

- [7] Bürger, R, Méndez, PE, Parés, C. *On entropy stable schemes for degenerate parabolic multi-species kinematic flow models*. Numer Methods Partial Differential Eq. (2019); pp. 1– 26.  
<https://doi.org/10.1002/num.22381>
- [8] Morales Oñate, B. E., Jiménez-Mosquera, C., Méndez, P. Una alternativa a Stata: usando R para estimación de Modelos de Regresión. ACI Avances En Ciencias E Ingenierías, (2019); 11(2).  
[doi:10.18272/aci.v11i2.1212](https://doi.org/10.18272/aci.v11i2.1212)

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales: Membresía de SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics).
11. Premios y honores: Comisión de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, Chile. Programa de Becas para Estudiantes Extranjeros, 2016-2020.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana:
  - Uso y Gestión de la Plataforma Moodle, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPES, 40 horas.
  - Foundations: Data, Data, Everywhere, Google – Coursera, Marzo 2023, 22 horas.
  - Ask Questions to Make Data-Driven Decisions, Google – Coursera, Abril 2023, 21 horas.
  - Expositor en LACIAM 2023 (Latin American Congress on Industrial and Applied Mathematics), Fundação Gertulio Vargas, Febrero 2023, Rio de Janeiro, Brasil
  - Expositor en 9th International Conference on Computational Methods in Applied Mathematics (CMAM 2022), Technische Universitat, Wien, Septiembre 2022, Viena, Austria.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. Miembro de la Comisión para el diseño de la Maestría en Matemática Aplicada, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. 2 horas por semana. No tiene pago por separado
14. Información sobre el desarrollo profesional. Más de cinco años de experiencia en Docencia e Investigación.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Primer nombre, segundo nombre, apellido, fecha de nacimiento.  
Nancy Cristina Betancourt Mendoza, 16/10/1976
2. Información de contacto: 0997765477, ncbetancourt@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica.
4. Posición: Docente tiempo parcial.
5. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.
  - Maestría en Investigación de la Informática, especialidad WEB INTELLIGENCE, Universidad Jean Monnet de Saint Etienne – Francia 2010 8110R-12-6394
  - Licenciatura en Ciencia y Tecnología mención Informática, Universidad Jean Monnet de Saint Etienne Francia 2007 1005R-09-5325
  - Tecnóloga en Análisis de Sistemas Informáticos, Escuela Politécnica Nacional – Ecuador 2002 1001-02-226788
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.
  - Docente (Métodos Numéricos, Álgebra, Laboratorio de Matemáticas). Departamento de Ciencias Exactas, Área de Análisis Funcional, Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE. Desde 2010.
  - Docente (Programación con Scilab/Matlab, Tópicos Scilab/Matlab para la enseñanza de la Matemática) Departamento de Posgrados, Maestría en Enseñanza de la Matemática, Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE. 2013-2022.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Docente (Fundamentos de programación, Fundamentos de Ciencias de la Computación, Estructuras de datos). Departamento de Ciencias de Computación, Facultad de Ingeniería en Sistemas, Escuela Politécnica Nacional. 2017-2021.
8. Principales intereses de investigación: Sistemas Inteligentes, Análisis de datos.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
  - ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5988-0992>
  - Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Nancy-C-Betancourt-M>
  1. Nancy Betancourt/Marco Flores/Carlos Almeida, *T wave alternans analysis: A survey of the principal approaches*, Book: Advances in Intelligent Systems and Computing, DOI: 10.1007/978-3-030-11890-7\_41, ISBN: 9783030118891, ISBN: 9783030118907, ISSN: 2194-5357, ISSN: 2194-5365, Scopus Q3.
  2. Nancy Betancourt/Marco Flores/Carlos Almeida, *ECG Denoising by Using FIR and IIR Filtering Techniques: An experimental Study*, Conference paper DOI: 10.1145/3340074.3340088, ISSN: 978-1-14503-6231-3. ACM.
  3. Nancy Betancourt/Marco Flores/Carlos Almeida, *An algorithm for automatic QRS delineation based on ECG-gradient signal*, Communications in Computer and Information Science 2021 | Capítulo de libro, DOI: 10.1007/978-3-030-90241-4\_10, ISBN: 9783030902407, ISBN: 9783030902414, ISSN: 1865-0929, ISSN: 1865-0937, Scopus Q3.
  4. Nancy Betancourt/Marco Flores/Carlos Almeida, *A non-invasive method for premature Sudden Cardiac Death detection: A proposal framework*, Communications in Computer and

Information Science 2021 | Capítulo de libro, DOI: 10.1007/978-3-030-90241-4\_5, ISBN: 9783030902407, ISBN: 9783030902414, ISSN: 1865-0929, ISSN: 1865-0937, Scopus Q3.

5. Nancy Betancourt/Marco Flores/Carlos Almeida, *Heart rate variability and t wave alternans as risk stratification indices for detecting sudden cardiac death: A review*. IEEE Latin America Transactions, vol. 20, no. 9, pp. 2181–2188, Sep. 2022, DOI: 10.1109/tla.2022.9878174 ISSN: 1548-0992, Scopus Q3.
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No aplica.
11. Premios y honores.
  - Becas de Fundación Egide – Eiffel para estudiar Maestría.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Uso y gestión de la plataforma MOODLE. Vicerrectorado de docencia, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE (40 horas), 2023.
  - Inteligencia Artificial aplicado a la docencia. Departamento de Ciencias Exactas, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE (40 horas), 2023.
  - Didáctica de la matemática, Centro de Educación Continua, Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE (40 horas), 2022.
  - Elementos Finitos con Python - Teoría y aplicaciones. Centro de Educación Continua, Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE (40 horas), 2022.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
  - Asistente, proyecto de Investigación EcuSCD Algoritmos avanzados de aprendizaje de máquina para la detección de la muerte súbita cardíaca basado en el método espectral a partir de señales ECG. Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE.
14. Información sobre el desarrollo profesional.

