

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969 Calidad, Pertinencia y Calidez CENTRO DE POSTGRADO

CURRÍCULO VITAE DE PROFESORES PROPUESTOS PARA IMPARTIR POSTGRADO EN LA UTMACH

1 D <i>A</i>	1 DATOS PERSONALES					
NOMBRES Y APELLIDOS	WALTER MARCELO FUERTES DÍAZ					
CÉDULA DE	1707017701					
IDENTIDAD/PASAPORTE						
LUGAR Y FECHA DE	ARENILAS PROV, EL ORO, 24 DE					
NACIMIENTO	NOVIEMBRE DE 1966					
DIRECCIÓN PARTICULAR						
	CALLE JAMIL MAHUAD S/N, BARRIO DE					
	SANTA TERESA DE PINTAG					
CIUDAD / ESTADO / PAÍS						
	QUITO, PICHINCHA, ECUADOR					
TELÉFONO	2149039					
CORREO ELECTRÓNICO	wmfuertes@gmail.com					

2. INSTRUCCIÓN					
INSTRUCCIÓN	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	TÍTULO	REGISTRO SENESCYT (Si aplica)	
Profesional (Tercer Nivel)	Escuela Politécnica del Ejército	Ingeniero de Sistemas e Informática		1004-02- 242769	
Post-Grado (Cuarto Nivel)	Escuela Politécnica Superior, Universidad Autónoma de Madrid España.	Doctor (PhD) en Ingeniería Informática y de Telecomunicación		4211R-11- 1842	
Otros	Escuela Politécnica Superior, Universidad Autónoma de Madrid España	Diploma de Estudios Avanzados			

		ā 6		
	Escuela Politécnica	MSc. en Informática,		1022-03-
	Nacional.	mención Redes		339509
UN		Magisterlen CA DE	MACH	1004-03-
		.Docencial4 de Abril d (Universitaria:a y Calía		417963
	Ecouolo	, -	,	1004-04- 477163
	Ljereito.	Diploma Superior		
	Escuela	de Experto en		
	Politécnica	Plataformas		
	Nacional.	Operativas para Internetworking		
	Tecnológico	Diplomado		
	de Monterrey-	Internacional en		
	Cambridge,	Competencias		
	México	Docentes		

3 DATOS LABORALES ACTUALES				
CARGO ACTUAL Profesor Investigador				
CATEGORÍA DOCENTE	Principal Titular I			
INSTITUCIÓN	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE			

	4. TRAYECTORIA LABORAL					
	PO DE BOR	OPCANIZACIÓ	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	RESPONSABILIDAD		
Desd H	Hasta	ORGANIZACIÓ N / EMPRESA		ES / ACTIVIDADES FUNCIONES		
Sept- 2010	Sept- 2013	Universidad de la Fuerza Armadas ESPE	Director de la Unidad de Gestión de Postgrados de la ESPE.	Dirección Académica		
Ene- 2011	Sept- 2011	Consorcio Erasmus- Mundus	Profesor investigador invitado por el Consorcio Erasmus-Mundus, Programa EUROMIME II, en España, Portugal y Francia	Docencia e Investigación		
May- 2009	Ago- 2010	Universidad de la Fuerza Armadas ESPE	Coordinador de Investigación de Dpto. de Ciencias	Investigación		

				de la Computación.	
	2011	UN 2013	luniversidad de la Fuerza. No d Armadas <i>Calida</i> ESPE CENT	Iboroomorioona do	Dirección Académica, Docencia e Investigación
	Mar- 2003	Sept- 2006	Universidad de la Fuerza Armadas ESPE	Sub-decano Facultad de Ingeniería de Sistemas ESPE.	Dirección Académica
	Oct- 1999	Mar- 2003	Escuela Politécnica del Ejército ESPE.	Jefe de la Unidad de Redes y Telecomunicacion es	Dirección Técnica
	1996	1997	Escuela Politécnica del Ejército ESPE.	Jefe de la Unidad de Sistemas de Información, ESPE.	Dirección Técnica
	2012	continú a	Asociación Iberoamerican a de Universidades de Posgrado (AUIP)	Coordinador de la Red Iberoamericana de Investigación en TICS	Dirección Académica, Docencia e Investigación
CI	2010	continú a	Universidad de la Fuerza Armadas ESPE	Coordinador del Grupo de Investigación en Sistemas Distribuidos	Dirección Académica, Docencia e Investigación
	2009	continú a	Universidad de la Fuerza Armadas ESPE	Editor de la Revista DECC_Report, Tendencias en Computación, ISSN 1390-5236	Docencia e Investigación
	2000	2002	Universidad de la Fuerza Armadas ESPE	Coordinador por la ESPE ante el Ibero American Science and Technology Education Consortium (ISTEC)	Dirección Académica
	UM	2001	"Implantación de Networking para el Consejo Nacional de Universidades y Escuelas	Gerente del Proyecto	Dirección Técnica

