

JENNY TORRES OLMEDO

INFORMACIÓN DE CONTACTO	Profesor Titular Escuela Politécnica Nacional Departamento de Informática y Ciencias de la Computación Av. Ladrón de Guevara E11-253, Quito, Ecuador jenny.torres@epn.edu.ec - telf: +593 9 83924340 https://orcid.org/0000-0002-8920-1225
EDUCACIÓN	Universidad Sorbona, Campus Pierre et Marie Curie , Paris - Francia Ph.D., Informática, Telecomunicaciones y Electrónica, Julio 2013 <ul style="list-style-type: none">• Tema de tesis: <i>Una Arquitectura de Gestión de Identidades, Segura y Fiable para el Internet del Futuro</i>• Directores: Guy Pujolle, Ph.D y Michele Nogueira, Ph.D Universidad Paris-Est Créteil , Paris - Francia M.Sc., Seguridad de Sistemas Informáticos, Septiembre 2009 <ul style="list-style-type: none">• Tema: <i>Evaluación del Rendimiento de los Algoritmos Criptográficos RSA y ECC en la tarjeta JCOP41</i>• Directores: Guy Pujolle, Ph.D y Pascal Urien, Ph.D Escuela Politécnica del Ejército , Sangolquí - Ecuador M.Sc., Gerencia de Redes y Telecomunicaciones, 2008 Escuela Politécnica Nacional , Quito - Ecuador Ing., Sistemas Informáticos y de Computación, 2006 <ul style="list-style-type: none">• <i>Cum Laude</i> Colegio de América , Quito - Ecuador Bachillerato., Físico Matemático, 2000
INTERESES DE INVESTIGACIÓN	Gestión de Seguridad, Seguridad en Redes, Gestión de Redes, Gestión de Identidades.
EXPERIENCIA LABORAL	Profesor Titular /Investigadora Sep 2014 hasta la fecha Facultad de Ingeniería de Sistemas EPN - Escuela Politécnica Nacional Miembro del CSIRT-EPN Jul 2016 hasta la fecha Centro de Respuesta de Incidencias de Seguridad Informática EPN - Escuela Politécnica Nacional Coordinadora de la Maestría en Sistemas de Información Ene 2019 a Jun 2019 Facultad de Ingeniería de Sistemas EPN - Escuela Politécnica Nacional Coordinadora de la Carrera en Computación Ago 2017 a Dic 2017 Facultad de Ingeniería de Sistemas EPN - Escuela Politécnica Nacional

	Miembro del Comité Doctoral Doctorado en Informática Facultad de Ingeniería de Sistemas EPN - Escuela Politécnica Nacional	Ene 2015 a Abr 2019
	Miembro del Comité Académico CEDIA -Consortio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado	Nov 2014 a Mar 2018
	Directora del Comité Doctoral Doctorado en Informática Facultad de Ingeniería de Sistemas EPN - Escuela Politécnica Nacional	Ene 2015 a Ene 2016
	Subdecana (e) Facultad de Ingeniería de Sistemas EPN - Escuela Politécnica Nacional	Nov 2014 a Jul 2016
	Investigadora IAEN - Instituto de Altos Estudios Nacionales Proyecto Buen Conocer / FLOK Society, Coordinador/Asistente de investigación en Infraestructuras Técnicas Abiertas	Nov 2013 a Jun 2014
	Docente/Investigadora LIP6 - Laboratorio de Informática de Paris 6, Universidad Pierre et Marie Curie	Sep 2009 a Jul 2013
	Investigador Invitado NR2 - Laboratorio de Investigación Núcleo de Redes Sem Fio e Redes Avançadas, Universidad Federal de Paraná, Brasil	Ago 2011 a Ene 2012
	Profesional 1 UGI - Unidad de Gestión de Información, EPN - Escuela Politécnica Nacional	2007 a 2008
	Ayudante de Laboratorio UNISIG - Unidad de Sistemas de Información Geográfica EPN - Escuela Politécnica Nacional	2005 a 2006
EXPERIENCIA EDITORIAL	Editora invitada Annals of Telecommunications - Springer Special Issue on Security and Trust in Ubiquitous Systems	Dic 2019
	Co-editora Revista Politécnica EPN - Escuela Politécnica Nacional	Oct 2019 hasta la fecha
	Miembro del Consejo Internacional de Revisores URVIO - Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad FLACSO - Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	Jul 2019 hasta la fecha

Editora en Jefe

Nov 2014 hasta Nov 2019

LAJC - Latin American Journal of Computing

Facultad de Ingeniería de Sistemas

EPN - Escuela Politécnica Nacional

BECAS

Beca de Maestría

2008-2009

SENESCYT - Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Universidad Paris-Est Creteil. Francia

Beca de Doctorado

2009-2013

SENESCYT - Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Universidad Sorbona. Campus Pierre y Marie Curie. Francia

CONFERENCIAS

Organización de eventos

INTERNACIONALES

General co-chair CSNEt 2019, Publicity chair LANOMS 2019, Publicity chair NoF 2015.

