIR".

10. PREMIOS Y HONORES  
 11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)  
 12. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL , CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA  
 CARGA HORARIA

PERÍODO ACADÉMICO: 202251

DATOS DEL PROFESOR		TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO		Actividades del personal académico		HORAS	
APELLIDOS:	GÓMEZ REYES	ID:	L10007739	TIPO:	DOCENTE	Impartir clases	19
NOMBRES:	ALEJANDRO PAUL	CC-PASAPORTE:	1714913637	DEDICACIÓN:	TIEMPO COMPLETO	Act. de Docencia	13
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	ING. EN ELECTRONICA Y CONTROL-MSC. EN INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	CATEGORIA:	AGREGADO 2	HORAS:	40	Act. de Investigación	0
						Act. de Gestión educativa	8
						Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO						TOTAL DE HORAS
HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
Ingreso	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	40
Salida	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NR	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
MECATRONICA	202251	8903	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL MCT. CP.	10:45-11:45	R007								
MECATRONICA	202251	10618	IMC - PI PROFESIONALIZANTE	0730-0830				0715-0915				0715-0915	
MECATRONICA	202251	8708	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL MCT.			0930-1130	B112						
MECATRONICA	202251	8709	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL MCT.			0715-0915	B117			0715-0815	B117		
MECATRONICA	202251	8708	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL MCT.							0930-1030	B112		
MECATRONICA	202251	8802	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL MCT. CP.							1030-1130	R007		
MECATRONICA	202251	8804	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL MCT. CP.							0815-0915	R007		
MECATRONICA	202251	7075	SIST. DE AUT. IND. - MCT - MEC (3)							1500-1600	VIRTUAL		
MECANICA	202251	8853	DINAMICA DE SISTEMAS									0930-1130	A205
MECANICA	202251	8853	DINAMICA DE SISTEMAS									1400-1600	A205

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a)	Impartir clases		010e	19	47.50 %
2	b)	Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.		010e	6	15.00 %
3	b)	Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.		010e	6	15.00 %
4	a)	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>32</b>	<b>80.00 %</b>	

ACTIVIDADES DE GESTION EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1	c)	Las demás que definen las universidades y escuelas politécnicas en ejercicio de su autonomía responsable.		030e	8	20.00 %
8						
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>20.00 %</b>	

ING. ALEJANDRO GOMEZ MSC.  
 PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO G. MSC.  
 COORDINADOR DE DOCENCIA

MAYO, JUAN FRANCISCO CAPELO, MSRT.  
 DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.



Firmado electrónicamente por:  
**ALEJANDRO PAUL GOMEZ REYES**

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Borys Hernán Culqui Culqui

FECHA DE NACIMIENTO: 12 de diciembre de 1971

LUGAR DE NACIMIENTO: Guaranda - Bolívar

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1710436427

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

e-mail institucional: [bhculqui@espe.edu.ec](mailto:bhculqui@espe.edu.ec)

e-mail personal: [bhculqui@yahoo.com](mailto:bhculqui@yahoo.com)

Dirección: Balzapamba S10-774

Teléfono institucional: (02) 398-9400 ext.1560

Teléfono personal (cel.): 0999742031

## 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/>

## 4. POSICIÓN

Docente titular agregado 1

Área de Procesos de Manufactura

Asignatura EMEC-A0011 Manufactura Asistida por Computador

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	Magíster en Ingeniería Industrial	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	2003	1001-03-466373
2	Ingeniero Mecánico	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	1997	1001-08-525565

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente Maestría	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	Maestría en Diseño y Manufactura Asistidos por Computador	2015	2015

2	Docente Pregrado	Escuela Politécnica del Ejército	Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecatrónica	2008	2023
---	------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------	------	------

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

### EXPERIENCIA DOCENTE

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente Maestría	Universidad Internacional SEK	Maestría en Diseño Mecánico	2016	2016
2	Docente Pregrado	Universidad Central del Ecuador	Ingeniería en Diseño Industrial	2008	2010
3	Docente Pregrado	Universidad Politécnica Salesiana	Ingeniería Mecánica	2001	2005