			(a) (b)	
		Politécnicas del Ecuador" CONUEP		
	UN	IIVERSIDAL	Gerente del ADE	MACHALA
2000	2000		Proyecto de Abril de "Cyber@ESPE/alide Nuevas STGRADO Tecnologías de Información y Comunicaciones para la ESPE.	
2000	2004	Escuela Politécnica Nacional	Instructor del Centro de Educación	Docencia
2003	2015	Escuela Politécnica Nacional	Profesor H.C. de la Facultad de Ingeniería de Sistemas	Docencia e Investigación
May- 2016	continú a	Escuela Politécnica Nacional	Profesor H.C. de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, de las asignaturas de Seguridad de la Información del Programa de Doctorado en Informática.	Docencia e Investigación

5 EXPERIENCIA ACADÉMICA EN POSTGRADO				
AÑO	NOMBRE DEL PROGRAMA	ASIGNATURAS/MÓDULOS		
Jun-	Maestría Gestión de	Gestión de Seguridades de la		
2009/Dic-	Tecnologías de	información, Facultad de Ingeniería de		
2012	Información y	Sistemas de la Escuela Politécnica		
	Telecomunicación.	Nacional.		
2010-	Maestría Redes de	Seguridades en Redes. Departamento d		
2013	Información y	Ciencias de Eléctrica y Electrónic		
	conectividad.	Escuela Politécnica del Ejército		
2010-	Maestría en Gerencia	Gerencia de Seguridad y Riesgos		
2011	de Seguridad y			
	Riesgos			
2012-	Maestría en	Metodología de la Investigación		
2014	Inteligencia de	Científica.		
	Negocios			
2016-	Programa de	Seguridades de la Información		
2017	Doctorado en			
TH.	Informática			

6 CUR	SOS DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN RECIBIDOS			
AÑO	NOMBRE DEL CURSO			
2018	Formación de tutores de educación en línea y a distancia.			
2015	Diplomado Internacional en Competencias Docentes. Tecnológico de Monterrey-Cambridge, México			
2001	Diploma Superior de Experto en Plataformas Operativas para Internetworking. Escuela Politécnica Nacional			
2002	Diploma de Suficiencia en Inglés. Escuela Politécnica del ejército			
2003	Certificación en Sistemas de cableado Estructurado y fibra óptica LEVINTON y QUEST.			
2004	Certificación de Instructor CISCO CCNA 1 y CCNA 2. CATC-CNTI. Universidad de los Andes Caracas - Venezuela.			
2007	Certificación de Instructor CISCO CCNA3, y CCNA4, Microforum, S.L Madrid- España			

7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	RESPONSAB ILIDAD	ENTIDAD DE REALIZACIÓN	AÑO	TIEMPO DE DURACI ÓN	
Creación de Sistemas de Monitoreo de Contaminación del Aire con Redes de Sensores Inalámbricas en Tiempo Real	Director	CONSORCIO ECUATORIANO DE PROYECTOS EN REDES AVANZADAS	En Ejecució n	1 año	
Desarrollo de un polígono virtual de tiro de calibre menor para entrenamiento militar del Grupo Especial de Operaciones "GEO" utilizando Realidad Virtual e Inteligencia Artificial.	Investigador	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE	2016	2 años	
Plataformas Computacionales de Entrenamiento, Experimentación, Gestión y Mitigación de Ataques a la Ciberseguridad	Director	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE	2015	2 Años	
Optimización del algoritmo RSA para	Director	CONSORCIO ECUATORIANO	2015	1 Año	