#### *Revisora de artículos*

- Certificado LAJC. Latin-America Journal of Computing Vol.8 No.2, Escuela Politécnica Nacional. 2021
- Certificado ICI2ST 2021. Segunda Conferencia Internacional en Sistemas de Información y Tecnologías de software, Facultad de Ingeniería en Sistemas, Escuela Politécnica Nacional. 2020
- Certificado LAJC. Latin-America Journal of Computing Vol.7 No.2, Escuela Politécnica Nacional. 2020.
- Certificado LAJC. Latin-America Journal of Computing Vol.7 No.1, Escuela Politécnica Nacional. 2020.
- Certificado CLEI 2020. Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software y XVI Conferencia Latinoamericana de Informática. 2020.
- Certificado JISIC 2018. IX Jornadas de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación JISIC, Facultad de Ingeniería en Sistemas, Escuela Politécnica Nacional. 2018.

#### *Consultoría*

- Consultora (1/feb - 31/mar). Reprogramación del nuevo portal Web del SIISE y sus módulos asociados. Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social, Quito. 2011.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Carlos, Arroyo Rodríguez, 30/05/1978.
2. Información de contacto: 0998942833, ccarroyo@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). N/A.
4. Posición: Docente (tiempo completo).
5. Universidad Autónoma de Madrid, 2005, N/A. Licenciado en CC. Físicas. Universidad Autónoma de Madrid, 2010, Cum Laude, Doctor en CC. Físicas
6. Experiencia laboral en el departamento: Docente e Investigador, desde el 1 de junio del 2015. Coordinador de Investigación (2021-2022)
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones: Investigador Postdoctoral TUDelft (2010-2013), Investigador Postdoctoral Columbia University (2013-2014), Jefe de Laboratorio de Caracterización de Nanomateriales (2016-2017), Coordinador de la Maestría de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (2016-2017).
8. Principales intereses de investigación: Nanotecnología y Educación en Ciencias
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años:
  - Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-1793-5799>
  - Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Carlos-Arroyo-Rodriguez>
  - Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=doJo2R0AAAAJ&hl=en>
  1. Synthesis of Bi<sub>4</sub>O<sub>5</sub>I<sub>2</sub> microbars for pollutant degradation through a photocatalytic process. *Materials Letters* (2023) <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133888>
  2. Simple Microcontact Printing Technique to Obtain Cell Patterns by Lithography Using Grayscale, Photopolymer Flexographic Mold, and PDMS. *Biomimetics* (2022) <https://doi.org/10.3390/biomimetics7040155>
  3. Origin of color variations of thin, nano-sized layers of volcanic cinder from the Sierra Negra Volcano of the Galapagos Islands. *Uniciencia* (2021) <http://dx.doi.org/10.15359/ru.35-2.14>
  4. Morphological and physiological responses of tara (*Caesalpinia spinosa* (Mol.) O. Kuntz) microshoots to ventilation and sucrose treatments. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant* (2021) <https://doi.org/10.1007/s11627-020-10104-w>
  5. Representative Hardwood and Softwood Green Tissue-Microstructure Transitions per Age Group and Their Inherent Relationships with Physical–Mechanical Properties and Potential Applications. *Forests* (2020) <https://doi.org/10.3390/f11050569>
  6. Cost-effective fabrication of photopolymer molds with multi-level microstructures for PDMS microfluidic device manufacture. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics* (2020) <https://doi.org/10.1039/C9RA07955F>
  7. Tailoring Organic–Organic Poly (vinylpyrrolidone) Microparticles and Fibers with Multiwalled Carbon Nanotubes for Reinforced Composites. *ACS Applied Nano Materials* (2019) <https://doi.org/10.1021/acsanm.9b00758>
  8. Epoxy resin mold and PDMS microfluidic devices through photopolymer flexographic printing plate. *Sensors and Actuators B: Chemical* (2019) <https://doi.org/10.1016/j.snb.2019.03.062>
  9. An Archaeometric Characterization of Ecuadorian Pottery. *Scientific Reports* (2019) <https://doi.org/10.1038/s41598-018-38293-w>
  10. Accessible and Cost- Effective Method of PDMS Microdevices Fabrication Using a Reusable Photopolymer Mold. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*

(2018) <https://doi.org/10.1002/polb.24726>.

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. N/A
11. Premios y honores. N/A
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Uso y Gestión de las Aulas de la Plataforma Moodle (40 horas)
  - Inteligencia Artificial Aplicado a la Docencia (40 horas)
  - Enseñanza de la Física (Capacitador, 40 horas)
  - Publicaciones Científicas (40 horas)
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
  - Investigación en curso sobre Educación Secundaria en Ciencias
14. Información sobre el desarrollo profesional.

Investigador senior con 13 años de experiencia en el campo de la Nanotecnología y Nanociencia.

## CV DE MIEMBRO DE FACULTAD

1. Washington Eisenhower Chamorro Ortiz, 08/12/1958
2. Información de contacto: 0983832051, [wechamorro@espe.edu.ec](mailto:wechamorro@espe.edu.ec)
3. Página web en sitio web de IES (si hay), NO APLICA
4. Posición
  - Docente tiempo completo
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Escuela Politécnica Nacional, Título Físico 28 abril 1994
  - Universidad Técnica de Babahoyo, Título Ingeniero Agrónomo, 19 de mayo del 2015
  - Escuela Politécnica Nacional, Título MsC. Ingeniería Industria, 27 Octubre del 2000
  - Universidad Tecnológica América, Diplomado Investigación Socioeducativa, 22 de octubre del 2008
  
  - Universidad Tecnológica América; Especialista en Currículo y Didáctica, 28 de octubre del 2009
  
