

SILVA TRUJILLO ALEJANDRA GUADALUPE

EDUCACIÓN

- 2007 Universidad Complutense de Madrid
- Doctorado en Ingeniería Informática
 - Tesis: *New Statistical Disclosure Attacks on Anonymous Communications Networks*

ADICIONALES

- Fundamentos de Ethical Hacking.
Red Garden Technologies. México 2017.
- Fundamentos de la norma ISO 27001:2013.
Red Garden Technologies. México 2016.
- Diplomado Introducción a las Estrategias de Gobierno Electrónico.
Instituto de las Américas, beca por la OEA (Organización de Estados Americanos). México 2005.
- Curso para Certificación *Java Developer*
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México 2006.
- Diplomado en Seguridad Informática
Universidad Complutense de Madrid, beca por Fundación Carolina.
España 2005.
- Certificado y diploma del idioma inglés.
Interlingua, México 2002.
- Certificado del TOEIC (Test of English International Communication).
TOEIC, México 2002.
- Certificado del idioma francés.
Centro de Idiomas de la UASLP, México 2002.
- Certificado “Programming The Microsoft .NET Framework with C#”
Intersoftware Training Microsoft, México 2002

PUBLICACIONES

- Security Hierarchy for the NDN Network Description and Experimentation, (with PD Arjona Villicaña and AG Silva Trujillo), Memorias del WITCOM 2019, Mérida, México - November 2019.
- Vulnerabilidades en Altavoces Inteligentes, (with AG Silva Trujillo, R Marván Medina, LC Bacasehua Morales, CI Nava Torres, AL Sandoval Orozco), Memorias en V Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad JNIC 2019, Universidad de Extremadura, España - June 2019.
- Seguridad y Privacidad en el Internet de las Cosas, (with AG Silva Trujillo, JG Heredia Guerrero, PD Arjona Villicaña, AP Juárez Jalomo and AL Sandoval Orozco) Memorias en V Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad JNIC 2019, Universidad de Extremadura, España - June 2019.
- Security and Privacy Preserving Techniques in IoT, (with AG Silva Trujillo, AP Juárez Jalomo, JG Heredia Guerrero), Memorias del ROC&C 2018-2019, IEEE. March 2019.
- A traffic analysis attack to compute social network measures (with AGS Trujillo, ALS Orozco, LJG Villalba, TH Kim), Journal Multimedia Tools and Applications, pp. 1-15, June 2018.
- Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información, un reto para las universidades en México, (with AG Silva Trujillo, J Sánchez Olvera, JE Corpus Sánchez, PA Castañeda Estrada, JG Heredia Guerrero), Memorias del V Congreso Internacional de Robótica y Computación, pp. 1-5, May 2018.
- Ataque y Estimación de la Tasa de Envíos de Correo Electrónico mediante el Algoritmo EM (with J. Portela García-Miguel, L. J. García Villalba). VIII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI 2015), Quito, Ecuador, November 10 – 12, 2015.
- Extracción de Características de Redes Sociales Anónimas a través de un Ataque Estadístico (with J. Portela García-Miguel, L. J. García Villalba). VIII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI 2015), Quito, Ecuador, November 10 – 12, 2015.
- Extracting Association Patterns in Network Communications (with J. Portela, L. J. García Villalba, A. L. Sandoval Orozco, T.-H. Kim), Sensors , 15 (2), pp. 4052-4071, February 2015.
- Disclosing User Relationships in Email Networks (with J. Portela, L. J. García Villalba, A. L. Sandoval Orozco, T.-H. Kim), Journal of Supercomputing, pp. 1-14, September 2015.
- Privacy in System Communication Networks. Alejandra Guadalupe Silva Trujillo, Luis Javier García Villalba, In International Conference on Information Technology (ICIT 2015), Jordan, May 2015.
- Extracting Patterns in a Communication System. Alejandra Guadalupe Silva Trujillo, Javier Portela García-Miguel, Luis Javier García Villalba, In International Conference on Information Technology (ICIT 2015), May 2015.
- An Algorithm for Finding Patterns in Network Communications. Javier Portela, Luis Javier García Villalba, Alejandra Guadalupe Silva Trujillo, Ana Lucila Sandoval Orozco and Tai-hoon Kim, Sensors 2015.
- Privacy in Data Centers: A Survey of Attacks and Countermeasures. Luis Javier García Villalba, Alejandra Guadalupe Silva Trujillo and Javier Portela, Handbook on Data Centers, Ed. Springer, 2015.