	a 🔏	6		
mejorar el performance	E C	E DE		
y el nivel de seguridad		PROYECTOS		
en mensajes	,	EN REDES		
encriptados en la Web R	SIDAD TEC	NAVANZADAS/I	ACHAL.	A
Plataforma de Análisis	D.L. No. 69-04 d	e 14 dE80⊌@lae 1969	•	
de Servicios de	Calidad, Peri	inen Rolitécnica;		
Telecomunicaciones		Superior de	2008-	
PASITO, infraestructura	en proceso de	Informática,	2009	1 Año
pública construida sobre	formación	Universidad	2009	
la red académica		Autónoma de		
española RedIRIS		Madrid, España		
Acceso Remoto a		Escuela		
Cuentas de Usuario	Director	Politécnica del	2010	1 Año
utilizando Plataformas	Director	Ejército- ESPE.	2010	1 Allo
de Virtualización		LJeroto- LOF L.		
Plataforma de				
Experimentación de		Escuela		
Ataques Reales A	Director	Politécnica del	2011	1 Año
Redes IP utilizando	Director	Ejército- ESPE.	2011	1 7110
Tecnologías de		Ljerdio- Loi L.		
Virtualización				
Degradación del				
Rendimiento		Escuela		
Computacional por la	Director	Politécnica del	2011	1 Año
Aplicación de	Director	Ejército- ESPE.	2011	1 7110
Tecnologías De		Ljerono- Lor L.		
Virtualización				
Laboratorios de				
Computación		Escuela		
Multiplataforma	Director	Politécnica del	2012	1 Año
aplicando Tecnologías		Ejército- ESPE.		
de Virtualización				
Implementación de un				
software educativo		Escuela		
utilizando técnicas de	Director	Politécnica del	2015	1 Año
inteligencia artificial,	Director	Ejército- ESPE.	2013	1 7110
realidad virtual y		LJOIGIO-LOFE.		
realidad aumentada				

	8. PUBLICACIONES						
	AÑO	TÍTULO	EDITORIAL	ISBN/ISSN			
201 UNIVERSITAS MAGISTRO UM	8	Situational Status of Global Cybersecurity and Cyber defense according to global indicators. Adaptation of a model for Ecuador	IEEE-MICRADS- 2018	Accepted for its publication			

	<u> </u>	6)	
2018 UN	Applicability of Cybersecurity Standards in Ecuador - A Field Exploration AD TECNI	JEEE-MICRADS- 2018 CA DE MACH	Accepted for its publication
2018	Mathematical Models de 14 de Applied in the Design of a Flight Simulator for Military Training	JEEE-MICRADS-	Accepted for its publication
2018	A BI Solution to Identify Vulnerabilities and Detect Real-Time Cyber-Attacks for an Academic CSIRT	IEEE Technically Sponsored Computing Conference 2018	In Press
2018	Cookie Scout: An Analytic Model for Prevention of Cross-Site Scripting (XSS) Using a Cookie Classifier	IEEE-ICITS 2018	Scopus
2017	An Integral Model to Provide Reactive and		2079-8954
2017	BotHook: An option against Cyberpedophilia	IEEE-Cyber Security in Networking Conference	978-1-5386- 1332-0
2017	Computer Graphics of the Regular Polygons and their Applications	Ibero-American Symposium on Computer Programming	
2017	Real-Time Flight Simulator Construction with a Network for Training Pilots using Mechatronics and Cyber-Physical System Approaches	Simulator n a ning Pilots IEEE-ICPCSI- ics and 2017	
2017	Interactive Geo-location Based Service Application IEEE- as Pervasive Computing through Mobile Devices		978-1-5386- 3123-2
2017	Capture and processing of geospatial data with laser scanner system for 3D modeling and virtual reality of Amazonian Caves	IEEE-ETCM-2017	978-1-5386- 3894-1
2017	Real-Time Radioactive Precursor of the April 16, 2016 Mw 7.8 Earthquake in Ecuador	IEEE-ITISE 2017	978-84- 17293-01-7
UNIVERSIT 2017 MAGISTRO UM ET SCHOLA UM	Software-based Platform for Education and Training	IEEE-3rd International Conference on	In press

	a di	6	
	of DDoS Attacks using Virtual Networks	Software Security and Assurance	
2017 U I	Integration of IT frameworks for the FCNI	CA DE MACH	ALA
	management of 69-04 de 14 de information security within industrial control systems providing metrics and indicators	ia u Malidar.	978-1-509 6363-5
2017	Dimensional data model for early alerts of malicious activities in a CSIRT	IEEE-SPECTS- 2017	978-1-538 0529-5
2017	Data Mining Model in the Discovery of Trends and Patterns of Intruder Attacks on the Data Network as a Public- Sector Innovation	IEEE-ICEDEG- 2017	978-1-509 4830-4
2017	On the Development of an Electronic Invoicing Solution to Integrate SMEs with a Tax-Collection eGovernment-Platform	IEEE-ICEDEG- 2017	978-1-509 4830-4
2017	Intelligent agents, voice and facial recognition applied in videogames in order to stimulate cognitive development of children	IEEE-2017 Computing Conference, London	10.1109 /SAI.2017. 8252235
2017	The Incidence Of vulnerabilities of the LAN Networks in the Information Security of the Administrative Area of a Governmental Entity in northwestern Ecuador	Revista de Ciencias de Seguridad y Defensa	2477-925
2017	Application of Business Intelligence for the Analysis of Vulnerabilities that increases the Security Level in an Academic CSIRT	IEEE-EIISI-2017	0121-112
2016	A Methodological Proposal Concerning to the Management of Information Security in Industrial Control Systems	IEEE-ETCM-2016	978-1-509 1629-7
2016	A Low-cost IoT Application for the Urban Traffic of Vehicles, based on	IEEE/ACM-2016	978-1-509 3505-2