  - Universidad Tecnológica América, Título Magister en Educación, 18 de mayo del 2011
6. Experiencia Laboral en el Departamento
  - Docente Cátedra Física I
  - Docente Cátedra Física II
  - Docente Cátedra Física III
  - Docente Cátedra Ecuaciones Diferenciales
  - Docente Cátedra Álgebra
  - Docente Cátedra Matemática Financiera
  - Docente colaborador en proyectos de Vinculación en Galties Chimborazo
  - Docente colaborador en proyecto de vinculación con concentración deportiva de Pichincha
  - Docente colaborador en proyecto de vinculación con el Departamento de Ciencias Exactas en colegios de la Zona
7. Experiencia Laboral en otros Departamentos
  - Todas las cátedras son experiencia de los demás Departamentos
8. Principales intereses de Investigación
  - Aplicación de proceso de fotosíntesis en la agricultura y su afectación en la calidad de frutas, con cambios de pisos climáticos.
  - Análisis teórico de la influencia de la fracción volumétrica y longitud de fibra de coco sobre las propiedades mecánicas de un material compuesto
  - Estudio económico del cultivo, producción y comercialización de babaco y tomate riñón cultivado bajo invernadero.

- Evaluación de la aplicación de de dos productos orgánicos en la etapa de renovación en un cultivo de mandarina establecida en la zona de San Rafael Provincia del Carchi.
  - Estrategia metodológica que permita el logro de una mayor aplicabilidad en el aprendizaje de Física en el Bachillerato de la Unidad Educativa Santa Mariana de Jesús Quito.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. NO APLICA
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y Honores
- Varios reconocimientos deportivos en minuto cívico de la institución
12. Cursos en el año académico Actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas por semana).....
- |   |                   |
|---|-------------------|
| • Publicaciones Científica,               | duración 40 horas |
| • Enseñanza de la Física,                 | duración 40 horas |
| • Curso de MOC uso de plataforma virtual, | duración 40 horas |
13. Otras responsabilidades en el año Académico actual, cantidad de horas por semana, indique si se pagan por separado.
- Proyecto de vinculación, elaboración de huertos ecológicos en la parroquia de Alangasi y sus comunidades adjuntas. NO SE PAGA NADA
14. Información sobre el desarrollo Profesional
- Codirector de tesis en biotecnología
  - Facilitador de las asignatura: Física I, II, III, Ecuaciones Diferenciales, Álgebra, Matemática Financiera
  - 32 años de Docencia, Universitaria y secundaria EPN, ESPE, Universidad Politécnica Javeriana y muchas instituciones secundarias de prestigio en la ciudad de Quito.
  - Trabajos realizados en varias empresas agrícolas, Panificadoras y Deportista de elite.

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

1. **Nombres:** Pedro Ángel Merchán Gavilánez

**Fecha de Nacimiento:** 5-Julio-1964

2. **Teléfono:** 0997183133

**e-mail:** pamerchan@espe.edu.ec

3. **Docente / Tiempo Parcial**

4. **UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO**

Marzo – 2022

Calificación: 9,3 /10

Cuarto Grado Académico

Magister en Física Aplicada, mención Física Computacional

5. Desde Octubre-2005 hasta la fecha, Docente del departamento de Ciencias Exactas

6.

FECHAS DE TRABAJO			ORGANIZACIÓN / EMPRESA (PAÍS)	DENOMINACIÓN DEL PUESTO
DESDE (dd/mm/aa)	HASTA (dd/mm/aa)	No. mes / años		
21/08/2021	23/10/2021	3 / 0,25	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS_ ESP E	DOCENTE DEL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA
05/01/2015	06/12/2016	24 / 2	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	DOCENTE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO EPN
01/10/1998	15/04/2007	108 / 9	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	DOCENTE DEPARTAMENTO DE ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES DE INFORMACION
18/03/2001	28/09/2001	9/1	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	DOCENTE INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE PROCESOS

7.

8. Principales intereses de investigación.

MODELAMIENTO MATEMÁTICOS DE FENOMENOS NATURALES

9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)

<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/34612/1/t1952mfa.pdf>

PÁ Merchán Gavilánez - 2022 - [repositorio.uta.edu.ec](http://repositorio.uta.edu.ec)

**10.** Membresía en sociedades científicas y profesionales.

NO APLICA

**11.** Premios y honores.

NO APLICA

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

- Curso de MOODLE
- Aplicación de la Inteligencia Artificial
- Publicaciones Científicas
- La Enseñanza de la Física

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

NO APLICA

**14.** Información sobre el desarrollo profesional.

Como aplicación de la Maestría en Física, desarrollo de neuronas artificiales para modelar el comportamiento del viento en el cerro Villonaco para instalar los aerogeneradores.

Desarrollo de neuronas artificiales para la unidad administrativa de x empresa, programación en paralelo e hilos