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Ingeniero de Producto	Aymesa S. A.	Ingeniería	Agosto 2006	Septiembre 2007
2	Jefe de Producción	Autoindustrias Zolv Del Ecuador	Ingeniería	Febrero 2005	Julio 2006
3	Jefe de Procesos y Herramientales	Metaltronic S. A.	Ingeniería	Enero 1998	Agosto 2004
4	Asistente de ingeniería	Peña y Asociados Consultores	Ingeniería	Octubre 1997	Enero 1998
5	Asistente de ingeniería	General Motors Ecuador	Ingeniería	Junio 1996	Marzo 1997

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

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1	Andrea Robalino Pinango, Borys Culqui Culqui	Optimization of the Setup of Workpiece Zero Point in a Numerical Control Machine		978-3-030-72212-8

	2021	with an Artificial Vision System		
2	Francisco Infante Castillo, Borys Culqui Culqui 2021	Experimentation of adaptive strategies in high-speed machining (HSM) for rough milling process using Prodx aluminum		978-3-030-72212-8
3	Tania Crisanto Perrazo, Patricio Quezada Morales, Borys Culqui, José Pérez Rosales, Gabriel Vaca Villamar. 2019	Mejoramiento de condiciones laborales del personal de la Asociación de recicladores Romerillos en Ecuador	Artículo	PRINT: 2477-8877  ONLINE: 2631-2751
4	Olmedo F.; Vasconez E.; Culqui B.; Piovan M. 2018	Aplicación de curvas de Bézier en el diseño y optimización de levas para alta velocidad	Artículo	1390-1117
5	Patricio Quezada Morales, Hernán Lara Padilla, Borys Hernán Culqui, Andrés Carrillo Albuja. 2018	Ingeniería Asistida por Computador para el Diseño de Membranas para la Regeneración Guiada de Hueso Alveolar.	Artículo	
6	Xavier Vaca, Borys Culqui. 2018	Estrategia de mecanizado óptima en operaciones de fresado 3D en superficies inclinadas, con alta velocidad de corte (HSM) en el aluminio 7075 T6	Artículo	1390-4663

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

No aplica

## **10. PREMIOS Y HONORES**

No aplica

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

No aplica

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

Director de la Unidad de Educación Presencial, 24 horas semanales  
No se recibe remuneración adicional.

## 13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Nº	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Simulación de Procesos de Manufactura	ESPE-Innovativa	Ecuador 2019-11-30	40
2	Programación con Python desde cero	BlueIT	Ecuador 2019-11	40
3	Course of the Software Calypso Basic	Zeiss-Bereziak	Ecuador 2018-10-12	80
4	Trazadores Químicos y Radiactivos en Recuperación de Petróleo	ESPE	Ecuador 2017-09-29	40
5	Ingeniería Inversa – Digitalización 3D	Zeiss-Bereziak	Ecuador 2017-09-15	8
6	Taller de LabVIEW Básico y Herramientas Fundamentales I y II	National Instruments	Ecuador 2017-06-10	40
7	Solidworks Flow Simulation Intermedio-Avanzado	Compuengine	Ecuador 2016-10-28	40
8	SolidWorks Simulación Profesional	Compuengine	Ecuador 2015-11-20	40
9	Método de Elementos Finitos	ESPE-CEC	Ecuador-2014-11	40
10	Matlab con Aplicaciones para Ingeniería	ESPE-CEC	Ecuador-2014-10	40
11	Course of CNC Programming	EMCO Group	Ecuador-2014-03	40
12	Manejo de la Prototipadora Dimension BST 1200es	Stratasys	Ecuador-2012-02	16
13	Ansys Mechanical Workbench Introductory 14.0	ESSS	Ecuador-2012-01	24
14	Curso de Estructuras de Acero	CIMEC	Ecuador-2011-06	24
15	Manejo y Mantenimiento Preventivo de CNC	FADAL	Ecuador-2011-04	8
16	Sistema de Gestión Integral para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa SGI MIPYMES	CAF-CIMEPI	Ecuador 2009-04	15
17	Entrenamiento en máquinas CNC marca HAAS	Emsat – Bogotá	Colombia 2004-05	30
18	Entrenamiento en software CAD: Inventor	Metaltronic S. A.	Ecuador 2004-06	30
19	Formación de Auditores Internos de Calidad ISO 19011:2002, ISO/TS 16949:2002	Novatech	Ecuador 2003-08	20
20	Sistemas de Gestión de la Calidad ISO TS 16949: 2002	Novatech	Ecuador 2003-01	20
21	Entrenamiento en software CAD Solid Edge	UPS	Ecuador 2002-06	20
22	Entrenamiento de manuales de referencia: AMEF, SPC, APQP	Novatech	Ecuador 2001-08	18

