

CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Walter, Marcelo, Fuertes Díaz, 24 de noviembre de 1966.
2. Información de contacto: teléfono: 0987392793, e – mail: wmfuertes@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
<https://decc.espe.edu.ec/member/fuertes-diaz-walter-marcelo/>
4. Posición:
Profesor Titular Principal I, Docente T/C.
Coordinador del Grupo de Investigación de Sistemas Distribuidos, Ciberseguridad y Contenido (RACKLY).
5. Nombre de la IES de la que se graduó:
Universidad Autónoma de Madrid, España, 2010, Cuarto Nivel, Doctor (PhD) en Informática y Telecomunicaciones.
Escuela Politécnica Nacional, 2000, Cuarto Nivel, Magíster en Informática mención Redes.
Escuela Politécnica del Ejército, 2003, Cuarto Nivel, Magíster en Docencia Universitaria.
Escuela Politécnica del Ejército, 2003, Cuarto Nivel, Diplomado Superior en Gestión Directiva.
Escuela Politécnica del Ejército, 1996, Tercer Nivel, Ingeniero de Sistemas e Informática.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.
Sub-decano Facultad de Ingeniería de Sistemas ESPE, mar-2003-sept-2006.
Coordinador de Investigación de Dpto. de Ciencias de la Computación, may-2009-ago-2010.
Profesor Hora Clase: Escuela Politécnica del Ejército, desde el jun-1995- jul-1996. Profesor Tiempo Completo: ESPE, ago-1996 y continúa.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.
Director de la Unidad de Gestión de la Investigación de la ESPE, marzo-sept/2022.
Director de la Unidad de Gestión de Postgrados de la ESPE, ago-2010-sept-2013.
Jefe de la Unidad de Redes y Telecomunicaciones Escuela Politécnica del Ejército ESPE, oct199-mar-2003.
8. Principales intereses de investigación.
Ciberseguridad, Analítica de Datos, Inteligencia Artificial, Networking, Sistemas Distribuidos.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)
Google Academic: <http://scholar.google.es/citations?user=6oNo-cMAAAAJ&hl=es>
Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Walter_Fuertes/publications
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9427-5766>
Benavides-Astudillo E, **Fuertes W**, Sanchez-Gordon S, Nuñez-Agurto D, Rodríguez-Galán G. A “Phishing-Attack-Detection Model Using Natural Language Processing and Deep Learning. Applied Sciences”. 2023; 13(9):5275. <https://doi.org/10.3390/app13095275>
Núñez-Agurto, D., **Fuertes, W.**, Marrone, L., & Macas, M. (2022). Machine Learning-Based Traffic Classification in Software-Defined Networking: A Systematic Literature Review, Challenges, and Future Research Directions. IAENG International Journal of Computer Science, 49(4).

Mayra Macas, Chunming Wu, **and Walter Fuertes**, A survey on deep learning for cybersecurity: Progress, challenges, and opportunities, Computer Networks, 2022, 109032, ISSN 1389-1286, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109032>.

Andrade, R.O.; **Fuertes, W.**; Cazares, M.; Ortiz-Garcés, I.; Navas, G. An Exploratory Study of Cognitive Sciences Applied to Cybersecurity. Electronics 2022, 11, 1692. <https://doi.org/10.3390/electronics11111692>

Carlos Andrés Estrada, **Walter Fuertes**, Henry Omar Cruz, “An implementation of an artifact for security in 5G networks using deep learning methods”, Periodicals of Engineering and Natural Sciences Journal, Vol. 9, No. 3, August 2021, pp.603-614. Available [ONLINE] DOI: <http://dx.doi.org/10.21533/pen.v9i3.2197>.

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales. No Aplica

11. Premios y honores.

Condecoración Grad. Guillermo Rodríguez Lara, al personal Académico por los 30 años de Servicio, en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 2022.

Best Award Paper, The 1st International Conference on Software Security and Assurance, IEEE Digital-Explorer, Korea, 2015.

2014 Distinción por haber obtenido 100/100 puntos Diploma Superior de Competencias Docentes, Instituto Tecnológico y de Educación Superior de Monterrey. Monterrey, México y Sangolquí, Ecuador, 2015.

Premio al Mejor Artículo de Ciencias de la Computación en la revista digital del Sexto Congreso de Ciencia y Tecnología, ESPE, Sangolquí, Ecuador, 2011

Distinción de "suma cum laude por unanimidad", Tesis doctoral, Universidad Autónoma de Madrid, España, 2010.

Distinción de "cum laude", MSc. Tesis en Informática, EPN, Quito, Ecuador, 2000

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

Curso de Introducción a la programación con Python, 40 horas, ESPE.

Curso de Ciberseguridad y Análisis Forense, 40 horas, ESPE. Uso y Gestión de Aulas de la Plataforma Moodle.

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

Coordinador del Grupo de Investigación de Sistemas Distribuidos RAKLY, 2 horas, no se pagan por separado.

Director Editorial de la Revista de Ciencias de la Seguridad y Defensa

14. Información sobre el desarrollo profesional.

Director de dos tesis de Doctorado en proceso.

Codirector de una tesis de Doctor graduado.

Director y participante en varios proyectos de investigación

Autor del libro: Redes de Computadoras, un Enfoque Práctico”, Comisión Editorial de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE. Primera edición electrónica: 07 de julio de 2022.

ISBN: 978-9942-765-72-7. Sangolquí, Ecuador. URL:

<http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/30282>

Coautor del libro: Fausto Meneses Becerra, Walter Fuertes Díaz. “Métodos Numéricos para profesionales en Matlab, Especialmente para Ingeniería, Economía e Informática”. Editorial Académica Española. ISBN-13: 978-620-0-03941-5, ISBN-10: 6200039410, EAN: 9786200039415, Agosto, 5 de 2019.