Miembro TPC

IEEE ETCM 2019, JISIC-ICI2ST 2019, CSNet 2019, LANOMS 2019, LANOMS 2015, IEEE CCNC 2016, IEEE CCNC 2017, TIBETS 2017, CIBSI 2017, CIBSI 2015.

Revisor en revistas

Latin American Journal of Computing - LAJC, Revista Politécnica, Revista, Latinoamericana de Estudios de Seguridad - URVIO.

PUBLICACIONES

- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12240687000>
- https://www.researchgate.net/profile/Jenny_Torres4
- <https://scholar.google.es/citations?user=mZdpBnAAAAAJhl=es>

Revistas

- Rodriguez, G., **Torres, J.**, Flores, P., Benavides, E. (2019) "Cross-Site Scripting (XSS) Attacks And Mitigation: A Survey" *Computer Networks*, Elsevier, Octubre (**JCR Q1**)
- Zambrano, P., **Torres, J.**, Tello, L., Jácome, R., Benalcazar, M., Andrade, R., Fuertes, W. (2019) "Technical Mapping of the Grooming Anatomy using Machine Learning Paradigms: An Information Security Approach" *IEEE Access*, Septiembre (**JCR Q1**)
- **Torres, J.**, Nogueira, M., Pujolle, G. (2012) "A Survey on Identity Management for the Future Network." *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, Agosto, issue 99, pages 1-16. (**JCR Q1**)
- Velepucha, V., Flores, P., **Torres, J.**, (2018) "TMOMMIV: Model for the decomposition of a monolithic architecture towards a microservices architecture under the principle of information hiding" *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, Diciembre (**SRJ Q3**)
- Meneses, F., Fuertes, W., **Torres, J.**, Sancho, J., Salvador, S., Flores, D., Aules, H., Castro, F., Miranda, A., Nuela, D. (2016) "RSA Encryption Algorithm Optimization to Improve Performance and Security Level of Network Messages". *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, Agosto, volume 16, issue 8, pages 55-62. (**Web of Science**)

- Vila-Viñas, D., **Torres, J.** (2014) “Políticas de conectividad a las TIC desde un enfoque de derechos. Especial atención al caso de Ecuador” *Revista Virtualis*, Instituto Tecnológico de Monterrey, Volumen 5, Número 10, México, Julio. (**Latindex**)

Capítulo de Libro

- **Torres, J.**, Vila-Viñas, D. (2015) “Conectividad: Accesibilidad, soberanía y autogestión de las infraestructuras de comunicación”. En D. Vila-Viñas & X. E. Barandiaran (Eds.), *Buen Conocer FLOK Society. Modelos sostenibles y políticas públicas para una economía social del conocimiento común y abierto en el Ecuador*. Quito, Ecuador: IAEN - CIESPAL.
- **Torres, J.**, Petrizzo, M. (2015) “Software: Programas libres y de código abierto en la administración pública”. En D. Vila-Viñas & X. E. Barandiaran (Eds.), *Buen Conocer FLOK Society. Modelos sostenibles y políticas públicas para una economía social del conocimiento común y abierto en el Ecuador*. Quito, Ecuador: IAEN - CIESPAL.
- Lazalde, A., **Torres, J.**, Vila-Viñas, D. (2015) “Hardware: ecosistemas de innovación y producción basados en hardware libre”. En D. Vila-Viñas & X. E. Barandiaran (Eds.), *Buen Conocer FLOK Society. Modelos sostenibles y políticas públicas para una economía social del conocimiento común y abierto en el Ecuador*. Quito, Ecuador: IAEN - CIESPAL.
- **Torres, J.**, Nogueira, M., Pujolle, G. (2011) “Identity-Based Cryptography: Applications, Vulnerabilities and Future Directions.” *Information Assurance and Security Technologies for Risk Assessment and Threat Management: Advances*, IGI Global.