**Lugar y Fecha:** Sangolquí, 26 de abril de 2023

**BORYS  
HERNAN  
CULQUI  
CULQUI**

Firmado  
digitalmente por  
BORYS HERNAN  
CULQUI CULQUI  
Fecha: 2023.04.26  
01:08:40 -05'00'

.....  
Firma

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

**NOMBRES Y APELLIDOS:** Byron Hernán Cortez Pazmiño

**FECHA DE NACIMIENTO:** 30 de marzo 1983

**LUGAR DE NACIMIENTO:** Quito – Ecuador

**CÉDULA DE IDENTIDAD:** 1714471081

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

**Teléfono:** 0995453193

**Correo:** bhcortez@espe.edu.ec / paty.constante1@gmail.com

## 3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES

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

## 4. POSICIÓN

- Docente tiempo completo con nombramiento en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde 14 noviembre del 2014 hasta la fecha.

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- **CUARTO NIVEL:** Magister en Diseño, Producción y Automatización Industrial de la Escuela Politécnica Nacional (Ecuador)  
No. de Registro SENESCYT: 1001-14-86050936
- **TERCER NIVEL:** Ingeniero en Mecánica de la Universidad de Fuerzas Armadas – ESPE (Ecuador)  
No. de Registro SENESCYT: 1004-07-757490

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

N°	Cargo	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Coordinador de área de Diseño y Mecánica Computacional	Directivo	Marzo 2023	En funciones
2	Director de Carrera	Directivo	Septiembre 2019	Diciembre 2022
3	Jefe de Laboratorio de Procesos de Manufactura	Docente	Octubre/2017	Julio/2019
4	Jefe de Laboratorio de Mecánica de Materiales	Docente	Junio/2016	Julio/2017
5	Docente Tiempo completo	Nombramiento	Noviembre 2014	En Funciones



## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Control de Proyecto	Procopet	Servicio	Marzo/2012	Septiembre/2014
2	Jefe de Proyectos	DIMAH ING	Servicio	Abril/2010	Febrero/2012
3	Supervisor de Producción	Neyplex	Alimenticio	Marzo/2008	Marzo/2010
4	Asistente de Operaciones	Endesa/Onix	Transporte	Julio/2007	Marzo/2008

## 8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Modelamiento Matemático y Simulación Numérica
- Materiales y Tecnologías de Fabricación

## 9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

N°	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto	Publicador
1	<i>Telares Programables de Tejido Artesanal orientados a la comunidad Otavaleño</i>	Artículo	ISSN:1390-9207	Revista Sarance
2	<i>Desarrollo de un prototipo de telar plano programable para tejido artesanal</i>	Artículo	ISSN:1909 - 575	I+T+C Investigación, Tecnología y Ciencia
3	<i>Desarrollo de un escáner 3D de bajo costo implementado por el método de triangulación espacial</i>	Artículo	ISSN:1390-4663	CIT-2018
4	<i>Análisis de desgaste para el fresado de muestras de aluminio AA 7075-T6</i>	Artículo	ISSN:1390-4663	CIT-2018
5	<i>Diseño y Construcción de una plataforma de robot móvil teleoperada a bajo costo para interiores</i>	Artículo	ISSN:1390-4663	CIT-2018
6	<i>Flexible Manufacturing systems optimization with meta-heuristic algorithm using open-source software</i>	Artículo	ISSN: 1876-1119	Recent Advanges in Electrical Engineering, Electronics and Energy

7	<i>Design and Construction of an anthropomorphic robotic head with gestural projection</i>	Artículo	DOI:10.1007/978-3-031-24971-6_25	Communications in Computer and Information Science
---	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------------	----------------------------------------------------