Análisis de la Computación Cuántica.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Guillermo, Méndez, Cambell, 03/03 /1975.
2. Información de contacto: 0984662915, gdmendez@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica
4. Posición: Docente (tiempo parcial 18 horas/semana)
5. Escuela Politécnica Nacional, 2005, Tercer Nivel, Ingeniero Mecánico.  
Escuela Politécnica Nacional, 2016, Cuarto Nivel, Magister en Eficiencia Energética.  
Universidad Técnica de Ambato, 2022, Cuarto Nivel Magister en Física Aplicada, Mención Física Computacional.
6. Experiencia laboral en el departamento.  
Docente Tiempo parcial Departamento de Ciencias Exactas, Área de Física 2008 - hasta la presente fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.  
Docente Hora Clase Departamento de Educación Continua Nivelación ESPE, Área de Física, 2010 -2014.  
Docente Hora Clase Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica ESPE, Área de materiales, 2015 -2017.  
Docente Hora Clase Departamento de Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones ESPE, Área de electromagnetismo, óptica y antenas, 2008 -2010.  
Docente curso de nivelación de grado y tecnología superior, Departamento de Formación Básica de la Escuela Politécnica Nacional: Fundamentos de Física, Fundamentos de Geometría, Fundamentos de Matemática para tecnología superior, 2014-2016.
8. Principales intereses de investigación.  
Termodinámica, Física Aplicada, Mecánica de fluidos.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)  
No aplica
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.  
No aplica
11. Premios y honores.  
No aplica
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.  
Uso y gestión de aula de la plataforma MOODLE,40 horas, 26/04/2023.  
Introducción a la Programación en Python, 40 horas.  
Publicaciones científicas 40 horas, pendiente entrega de certificado.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.  
No aplica
14. Información sobre el desarrollo profesional.  
Codirector de tesis de estudiante de la carrera de Mecánica.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Lauro, Santiago, Díaz Santamaría, 22/abril/1971.
2. Información de contacto: 0997864031, [lsdiaz@espe.edu.ec](mailto:lsdiaz@espe.edu.ec).
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).NO APLICA
4. Posición
  - Docente tiempo completo (60%)
  - Coordinador del área de Física (20%)
  - Planificador del departamento Ciencias Exactas (20%)
5. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.
  - Escuela Politécnica Nacional E.P.N,2016, 4to nivel, Magíster en Eficiencia Energética
  - Escuela Politécnica Nacional E.P.N.,1999, 3 nivel, Ingeniero Mecánico.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.
  - Docente no titular de Física ocasional del departamento de Ciencias Exactas de la ESPE, desde octubre del año 2007 hasta el año 2010.
  - Docente titular de Física tiempo completo del departamento de Ciencias Exactas de la ESPE, desde octubre del año 2010 hasta la fecha actual.
  - Coordinador del área de Física del departamento de Ciencias Exactas ESPE, desde el año 2010 hasta el año 2023
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Docente Senescyt-Educación Continua ESPE SENESCYT desde el año 2012 hasta el año 2017
  - Director y docente de Física para la capacitación de los docentes de Educación Media del Ecuador Educación continua ESPE desde abril 2021 hasta agosto 2021
8. Principales intereses de investigación.
  - En Física modelamiento matemático, Energías alternativas en la Física, Planificación en la Educación, Laboratorio de Física
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)  
  
NO APLICA
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.  
NO APLICA
11. Premios y honores.
  - Reconocimiento por el trabajo realizado en el Proyecto de Vinculación La construcción de bancas estudiantiles para un colegio se la zona rural de Babahoyo

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

- Especialidad en laboratorio de física Aplicada a la Educación empieza junio 2023 dura 4 semanas.
- 8 sesiones de Laboratorio de Física

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

(no aplica)

14. Información sobre el desarrollo profesional.

- Capacitador de Física Educación Continua
- Docente Física
- Coordinador del Area de Física
- Planificador y consultor del DECE
- Mas de 2000 horas de docencia universitaria y 2000 horas de capacitación técnica

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Sivananda, Salmanazar, Delgado , 05/01 /1968 .
2. Información de contacto: 0995458939, ssdelgado@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).No aplica
4. Posición: Docente (medio tiempo)
5. Escuela Politécnica Nacional ,1996, 27.52/30,Tercer Nivel ,Ingeniero Mecánico.  
Escuela Politécnica Nacional , 2016, 28.14/30,Cuarto Nivel, Magister en Eficiencia Energética.  
Universidad Técnica de Ambato, 2022,Cuarto Nivel Magister en Física Aplicada, Mención Física Computacional.
6. Experiencia laboral en el departamento.  
Docente Tiempo parcial Departamento de Ciencias Exactas, Área de Física 2009 -2017.  
Docente Medio Tiempo. Departamento de Ciencias Exactas, Área de Física 2017 hasta la presente fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.  
Docente Hora Clase Departamento de Educación Continua Nivelación , Área de Física, 2010 - 2015.  
Docente Hora Clase Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, Estática 2015 -2017.  
Docente Unidad Educativa de la Inmaculada. Área de Física y Matemática, 2002 -2012.
8. Principales intereses de investigación.  
Termodinámica, Física Aplicada ,Mecánica de fluidos.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)  
No aplica
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No aplica
11. Premios y honores. No aplica
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.  
Uso y gestión de aula de la plataforma MOODLE,40 horas,26/04/2023.  
Introducción a la Programación en Python, 40 horas, pendiente entrega de certificado.  
Publicaciones científicas 40 horas, pendiente entrega de certificado.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. No aplica
14. Información sobre el desarrollo profesional.  
Director de tres tesis de estudiantes de la carrera de Mecatrónica.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. José, Orlando, Díaz Santamaría, 23/enero/1967.
2. Información de contacto: 0980591258, [jodiaz@espe.edu.ec](mailto:jodiaz@espe.edu.ec), [jorlandodiaz@hotmail.es](mailto:jorlandodiaz@hotmail.es)
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).NO APLICA
4. Posición
  - Docente tiempo completo (80%)
  - Jefe de Laboratorio de Física (20%)
5. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, calificación que tiene. Grado académico y título.
  - Escuela Politécnica del Litoral ESPOL, 2015, 4to nivel, Magíster en Enseñanza de la Física
  - Universidad Regional Autónoma de los Andes UNIANDES, 2016, 4to nivel, Magíster en Gerencia de la Educación Abierta
  - Universidad Técnica de Ambato UTA, 2010, 4to nivel, Especialista en Proyectos Científicos y Tecnológicos.
  - Universidad Regional Autónoma de los Andes UNIANDES, 2004, 4to nivel, Especialista en Docencia Universitaria.
  - Escuela Politécnica del Ejército ESPE, 2002, 3 nivel, Ingeniero Electrónica especialidad Telecomunicaciones.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.
  - Docente no titular de Física ocasional del departamento de Ciencias Exactas de la ESPE, desde octubre del año 1998 hasta el año 2005.
  - Docente no titular de Física tiempo completo del departamento de Ciencias Exactas de la ESPE, desde octubre del año 2005 hasta el año 2015.
  - Docente no titular de Física agregado I tiempo completo del departamento de Ciencias Exactas de la ESPE, desde octubre del año 2015 hasta el año 2023.
  - Jefe de Laboratorio de Física del departamento de Ciencias Exactas ESPE, desde el año 2010 hasta el año 2023
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Docente Senescyt-Educación Continua ESPE SENESCYT desde el año 2012 hasta el año 2017
  - Director y docente de Física para la capacitación de los docentes de Educación Media del Ecuador Educación continua ESPE desde abril 2021 hasta agosto 2021
  - Docente Física y Electrónica Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui, desde el año 2010 hasta el año 2014 sección vespertina
8. Principales intereses de investigación.
  - En Física modelamiento matemático, Educación de la Física, Robótica en la Educación, Laboratorio de Física
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)

NO APLICA

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.