Conferencias

- Rodriguez, G., **Torres, J.**, Flores, P., Benavides, E. Proano, P. “Trusted Phishing: A Model to Teach Computer Security Through the Theft of Cookies”. *2019 The International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, (ICAETT)* Guayaquil, Ecuador.
- Rodriguez, G., **Torres, J.**, Flores, P., Benavides, E. “XSSstudent: Proposal to Avoid Cross-Site Scripting(XSS) Attacks in Universities”. *2019 3rd Cybersecurity in Networking Conference, (CSNet)* Quito, Ecuador
- Quiroz, D., Guanochanga, B., Fuertes, W., Bentez, D., **Torres, J.**, Tapia, F., Toulkeridis, T. “Visual Analytics for the Reduction of Air Pollution on Real-Time Data Derived from WSN”. *2019 Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security, (MICRADS)* Rio de Janeiro, BRazil.
- Cadena, A., Gualoto, F., Fuertes, W., Tello-Oquendo, L., Andrade, R. Tapia, F., **Torres, J.** “Metrics and Indicators of Information Security Incident Management: A Systematic Mapping Study”. *2019 Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security, (MICRADS)* Rio de Janeiro, Brazil.
- Ortiz, D., Benitez, D.S., Fuertes, W., **Torres, J.** “On the use of low cost sensors for the implementation of a real-time air pollution monitoring system using wireless sensor networks”. *2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, (ROPEC)* Ixtapa, Guerrero; Mexico.
- Andrade, R., **Torres, J.** “Enhancing intelligence SOC with big data tools.” *2018 9th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, (IEEE IEMCON)* Vancouver; Canada.

- Andrade, R., **Torres, J.** “Self-Awareness as an enabler of Cognitive Security” *2018 9th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, (IEEE IEMCON)* Vancouver; Canada.
- Zambrano, P., **Torres, J.**, Flores, P. “How Does Grooming Fit into Social Engineering?”. *2018 International Conference on Computer, Communication and Computational Sciences (IC4S)* Bangkok; Thailand.
- Andrade, R., **Torres, J.**, Cadena, S. “Cognitive Security for Incident Management Process”. *2019 International Conference on Information Technology and Systems (ICITS)* Quito; Ecuador.
- Fuertes, W., Cadena, S., **Torres, J.**, Bentez, D., Tapia, F., Toulkeridis, T. “Data Analytics on Real-Time Air Pollution Monitoring System Derived from a Wireless Sensor Network”. *2019 International Conference on Information Technology and Systems (ICITS)* Quito; Ecuador.
- Tello-Oquendo, L., Tapia, F., Fuertes, W., Andrade, R., Erazo, N.S., **Torres, J.**, Cadena, A. “A structured approach to guide the development of incident management capability for security and privacy”. *2019 21st International Conference on Enterprise Information Systems, (ICEIS)* Heraklion, Crete; Greece.
- Guanochanga, B., Cachipuendo, R., Fuertes, W., Salvador, S., Bentez, D.S., Toulkeridis, T., **Torres, J.**, Villacs, C., Tapia, F. Meneses, F. “Real-time air pollution monitoring systems using wireless sensor networks connected in a cloud-computing, wrapped up web services”. *2019 Future Technologies Conference, (FTC)* Vancouver, BC; Canada.
- Guanochanga, B., Cachipuendo, R., Fuertes, W., Bentez, D.S., Toulkeridis, T., **Torres, J.**, Villacs, C., Tapia, F. Meneses, F. “Towards a real-time air pollution monitoring systems implemented using wireless sensor networks: Preliminary results”. *2018 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, (COLCOM)* Medellin; Colombia.
- Arboleda, C., Flores, P., **Torres, J.** “SMMicro: A methodological proposal for migrating from monolithic architecture to microservices”. *2018 13th Ibero-American Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, (JIISIC)* Copiapo; Chile.
- Sánchez, M., **Torres, J.**, Zambrano, P. Flores, P. “FraudFind: Financial Fraud Detection by Analyzing Human Behavior”. *2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (IEEE CCWC)*
- Andrade, R., **Torres, J.**, Flores, P. “Management of Information Security Indicators under a Cognitive Security Model” *2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (IEEE CCWC)*
- Terán, C., **Torres, J.**, Flores, P. “Productivity Model for Software Development Factories under an Agile Methodological Approach” *2017 The 2017 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI)*
- Rodríguez, G., Benavides, E., **Torres, J.**, Flores, P., Fuertes, W., (2017) “Cookie Scout: An analytic model for prevention of Cross-Site Scripting (XSS) using a cookie classifier”. *2018 International Conference on Information Technology & Systems, (ICITS)*,
- Zambrano, P., Sánchez, M., **Torres, J.**, Fuertes, W., (2017) “BotHook: An option against Cyberpedophilia”. *2017 1st Cyber Security in Networking Conference (CSNet)*