## 10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

No aplica

## 11. PREMIOS Y HONORES

No aplica

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

Curso MOOC Moodle

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

Según Anexo

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Manufactura Asistida por Computador	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE (Maestría)	Ecuador/2018	32
2	Diseño Instruccional para cursos virtuales	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador/2017	48
3	Creación de recursos educativos con herramientas Web 2.0	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador/2017	64
4	Autodesk Inventor Advanced 2017	CompuCad Good Comercial CIA LTDA	Ecuador/2017	40
5	Mecánica Avanzada con Hyperworks 12.0	COINVAV S.A:	Ecuador/2016	40
6	Solidworks Flow simulation	Compuengine	Ecuador/2016	40
7	SolidCam	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador/2015	30
8	Solidworks Simulation Professional	Compuengine	Ecuador/2015	40
9	Diseño de estructuras metálicas aplicando la norma AISC	Camicon/Cedecon	Ecuador/2014	40
10	Gerencia de Proyectos	Camicon/Cedecon	Ecuador/2014	40

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Daniel Alejandro Mideros Mora

FECHA DE NACIMIENTO: 28/06/1980

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1713177325

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Teléfono: +593 984009847

Email: [damideros1@espe.edu.ec](mailto:damideros1@espe.edu.ec)

Email personal: [danielmideros@gmail.com](mailto:danielmideros@gmail.com)

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

<https://orcid.org/0000-0001-5593-4968>

Google académico – Daniel Mideros -

<https://scholar.google.es/citations?user=gC8nyZgAAAAJ&hl=es&oi=ao>

## 4. POSICIÓN

Docente Ocasional 1 a tiempo completo

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- **PhD en Ciencias Físicas y Matemáticas / Instituto de ingeniería de potencia de Moscú, Universidad técnica - junio 2008**
- **Master en Electrónica y Microelectrónica / Instituto de ingeniería de potencia de Moscú, Universidad técnica - junio 2005**
- **Licenciado en Electrónica y Microelectrónica / Instituto de ingeniería de potencia de Moscú, Universidad técnica - Junio 2003**

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

**Docente / Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE**

Cátedras de Sistemas Embebidos, Tecnologías de software, y Bases Fundamentales de la Mecatrónica. – oct 2022 – hasta la fecha

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

### **Docente / Universidad UTE**

Cátedras de Circuitos eléctricos, Electrónica analógica, Electrónica digital, Electromagnetismo, Diseño de sistemas lógicos, Laboratorio de control automático, Ofimática, Plan de titulación, Seminario de integración Curricular, Sistemas mecatrónicos. - **sep 2009 – oct 2022**

### **Docente posgrado / Universidad UTE**

Preparación para examen de grado para estudiantes de la maestría de teleinformática y redes de computadoras - **nov 2015 – ene 2016**

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

### **Principales intereses de investigación:**

- Mecatrónica
- Robótica
- Materiales Semiconductores

### **Principales publicaciones:**

- Lopez Fernandez, D. F., & Mideros, D. (2018). Design of a Smart and Compact Illumination System. *Enfoque UTE*, 9(1), pp. 226 - 235. <https://doi.org/10.29019/enfoqueute.v9n1.283>
- Hidalgo Aguilera, L., Imbaquingo, J., & Mideros, D. (2017). Design and implementation of an automatically controlled plastic bottles cutting recycling machine. *Enfoque UTE*, 8(5), pp. 89 - 102. <https://doi.org/10.29019/enfoqueute.v8n5.183>
- Bonilla V., Mosquera G., Mideros D. and Litvin V., "Definition of the Elbow Movement Parameters by Means of the Analysis of the Biceps Surface Electromiographic Signals," 2017 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS), 2017, pp. 141-145, doi: 10.1109/INCISCOS.2017.52.

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

NA

## **10. PREMIOS Y HONORES**

NA

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

Escritura y publicación de artículos científicos – 40horas – Agosto 2022  
Uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE – 40horas – Abril 2023

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

Apoyo en proceso de acreditación de la carrera de Mecatrónica – 4 horas semanales

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

DANIEL  
ALEJANDRO  
MIDEROS MORA

Firmado digitalmente por  
DANIEL ALEJANDRO  
MIDEROS MORA  
Fecha: 2023.04.25 15:10:53  
-05'00'

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

DATOS DEL PROFESOR	
APPELLIDOS: Mideros Mora	ID: L00329628
NOMBRES: Daniel Alejandro	CC/PASAPORTE: 1713177325
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO: PhD en ciencias Físico matemáticas, especialidad en Física de semiconductores	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO: Ocasional	
DEDICACIÓN: Tiempo Completo	
CATEGORÍA:	
HORAS: 40	

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	21
Act. de Docencia	19
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	7h00	7h00	7h00	7h00	7h00
Salida	17h00	16h00	17h00	16h00	17h00