	ă A	6	
	Wireless Sensor using GSM technology		
2016 UN	Software-based computing platform as an DTECNI experimental topology 14 assembled to detect and mitigate DDoS attacks using virtual environments	CA DE MACH JEEE:SPEOTS- 12016alides	IALA 978-1-5108- 2423-2
2016	On the Development of Strategic Games based on a Semiotic Analysis: A case Study of an Optimized Tic-Tac-Toe	IEEE-ICEIS-2016	
2016	Playful and Interactive Environment-Based Augmented Reality to Stimulate Learning of Children	IEEE-MELECON- 2016	978-1-5090- 0058-6
2016	A proposal of Name- Matching Algorithm to Integrate Government Databases	ICEDEG-2016	978-3-9075- 8912-0
2015	Distributed System as Internet of Things for a new low-cost, Air Pollution Wireless Monitoring on Real Time	IEEE/ACM	978-1-4673- 7822-2
2015	On the Development of Advanced Parental Control Tools	IEEE-ICSSA- 2015	978-1-5090- 1078-3
2014	Multi-player Educational Video Game over Cloud to Stimulate Logical Reasoning of Children	IEEE/ACM- DS- RT-2014	978-1-4799- 6144-3
2014	Repowering an Open Source Firewall Based on a Quantitative Evaluation	IJCSNS- International Journal of Computer Science and Network Security	1738-7906
2011	Alternative Engine to Detect and Block Port Scan Attacks using Virtual Network Environments	CITEFACTOR, PROQUEST AND EBSCO	1738-7906
2011	A Quantitative Evaluation of Digital Self-exclusion of Graduate Students	Digital Exclusion in the Information Society	978-972- 735-174-9
2010	Analytical Expression to Predict the Overhead Produced by the VMware	5to. Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE-2010	1390-4663

	and Xen Virtualization Tools	E .	
2010 UN	A Generic Model for the Management of Virtual NI Network Environments 14	IEEE/IEIP NOMS 2010 E MACH 2010 de 1969	1542 1201
2009	Educational Platform using		978-0-98429 12-1-2
	Research Uses Cases	Communities	
2009	An emulation of VoD services using virtual network environments	Electronic Communications of the EASST	1863-2122
2009	Scenario-based Virtual Network Infrastructure Management in Research and Educational Testbeds with VNUML: Application Cases and Current Challenges	Springer-Verlag	1958-9395

9	9. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS		
AÑO	NOMBRE DEL EVENTO		
2017	Ciclo de Conferencias Magistrales		
2017	I Congreso Internacional de Tecnologías para el Desarrollo		
2017	2017 Summer Simulation Multi-Conference		
2017	Computing Conference 2017		
2016	Semana de Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo		
2016	Multi-Conference (SummerSim'16)		
2016	Third International Conference on eDemocracy & eGovernment		
2016	Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y Comunicación		
2016	Tour lpv6 LACNIC Ecuador 2016		
2016	Congreso Internacional de Innovación y Transferencia de conocimiento		
2015	XI Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería de conocimiento y Congreso Ecuatoriano en Ingeniería de Software		
2015	VI Jornadas de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación JISIC 2015 y CIED 2015		
2015	3er Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y Comunicación		
2015	2nd International Conference on eDemocracy & eGovernment		
2015	Primer Seminario Internacional de CiberSeguridad y CiberDefensa		

	10. DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA O DE DOCTORADO APROBADA				
	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	TÍTULO	PROGRAMA ACADÉMICO	INSTITUCION DE EDUCACIÓN SUPERIOR	AÑO DE APROBACIÓN
1					
	4	11.			
/	7	13	. \		

11. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS			
IDIOMA	NIVEL ESCRITO	NIVEL ORAL	
Inglés	80%	70%	

12. CERTIFICACIONES, MEMBRESÍAS U OTROS DATOS DE INTERÉS



CISCO CCNA, CISCO CIA

CERTIFICACIÓN EN INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICAL A

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969 Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

