

CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Freddy Mauricio Tapia León, 14 de mayo de 1977.
2. 0998926648, fmtapia@espe.edu.ec
3. <https://decc.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>
4. Docente Tiempo Completo (desde 2002), Coordinador de Maestría (desde 2018), Coordinador de Investigación – DCCO (desde 2023).
5. Universidad Autónoma de Madrid, 2022, N/A, Doctor en Ingeniería Informática y de Telecomunicaciones. Universidad Autónoma de Madrid, 2013, N/A, Máster en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, 2013, N/A, Master en Redes y Comunicaciones. Escuela Politécnica del Ejército, 2002, N/A, Ingeniero de Sistemas e Informática.
6. Director de la Carrera de Tecnología en Computación, 2011 – 2012; Jefe de los Laboratorios de Aplicaciones Móviles y Software Libre, 2008 – 2011; Coordinador del Área de Conocimiento de Computación Básica, 2007 – 2010.
7. Docente Tiempo Completo en el Instituto de Ciencias Básicas, 2003 – 2007; Docente Tiempo Parcial, 2002 – 2003; Coordinador Académico, CTT-ESPE-CECAI, 2004 – 2005. 8. Tecnologías de la Información; Minería y Analítica de Datos, Big Data, Inteligencia Artificial; Web Semántica de Datos; Sistemas Distribuidos.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años.
 - ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9591-3563>
 - Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=_YH4QeIAAAAJ&hl=en
 - Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Freddy-Tapia-Leon>

“Uso del asistente virtual Alexa como herramienta de interacción para el monitoreo de clima en hogares inteligentes por medio de Raspberry Pi y DarkSky API”. Published in RISTI, Volume 36, Page No. 102, Mar - 2020. doi.org/10.17013/risti.36.102-115

“Optimización de tiempos utilizando realidad aumentada para la industria de la moda”. Published in RISTI, Nro. E28, 04/2020, Page No. 806 – 815.

“A Container Orchestration Development That Optimizes the Etherpad Collaborative Editing Tool through a Novel Management System”. Published in MDPI – Electronics Journal, Volume 9, Issue 5, Page No. 828, Mayo - 2020. doi:10.3390/electronics9050828

“Expert nutritional system for military athletes based on fuzzy logic and inferential statistics”, has been published in The 2020 Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security (MICRADS), July 29-31, 2020, Quito, Ecuador. doi.org/10.1007/978-981-15-4875-8

“From Monolithic Systems to Microservices: A Comparative Study of Performance”. Published in MDPI – Applied Sciences Journal, Volume 10, Issue 17, August - 2020. doi: 10.3390/app10175797

“Use of e-Health as an Accessibility and Management Strategy within Health Centers in Ecuador through the Implementation of a Progressive Web Application as a Tool for Technological Development and Innovation”, has been published in 9th International Conference on Software Processes Improvement (CIMPS), October 21-23, 2020, Sinaloa, México.

“Design of an Academic CSIRT – A proposal based on Strategic Planning principles”, has been published in XV Multidisciplinary International Congress on Science and Technology (CIT), June 14-16,

2021, Quito, Ecuador.

“AI-based system for detecting and locating brain tumors on cranial magnetic resonance imaging”, has to be published in 20th International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology (LACCEI), July 18-22, 2022, Boca Ratón, USA.

“Use of the Student Engagement as a strategy to optimize online education, applying a supervised machine learning model using facial recognition”, has to be published in The XVII International Congress of Science and Technology (CIT), June 13-17, 2022, Quito, Ecuador.

“Modelo metodológico basado en RISK IT como estrategia para la gestión de riesgos organizacional”, Published in Sathiri: Sembrador Vol 17, n° 2; Julio –diciembre 2022; doi.org/10.32645/13906925.1129

“Data Mining Prospective associated with the purchase of life insurance through predictive models”, has been published in 11th International Conference on Software Processes Improvement (CIMPS), October 19-21, 2022, Acapulco, México. Print ISBN 978-3-031-20321-3

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales.

- Miembro de la Red Nacional de Investigación y Educación del Ecuador (CEDIA) y Association for Computing Machinery (ACM)
- Miembro de Grupo de Herramientas Interactivas Avanzadas – Universidad Autónoma de Madrid – España
- Miembro de Grupo de Investigación de Sistemas Distribuidos, Ciberseguridad y Contenidos – Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE
- Miembro del Comité Técnico para Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions – LACCEI.
- Miembro de la Red Temática de Ciencias de la Computación e Información – RTC REDU, Ecuador

11. Premios y honores.

- Departamento de EEUU – Comisión Fullbright del Ecuador, 2012
Seleccionado a Nivel Nacional
The University of Texas at Austin
Fulbright WHA Junior Visiting Faculty Development Institute
- Beca de Estudios (Pregrado), Escuela Politécnica del Ejército, 1997 – 2000 • Beca de Estudios (Estudios Doctorales), Escuela Politécnica del Ejército, 2014 – 2018 • Ganador del concurso de Proyectos Integradores, ESPE 2017
- Ganador de Proyectos de Innovación, ESPE 2019

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

- Universidad San Francisco de Quito – USFQ
Collaborative Online International Learning COIL, 2022, 40 horas
- Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE
Privacidad en Internet, 2022, 40 horas
- Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
Congreso Internacional de Necesidades Educativas Especiales, Comunidad y Tecnología –

- EDUCAF5, 2021, 40 horas
- Universidad de los Hemisferios
Formador de Formadores, 2021, 40 horas
- Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
Congreso Internacional de Metodologías Ágiles e Innovación en la Educación – EDUCAF5, 2021, 40 horas
- Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
Congreso Internacional de Gestión Liderazgo e Innovación Educativa – EDUCAF5, 2021, 40 horas

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

- Coordinador de Investigación – DCCO, 16 horas
- Miembro del Comité de Acreditación de la Carrera de TI – EUR ACE, 2 horas •
Docente. 14 horas

14. Información sobre el desarrollo profesional.

- Presto servicios profesionales a otros centros de educación superior del país (Pregrado y Posgrado), así también durante todo este tiempo he dirigido alrededor de 18 tesis de posgrado y alrededor de 12 tesis de pregrado.
- Pertenezco algunos comités científicos asociados la publicación y generación de ideas y conocimiento.
- He participado como director y como colaborador en al menos 8 proyectos de investigación y vinculación con la sociedad.