TOTAL DE HORAS 40

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
Ingeniería Mecatrónica		8810	BAS FUND ING MECATRONICA			1200-1400	VIRTUAL						
Ingeniería Mecatrónica		8811	BAS FUND ING MECATRONICA			1400-1600	VIRTUAL						
Ingeniería Mecatrónica		8812	BAS FUND ING MECATRONICA									0715-0915	VIRTUAL
Ingeniería Mecatrónica		9013	TECNOLOGIAS DE SOFTWARE MCT			0930-1130	VIRTUAL						
Ingeniería Mecatrónica		9013	TECNOLOGIAS DE SOFTWARE MCT							0930-1030	VIRTUAL		
Ingeniería Mecatrónica		9017	TECNOLOGIAS DE SOFTWARE MCT CP.					0930-1130	VIRTUAL				
Ingeniería Mecatrónica		8990	SISTEMAS EMBEBIDOS MCT	1500-1700	G306								
Ingeniería Mecatrónica		8992	SISTEMAS EMBEBIDOS MCT CP.					1500-1700	G306			1600-1700	G306
Ingeniería Mecatrónica		8991	SISTEMAS EMBEBIDOS MCT	0730-0930	G306								
Ingeniería Mecatrónica		8993	SISTEMAS EMBEBIDOS MCT CP.	1200-1300	G401			1200-1400	G401				

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	21	52,50 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	7	17,50 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	6	15,00 %
4	e) Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			010e	6	15,00 %
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>

**DANIEL ALEJANDRO MIDEROS MORA**  
 Firmado digitalmente por DANIEL ALEJANDRO MIDEROS MORA  
 Fecha: 2022.11.29 07:35:04 -05'00'  
 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: DAVID CÉSAR LOZA MATOVELLE  
FECHA DE NACIMIENTO: 1980-02-06  
LUGAR DE NACIMIENTO: QUITO - ECUADOR  
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1708661549

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

Teléfono: 0981401530  
Correo: [dcloza@espe.edu.ec](mailto:dcloza@espe.edu.ec)

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

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

## **4. POSICIÓN**

Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde 2014.  
Coordinador de Investigación.

## **5. TÍTULOS OBTENIDOS**

- Master universitario en investigación en ingeniería de procesos y sistemas
- Magister en pedagogía
- Diploma superior en pedagogía
- Ingeniero mecánico

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

### **Profesor Titular**

ESPE Docencia Jul 2014 Actual

### **Director de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica**

ESPE Gestión Universitaria. Jun 2017 Jun 2022

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

### **Profesor Titular**

UIDE Docencia Sept 2013 Jun 2014

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

Robótica Industrial

## 9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Task Planning System with Priority for AAL Environments, D Loza-Matovelle, C Zuñiga, E Zalama, J Gómez-García-Bermejo <https://doi.org/10.1007/s10846-023-01806-5>, 2023.
- Design and Construction of an Anthropomorphic Robotic Head with Gestural Projection, Cristhian Masabanda, Ana Oña, David Loza, Byron Cortez & Alejandra Alban, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-24971-6\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-24971-6_25), 2023.
- Implementation of Collaborative Work Between Two SCARA Robots in a Robotic Cell for Continuous Classification of Products, Alexander Córdova, Paúl Quimbiamba, Luis Javier Segura, Luis Escobar & David Loza, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08288-7\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08288-7_7), 2022.
- Autism Robotic Theater: a technological tool to contribute to the social interaction of children diagnosed with autism spectrum disorder Bladimir Bacca, Johanna Tobar, Alan David Procel Medina, David Loza ,Eduardo Francisco Caicedo Bravo <http://dx.doi.org/10.21533/pen.v9i3.2187>, 2021
- Multi-Robot platform with features of Cyber-physical systems for education applications Luis Escobar; Cristian Moyano; Gabriel Aguirre; Gabriel Guerra; Luis Allauca; David Loza <https://doi.org/10.1109/ANDESCON50619.2020.9272030>, 2020
- Development of a Social Robot NAR for Children’s Education Nathaly A. Espinoza, E.Ricardo P. Almeida G, Luis Escobar, David Loza, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32033-1\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32033-1_33), 2020
- Design of an Autonomous Mobile Robot as a Base Platform for Research of Cyber Physical Systems A Toapanta, F Quinaluisa, A Carrera, H Rivera, L Escobar, D Loza Matovelle [https://doi.org/10.1007/978-3-030-42517-3\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-42517-3_16), 2020
- Construction of a Computer Vision Test Platform: VISART for Facial Recognition in Social Robotics Edwin Rodríguez, Christian Gutiérrez, Cristian Ochoa, Freddy Trávez, Luis Escobar & David Loza [https://doi.org/10.1007/978-3-030-42520-3\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-030-42520-3_50), 2019
- An Architecture for the Integration of Robots and Sensors for the Care of the Elderly in an Ambient Assisted Living Environment David Loza, Alexandra Verdugo, Eduardo Zalama, Jaime Gómez-García-Bermejo <https://doi.org/10.3390/robotics8030076>, 2019
- “Tecnologías creativas” Formación de habilidades y conocimientos relacionadas a las plataformas Scratch y Arduino en los niños y jóvenes de la comunidad urbano marginal del Distrito Metropolitano de Quito; Francisco Terneus, Johanna Tobar, David Loza, Fernando Naranjo Herrera <https://doi.org/10.24133/cctespe.v13i1.714>, 2018