NO APLICA

11. Premios y honores.

- Reconocimiento por cumplir 20 años de servicio en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (gestión administrativa, docencia, investigación)
- Reconocimiento por el trabajo realizado en el Proyecto de Vinculación La construcción de bancas estudiantiles para un colegio se la zona rural de Babahoyo

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

- Especialidad en Robótica, Electrónica y Programación Aplicada a la Educación empieza abril 2023 dura 16 semanas.
- 8 sesiones de Laboratorio de Física

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

- Docente Encargado de Física en el proyecto de vinculación Fortalecimiento de las Ciencias Exactas en los colegios de Educación Media

14. Información sobre el desarrollo profesional.

- Capacitador de Física Educación Continua
- Docente Física
- Técnico de laboratorio de Física
- Facilitador en el Laboratorio de Física en la construcción de prototipos
- Mas de 2000 horas de docencia universitaria y 2000 horas de capacitación técnica

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. José, Gabriel, Zapata Suárez, 13/octubre/1977.
2. Información de contacto: 0958944978, jgzapata@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Docente Tiempo Completo (100%).
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Escuela Politécnica del Ejército ESPE, 2016, 4to nivel, Magister en enseñanza de la Matemática.
  - Escuela Politécnica Nacional, 2008, 3er nivel, Ingeniero Químico
6. Docente Tiempo completo desde mayo 2016 hasta la presente fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones:
  - Docente: Universidad Internacional SEK, octubre 2010, octubre 2012
  - Docente: Universidad Politécnica Salesiana UPS, septiembre 2012, mayo 2016
  - Docente: Escuela Politécnica Nacional EPN, marzo 2014, abril 2016
8. Principales intereses de investigación. NO APLICA
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)  
NO APLICA
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y honores. NO APLICA
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.

- Excel Intermedio y Avanzado aplicado a las Ciencias, realizado por el Centro de Educación Continua del 10 de noviembre de 2022 al 17 de noviembre de 2022, con una duración 30 horas.
- Introducción a las ecuaciones diferenciales, Universidad Galileo, certificado verificado, abril 2023, 42 horas.
- Capacitación para el uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE, Vicerrectorado de Docencia, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, abril 2023, con una duración de 40 horas.

13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. NO APLICA

14. Información sobre el desarrollo profesional.

Ingeniero de proyecto: Gems, Proyecto Petroecuador, julio 2011, septiembre 2011.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Luis , Antonio, Escobar Castañeda, 24/abril/1961.
2. Información de contacto: 0984448508, laescobar@espe.edu.ec.
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición:
  - Docente Tiempo Completo (60%)
  - Coordinador del Área de Química (40%)
5. Nombre de la IES de la que se graduó:
  - Universidad Central del Ecuador, 1989, 3er. Nivel, Ingeniero Químico.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 2008, 4to. Nivel, Magister en Energía y Medio Ambiente.
6. Experiencia laboral en el departamento:
  - Docente Hora Clase: 09/abril/1990 al 31/marzo/1991
  - Docente Hora Clase: 07/octubre/1991 al 22/agosto/1993
  - Docente Tiempo Completo: 23/agosto1993 a la fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos:
  - Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ingeniería Ciencias Físicas y Matemáticas, Laboratorio de Ciencias Hidráulicas, 02/abril/1988 a 31/marzo/1990.
8. Principales intereses de investigación.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años:
  - Analysis of total arsenic content in purchased rice from Ecuador, 2019.
  - Determination of total arsenic in rice from Ecuador: A first assessment, 2016.
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA.
11. Premios y honores:
  - Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Reconocimiento por cumplir 30 años de servicio en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (gestión administrativa, docencia, investigación), 2021.
12. Cursos en el año académico actual:
  - Uso y Gestión de Aulas de la Plataforma MOODLE, 40 horas, abril/2023.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual:
  - Representante Legal y Técnico de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE ante el Ministerio del Interior, 2008 hasta la fecha.
14. Información sobre el desarrollo profesional:
  - Codirector tesis previa a la obtención del título de Ingeniero en Mecatrónica, Diseño y Simulación de una Planta Automática de Tratamiento de Aguas Residuales, Mayo/2015.