- **Torres, J.**, Nogueira, M., Pujolle, G. “Secure and Revocable Node Authentication in Vehicular Ad-Hoc Networks.” *2013 IEEE Symposium on Computers and Communications (IEEE ISCC)*, Julio, Split, Croacia.
- **Torres, J.**, Nogueira, M., Pujolle, G. “Secure and Reliable Identity Management for VANETs.” *2013 IEEE International Conference on Computer Communications (IEEE INFOCOM)*, Student Session Poster, Abril, Torino, Italia.
- **Torres, J.**, Macedo, R., Nogueira, M., Pujolle, G. “Identity Management Requirements in Future Internet.” *2012 Brazilian Symposium on Information and Computer System Security (SBSeg)*, Noviembre, Curitiba, Brasil.
- Nogueira, M., Santos, A., **Torres, J.**, Pujolle, G. “Biologically Inspired Architecture for Security Management on Wireless Self-Organized Networks.” *2011 Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS)*, Octubre, Quito, Ecuador.
- Nogueira, M., Santos, A., **Torres, J.**, Zanella, A., Danielewicz, Y. “Gerência de Identidade na Internet do Futuro.” *2011 XXIX Simpósio Brasileiro de Redes Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, Junio, Campo Grande, MS.

TESIS

1. **Torres, J.** (2013) “A Secure and Reliable Identity Management Architecture for Future Internet.” *Tesis de Doctorado*. Laboratorio de Informática de Paris 6 - LIP6, Universidad Pierre et Marie Curie, Julio, Paris, Francia.
2. **Torres, J.** (2009) “Evaluating the Performance of RSA and ECC Cryptographic Algorithms in JCOP41.” *Tesis de Maestría*. Laboratorio de Informática de Paris 6 - LIP6, Universidad Pierre et Marie Curie, Septiembre, Paris, Francia.
3. **Torres, J.**, Muñoz, C. (2006) “Análisis y Diseño Orientado a Servicios de una Red WLAN para el Campus de la EPN.” *Tesis de Ingeniería*. Escuela Politécnica Nacional, Septiembre, Quito, Ecuador.

PONENCIAS

- **La importancia del rol de la mujer en la Ciberseguridad** 5to. Cybersecurity Bank & Government. Mayo 2019
- **Panel Nacional: El rol de la academia en la ciberseguridad** Semana de la Ciberseguridad desde la Mitad del Mundo - UIT/MINTEL/ARCOTEL. Junio 2016
- **La Acreditación Internacional ABET** Internacionalización y Acreditación Internacional Universitaria - EPN. Marzo 2015
- **La situación del acceso a banda ancha en Ecuador. Por qué se trata de un asunto relacionado con la gobernanza de Internet?** Foro de Gobernanza en Internet - CIESPAL. Noviembre 2014
- **La era de la Tecnopolítica. Democracia y Seguridad en el Sur Global** Amawta Seminarios de Investigación- IAEN.l Mayo 2014
- **Sovereignty over Technological Infrastructures.** EPN - Escuela Politécnica Nacional. Marzo 2014
- **Conversatorio Propiedad Intelectual en las Empresas de Software AESOFT** - Asociación Ecuatoriana de Software.l Febrero 2014
- **Open Technical Infrastructures** SENPLADES - Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. Febrero 2014

- **Hardware and Connectivity: Sustainability and sovereignty over technological infrastructure** UTPL - Universidad Técnica Particular de Loja. Enero 2014
- **Hardware and Connectivity: Sustainability and sovereignty over technological infrastructure** IAEN - Instituto de Altos Estudios Nacionales. Diciembre 2013
- **Desconferencia: Gestión de Identidades para el Internet del Futuro XIV** Encuentro Iberoamericano de Ciudades Digitales. Septiembre 2013

PROYECTOS Y
GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

- **Proyecto CEPRA XI 2017- Contaminación del aire** CEDIA
- **Proyecto CEPRA IX 2015 - Optimización del Algoritmo RSA** CEDIA
- **Proyecto Interno - Plataformas de experimentación sobre Ciberseguridad** Universidad de las Fuerzas Armadas
- **Proyecto Buen Conocer / FLOK Society** Instituto de Altos Estudios Nacionales - IAEN
- **Proyecto GOLDFISH** European Union Seventh Framework Programme for Research (FP7)
- **Miembro del equipo de investigación PHARE** Laboratorio de Informática de Paris 6, Universidad Pierre et Marie Curie, Paris Francia.
- **Miembro del equipo de investigación NR2 Núcleo de Redes Sem Fio e Redes Avanzadas** Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil.
- **Miembro del equipo de investigación BioNet** Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil.

IDIOMAS

- Inglés: 100% hablado 100% escrito
- Francés: 100% hablado 100% escrito
- Español: Lengua materna

DIRECCIONES DE
TESIS
DOCTORALES

- En curso
Daniel Maldonado (desde 2019)
Germán Rodríguez (desde 2018)
Patricio Zambrano (desde 2017)