- Diseño y Construcción de una plataforma de robot móvil teleoperada a bajo costo para interiores Andrés Gaona, David Loza, Byron Hernán Cortez Pazmiño, Luis J Segura S  
<https://doi.org/10.24133/cctespe.v13i1.794>, 2018
- Implementation of an IoT Architecture based on MQTT for a Multi-Robot System González Bonifaz David Efrain, Verdugo Cabrera Alexandra del Carmen, Luis Escobar, David Loza  
<https://doi.org/10.1109/ETCM.2018.8580321>, 2018
- Interaction System Based on an Avatar Projected on a Pyramidal Display David Loza, Samuel Marcos-Pablos, Eduardo Zalama, Jaime Gómez-García-Bermejo  
<https://doi.org/10.1109/IROS.2018.8593740>, 2018
- Desarrollo de un escáner 3D de bajo costo implementado por el método de triangulación espacial David Del Castillo Vivanco, David Loza, Byron Hernán Cortez Pazmiño, Víctor Alfonso Erazo Arteago <https://doi.org/10.24133/cctespe.v13i1.713>, 2018

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

Ninguna

## **11. PREMIOS Y HONORES**

Ninguno

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

2022 - 40 H - Gestión de la innovación y emprendimientos de base tecnológica.

2019 – 40 H – Curso FESTO sobre variables de proceso.

2018 – 40 H – Sistemas Embebidos

2018 – 40 H – LabVIEW

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

**Actividades de docencia:** 12 Horas – Cátedras Robótica y Introducción a la Ingeniería Mecatrónica.

**Actividades de Gestión educativa:** 10 Horas – Actualización de materias

**Investigación:** 2 Horas – Redacción de artículos científicos

**Gestión y dirección:** 16 Horas - Jefe de Laboratorio de Automatización y Robótica

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

- Formación en el Doctorado de Industriales, Universidad de Valladolid – España – PhD(c)

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Francisco Javier Montero Moya

FECHA DE NACIMIENTO: 18/02/1984

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito - Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1716756687

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Teléfono: 0984802095

Correo electrónico: fmonteroecuador@gmail.com

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

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

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

## 4. POSICIÓN

Docente ocasional tiempo completo

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

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

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docente ocasional a tiempo completo (mayo 2022 – actual)

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

### **F.M.S.B. Santa Bárbara S.A.**

Supervisor de producción

Duración: Jul 2008-Jul 2009

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

### **Valuartec S.A. Inspector - valuador técnico**

Duración: Jun 2010 – May 2011

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

### **AECON-Andrade Gutiérrez Constructores**

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

Duración: Jun 2011 – Sep 2012

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

### **Constructora Villacreces Andrade S.A.**

Supervisor QA/QC – Ciudades del Milenio-Pañacocha

Duración: Oct 2012 – Jun 2013

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

### **Universidad Técnica del Norte**

Docente Carrera de Ingeniería en Energías Renovables

Duración: Oct 2015 – Ago 2016

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

### **Pontificia Universidad Católica de Chile**

Investigador

Duración: Mar 2017 – Mar 2020

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

### **Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE**

Docente del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica

Duración: May 2022 – Actual

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

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

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