## CV DE MIEMBROS DE CIENCIAS EXACTAS

1. Cumandá del, Rocío, Vásconez Espinoza, 09/agosto/1968.
2. Información de contacto: 0994124135,  
[crvasconez@espe.edu.ec](mailto:crvasconez@espe.edu.ec),  
[crvasconez.e@gmail.com](mailto:crvasconez.e@gmail.com)
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición
  - Docente Tiempo Parcial.
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, 2018, 4to nivel, Maestría en Enseñanza de la Matemática.
  - Escuela Politécnica del Chimborazo, 1997, 3er nivel, Doctora en Matemáticas.
6. Experiencia laboral en el departamento.
  - Docente Titular Auxiliar del Departamento de Ciencias Exactas, septiembre 2010 hasta la presente.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones:
  - Docente de las materias: “Matemática Discreta”, “Cálculo I y II”, “Informática Educativa”, “Lógica Matemática para la computación”, “Álgebra básica” modalidad Presencial, Desde el año 1998 al 2009, Universidad Tecnológica América.
  - Docente de Nivelación: “Álgebra” Espe. 2008 – 2010.
8. Principales intereses de investigación.  
Modelos matemáticos de optimización.  
Inteligencia Artificial aplicada a la Educación Superior.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. NO APLICA
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y honores. NO APLICA
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Calidad y Evaluación Universitaria, UNIANDES, 60 horas, agosto, 2019.
  - Herramientas para crear material didáctico digital, UPEC, 40 horas, mayo 2020.
  - Capacitación Álgebra Lineal, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE 40 horas, octubre 2021.
  - MOOC Integración de las herramientas G-suite en la plataforma Educativa de acuerdo con la guía del trabajo autónomo para docentes y estudiantes. Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, 20 horas, abril 2020.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. NO APLICA
14. Información sobre el desarrollo profesional.
  - Facilitador de las asignaturas: Álgebra, Cálculo Diferencial e Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Vladimir, Alexander, Aguirre Yela, 07/febrero/1970
2. Información de contacto: 0983195487, vaaguirre@espe.edu.ec, Vladguirre@hotmail.com
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición
  - Docente Tiempo Completo (100%)
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Universidad Politécnica de Bucarest, 1996, 3er nivel, Ingeniero Químico Industrial
  - Universidad Politécnica de Bucarest, 2001, 4to nivel, Doctor en Ingeniería Química
6. Experiencia laboral en el departamento.
  - Docente Titular a Tiempo Completo del Departamento de Ciencias Exactas, mayo 2003 hasta la presente
  - Docente de las materias: “Química General” curso de nivelación, “Química I” pregrado desde 2017 hasta la presente, “Química Analítica” pregrado desde 2012 hasta la presente DECE-ESPE cede Sangolqui
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones.
  - Director de Proyectos de Investigación CEINCI-ESPE sede Sangolqui, julio 2003 hasta diciembre 2010
  - Director de Proyectos de Investigación CENCINAT-ESPE sede Sangolqui, diciembre 2011 hasta la presente
  - Investigador asociado Proyectos de Vinculación con la colectividad ESPE sede Sangolqui, junio 2016 hasta la presente
  - Jefe de laboratorio: CEINCI-ESPE julio 2005 hasta diciembre 2011
  - Docente de la maestría: Química para nanotecnología, maestría en nanotecnología mayo – agosto 2015 Centro de posgrados-ESPE cede Sangolqui
8. Principales intereses de investigación.

Petroquímica, obtención de hidrocarburos livianos de petróleo

Nanotecnología, síntesis de nanopesticidas naturales
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años.
  - Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-1954-0918>
  - Research Gate: <https://www.researchgate.net/search/publication?q=vladimir+aguirre+yela>
  - Google, Scholar: [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=es&user=xq1WO48AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=xq1WO48AAAAJ)
    - a) Estudio de la acción del azufre nanoencapsulado en liposomas aplicado al cultivo in vitro del hongo (*Botrytis Fabae*) procedente del haba (*Vicia Faba*)- 2018
    - b) Evaluación del efecto insecticida de nanocompositos de azufre y quitosano con aceites esenciales de *Azadirachta indica*, *Eucalyptus globulus* y *Rosmarinus officinalis* en *leptoglossus Zonatus* Dallas- 2021
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y honores.
  - ESPE: Reconocimiento por cumplir 20 años de servicio en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (docencia, investigación, vinculación)

12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana. NO APLICA
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
  - Docente participante en el proyecto de vinculación: 3 horas semanales  
No tiene pago por separado
14. Información sobre el desarrollo profesional.
  - Director de 5 tesis de estudiantes de la carrera de Ingeniería en Biotecnología ESPE
  - Director de 1 tesis de estudiante en maestría Petroquímica ESPE

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. José, Ricardo, Romero Quinaluisa, 27/agosto/1969.
2. Información de contacto: 0987473071, [jrromero@espe.edu.ec](mailto:jrromero@espe.edu.ec), [jr\\_romero1@yahoo.com](mailto:jr_romero1@yahoo.com) .
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición: Docente Medio Tiempo
5. Nombre de la IES de la que se graduó:  
Universidad Internacional SEK, 2016, 4to nivel, Magister en Gestión Ambiental.  
Universidad Central del Ecuador, 2001, 4to nivel, Doctor en Biología  
ESPE. 2009, 4to nivel, Diplomado en Gestión del Aprendizaje Universitario  
Universidad Central del Ecuador. 1998, 3er nivel, Licenciado en Biología Y Química
6. Experiencia laboral en el departamento:  
Docente, 2007 hasta la presente  
Docente Coordinador, 2022- 2023, Proyecto de Vinculación de Fortalecimiento en Ciencias Básicas
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones:  
Docente Química y Biología, Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación, Universidad Central del Ecuador, 2017- 2020.  
Facilitador Modulo Laboratorio y su Experimentación en la Maestría de Química y Biología de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación, Universidad Central del Ecuador. 2022  
Docente Universidad Cristiana Latinoamericana, 2001- 2005  
Docente Colegio Militar Eloy Alfaro 1994-2014
8. Principales intereses de investigación.  
Contaminación de sistemas lacustres con bioindicadores.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)

Calidad del agua del Río Oglán mediante bioindicadores fitoplanctónicos en la Estación Científica Juri Juri Kawsay. **REVISTA ECUATORIANA DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS VOLUMEN XLI - N° 2 - NOVIEMBRE 2020 e-ISSN 2477 - 9148**

Póster Comunidad Fitoplanctónica del Río Topo. Tungurahua- Ecuador. **LIBRO RESÚMENES II ENCUESTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES DE MICRO Y MACROALGAS 2019 ISBN: 978-9942-776-16-7**

Química.Una alternativa sustentable para el laboratorio 2017.**LIBRO ISBN: 978-9942-765-03-1**

“Laboratorio sustentable para la Química”, **MEMORIAS DEL XII CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 2017 ISBN: 1390-4663**

“Comunidad Fitoplanctónica del Río Topo, Tungurahua – Ecuador”  
**REVISTA CINCHONIA N° 15. 2017. ISSN: 1390-1516 INDEXADA EN LATINDEX**

“Movilidad del Personal de la Universidad Técnica del Norte: Modo de Transporte y Emisiones de CO<sub>2</sub>”, **MEMORIAS DE LAS III JORNADAS ACADÉMICAS INTERNACIONALES CISIC 2017- UTN. ISBN: 978-9942-984-02-9**

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y honores. NO APLICA
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.  
Uso y Gestión de la Plataforma MOODLE, 2023
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. NO APLICA
14. Información sobre el desarrollo profesional.  
Ponente I Congreso Internacional de Pedagogía de las Ciencias Experimentales. UCE, UTPL, UNACH, 2023  
Ponente en el II Encuentro Nacional de Investigadores de Micro y Macroalgas ESPAMMFL. Calceta Manabí 2019  
Expositor en el XII Congreso de Ciencia y Tecnología. ESPE 2017  
Conferencista en el IV Congreso REDU. ESPE 2016

## CV DE MIEMBROS DE CIENCIAS EXACTAS

1. Carmen, Mireya, Fonseca Chum, 26/septiembre/1964.
2. Información de contacto: 0997834074, [cmfonseca@espe.edu.ec](mailto:cmfonseca@espe.edu.ec)
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). NO APLICA
4. Posición
  - Docente Tiempo Parcial
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Escuela Superior Politécnica del Litoral, 1998, 4to nivel, MBA, Master in Business Administration
  - Universidad de Guayaquil, 1992, 3° nivel, Ingeniera Química.
  - Escuela Superior Politécnica del Litoral, 1988, 3er nivel, Tecnóloga en Alimentos.
6. Experiencia laboral en el departamento.
  - Docente Tiempo Parcial del Departamento de Ciencias Exactas, abril 2008 hasta la presente.
  - Clases de nivelación, desde octubre 2008 hasta febrero 2014.
  - Coordinación académica de los cursos de nivelación, desde marzo 2014 hasta noviembre 2015.
  - Docente de laboratorios de Química, desde abril 2008 hasta la presente.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones:
  - Clases de los cursos de nivelación, desde marzo 2014 hasta noviembre 2015, “Introducción a la Comunicación Científica” y “Universidad del Buen Vivir” modalidad Presencial, para los alumnos de nivelación que ingresan a Universidades Públicas – SNNA, ESPE sede Sangolquí – Centro de Educación Continua.
8. Principales intereses de investigación.
  - La inteligencia artificial aplicada a la educación superior en general y de manera particular al área de Química
  - Nuevas técnicas para aplicar al laboratorio de Química
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. NO APLICA
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. NO APLICA
11. Premios y honores. NO APLICA
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Calidad y evaluación universitaria, UNIANDES, 60 horas, agosto – septiembre 2019
  - Herramientas para crear material didáctico digital, UPEC, 40 horas, mayo 2020.
  - MOOC Integración de las herramientas G-SUITE, Plataforma Educativa, de acuerdo con la guía del trabajo autónomo para docentes y estudiantes, UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE, 20 horas, abril 2020
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. NO APLICA
14. Información sobre el desarrollo profesional.
  - Facilitador de las asignaturas: Química y Química Orgánica.

## CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1. Juan, Carlos, Tandazo Cando, 19/julio/1972.
2. Información de contacto: 0983315846, [jctandazo@espe.edu.ec](mailto:jctandazo@espe.edu.ec), [jctandazo1@hotmail.com](mailto:jctandazo1@hotmail.com)
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica.
4. Posición Docente Tiempo Completo (100%).
5. Nombre de la IES de la que se graduó
  - Escuela Politécnica Nacional, 1999, tercer nivel, Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 2006, cuarto nivel, Diploma Superior en Gestión para el Aprendizaje Universitario.
  - Escuela Politécnica del Ejército, 2009, cuarto nivel, Diplomado Superior en Gestión de Proyectos.
  - Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 2016, cuarto nivel, Magister en Enseñanza de la Matemática.
6. Experiencia laboral en el departamento
  - Docente Tiempo parcial del Departamento de Ciencias Exactas, 24 de abril 2000 hasta 2 de octubre de 2005.
  - Docente Tiempo completo del Departamento de Ciencias Exactas, 3 de octubre de 2005 hasta la presente.
  - Coordinador del Área de Análisis Funcional, marzo 2014 hasta septiembre de 2018 y noviembre de 2019 hasta agosto de 2021.
  - Docente participante en el Proyecto de Vinculación, Programa de Nivelación en Ciencias Exactas (Matemática, Física y Química), para estudiantes de educación básica, bachillerato y primeros niveles de universidad del Cantón Rumiñahui, octubre 2013 a febrero 2014.
  - Docente participante en el Proyecto de Vinculación de Fortalecimiento de Ciencias Básicas, mayo 2022 hasta la presente.
  - Miembro principal de Consejo de Departamento de Ciencias Exactas, períodos 2012-2014, 2017-2019 y miembro suplente período 2014-2016.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
  - Coordinador Nacional designado por la SENESCYT para la aplicación del Examen Nacional para la Educación Superior (ENES), noviembre 2012.
  - Miembro suplente de Consejo de Carrera de Ingeniería en Electrónica, Automatización y Control, período 2013-2015.
8. Principales intereses de investigación: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No Aplica.
11. Premios y honores.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
  - Elementos Finitos con Python (Teoría y Aplicaciones), 40 horas, marzo de 2022.
  - Capacitación para el uso y gestión de aulas de la plataforma MOODLE, 40 horas, abril de 2023.

13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado. No Aplica.

14. Información sobre el desarrollo profesional.

- Docente oponente en una tesis de posgrado de la Maestría de Enseñanza de la Matemática.
- Conferencista en “ESPE Investiga 2013”.
- Expositor en el evento de difusión científica “ESPE Investiga 2016”.
- Experiencia Docente y participación en cursos de capacitación en temas relacionados a las asignaturas de las Áreas de Análisis y Análisis Funcional.

**1.- DATOS PERSONALES:**

**Apellidos y Nombres:** Quiroz Corrales Dorys Soledad

**N° Cédula/Pasaporte:** 1714679642

**Nacionalidad y fecha de nacimiento:** Ecuatoriana, 30 de marzo de 1978

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

**e-mail personal:** dorys.quiroz@gmail.com

**Dirección:** José Plácido Caamaño y Julio Moreno. Urb. Londonfields, Etapa Greenfield casa 37. Sector la Moya

**Cargo actual:** Docente tiempo parcial.

**Teléfono institucional:-**

**Teléfono personal (cel.):** 0999851191

**Área principal de especialidad:** Programación y Base de Datos



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

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	Master Universitario en Analisis y Visualización de Datos Masivos / Visual Analytics and Big Data	Universidad Internacional de la Rioja	España	2019	7241153026
2	Ingeniería en Sistemas e informática	Escuela Politécnica del Ejército	Ecuador	2003	1004-03-417779
3					

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

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Programación Web PHP con My SQL	ESPE - Innovativa	2019	40
2	Cloud Computing AWS	ESPE - Innovativa	2019	40
3	Seguridad Informática Ofensiva	ESPE - Innovativa	2019	40
4	Programación con Aplicaciones Python	Excelencia Empresarial	2018	40
5				
6				
7				
8				

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

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente Tiempo Parcial	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Docencia	10/2010	-
2	Consultora Asociada	Castle Cloud S.A.S	Consultoría	03/2020	-
3	Consultora Asociada	Atikhan	Consultoría	03/2018	-

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

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1	J. Mechán, D. Astudillo, L. Tello, F. Sanchez, G. López, D. Quiroz. /	Information security management frameworks and strategies in higher education institutions: a systematic review	Artículo	Online ISSN: 1958-9395 Print ISSN: 0003-4347



	2020			1.901 (2021) Impact factor
	Roberto O Andrade, Nicole Ontaneda, Andrea Silva, Luis Tello-Oquendo, Susana Cadena, Dorys Quiroz, Walter Fuertes / 2020	Application of Big Data Analytic in Cybersecurity	Artículo	
	Dorys Quiroz, Byron Guanochanga, Walter Fuertes, Diego Benítez, Jenny Torres, Freddy Tapia, Theofilos Toulkeridis / 2020	Visual Analytics for the Reduction of Air Pollution on Real-Time Data Derived from WSN	Capítulo	<b>Electronic ISSN</b> 2190-3026 <b>Print ISSN</b> 2190-3018
	Jorge Merchan-Lima, Darwin Fabián Astudillo, Luis Tello, Dorys Quiroz / 2019	Information Security Management Frameworks in Higher Education Institutions: An Overview	Artículo	<b>Electronic ISBN:</b> 978-1-7281-3949-4 <b>Print ISBN:</b> 978-1-7281-3950-0
2	Kleber Aguilar, Margarita Zambrano, Doris Quiroz, Pablo Parra / 2014	PROGRAMACION EN JAVA PARA INGENIEROS	Libro	ISBN.10: 1940600693 ISBN.13: 978.1940600697

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

N°	Idioma	Hablado %	Escrito %	Comprensión %
1	Inglés	50%	50%	75%
2				
3				



Firmado electrónicamente por:  
DORIS SOLEDAD  
QUIROZ CORRALES

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

1. **Nombres:** Pedro Angel Merchán Gavilánez

**Fecha de Nacimiento:** 5-Julio-1964

2. **Teléfono:** 0997183133

**e-mail:** pamerchan@espe.edu.ec

3. **Docente / Tiempo Parcial**

4. **UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO**

Marzo – 2022

Calificación: 9,3 /10

Cuarto Grado Académico

Magister en Física Aplicada, mención Física Computacional

5. Desde Octubre-2005 hasta la fecha, Docente del departamento de Ciencias Exactas

6.

FECHAS DE TRABAJO			ORGANIZACIÓN / EMPRESA (PAÍS)	DENOMINACIÓN DEL PUESTO
DESDE (dd/mm/aa)	HASTA (dd/mm/aa)	No. mes / años		
21/08/2021	23/10/2021	3 / 0,25	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS_ESP E	DOCENTE DEL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA
05/01/2015	06/12/2016	24 / 2	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	DOCENTE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO EPN
01/10/1998	15/04/2007	108 / 9	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	DOCENTE DEPARTAMENTO DE ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES DE INFORMACION
18/03/2001	28/09/2001	9/1	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	DOCENTE INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE PROCESOS

7.

8. Principales intereses de investigación.

MODELAMIENTO MATEMÁTICOS DE FENOMENOS NATURALES

9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)

<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/34612/1/t1952mfa.pdf>

PÁ Merchán Gavilánez - 2022 - repositorio.uta.edu.ec

**10.** Membresía en sociedades científicas y profesionales.

NO APLICA

**11.** Premios y honores.

NO APLICA

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

- Curso de MOODLE
- Aplicación de la Inteligencia Artificial
- Publicaciones Científicas
- La Enseñanza de la Física

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

NO APLICA

**14.** Información sobre el desarrollo profesional.

Como aplicación de la Maestría en Física, desarrollo de neuronas artificiales para modelar el comportamiento del viento en el cerro Villonaco para instalar los aerogeneradores.

Desarrollo de neuronas artificiales para la unidad administrativa de x empresa, programación en paralelo e hilos

Análisis de la Computación Cuántica.