- Refinamiento Probabilístico del Ataque de Revelación de Identidades. Alejandra Silva Trujillo, Javier Portela García-Miguel, Javier García Villalba. In Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2014) Alicante Spain, September 2014.
- Derivations on Traffic Data Analysis. Alejandra Silva Trujillo, Javier García and Javier Portela. In International Conference of Information Technology, (ICIT 2013) Jordan, May 2013.
- Ataque de Revelación de Identidades en un Sistema Anónimo de Correo Electrónico. Javier Portela García-Miguel, Delfín Rupérez Cañas, Ana Lucila Sandoval Orozco, Alejandra Silva Trujillo and Luis Javier García Villalba, In Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2012), San Sebastián Spain 2012.
- Construcción de redes sociales anónimas. Alejandra Silva Trujillo, Javier García, and Claudia Díaz, In Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2008), L. Hernández, and A. Martin (Eds.), pp.647-652, 2008.
- Redes sociales: retos, oportunidades y propuestas para preservar la privacidad. Alejandra Silva Trujillo, Luis Javier García Villalba, In XXIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional del Radio (URSI 2008), Madrid 2008.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

- TBarCampMX 2019, Universidad de las Américas – Puebla, November 14, 2019, Puebla, México. Rol: Ponente.
- Reunión Anual de la Academia Mexicana de Computación, October 2-4, 2019. Cocoyoc, Morelos. Rol: Ponente.
- TBarCampMX 2018, Tecnológico de Monterrey campus Puebla, 12 de noviembre 2018, Puebla, México. Rol: Ponente.
- OEA Cyberwoman challenge, August 31, 2018. Ciudad de México. Rol: Participante.
- 6th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT), October 24 - 26, 2018, San Luis Potosí, México. Rol: Organizadora.
- Taller de Herramientas NextGen para el desarrollo de aplicaciones móviles, Facultad de Ingeniería, Noviembre 2017. Rol: Organizadora.
- XXIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008). Madrid. Del 22 al 24 de Septiembre de 2008. Universidad Complutense de Madrid. Rol: Ponente.
- 2nd. ADAPID Workshop. Heverlee, Belgium. 28 de Septiembre de 2007. Rol: Asistente.
- L-SEC Annual Meeting, Brussels, Belgium. Rol: Asistente.

RECONOCIMIENTOS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores – Conacyt. (2018).
- Distinción de Perfil PRODEP (2018).

DIRECCIÓN DE TESIS – FORMACIÓN

- Directora de tesis de la maestría en Ingeniería de la Computación, Facultad de Ingeniería, UASLP. Título: *Cyber Attacks on IoT medical devices*. Alumno: Mauricio Jacobo González González. Estado: En proceso (fecha esperada de término: junio 2021).
- Co-directora de tesis de la maestría en Ingeniería de la Computación, Facultad de Ingeniería, UASLP. Título: *A Framework for Development for Secure Software*. Alumno: Carlos Manuel Gutiérrez Galán. Estado: En proceso (fecha esperada de término: diciembre 2021).
- Co-directora de tesis del doctorado en Ciencias de la Computación, Facultad de Ingeniería, UASLP. Título: *A Model to Transform Web Pages into Things*. Alumno: Xavier González Olvera. Estado: En proceso (fecha esperada de término: junio 2021).
- Co-directora de tesis de la maestría en Diseño y Comunicación Visual, Posgrado de Artes y Diseño, Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. Título: *Estudio de la Experiencia de Usuario UX en Entornos Virtuales de Aprendizaje en DGTIC - UNAM*. Alumno: Guillermo Vázquez Benítez. Estado: Finalizada.
- Directora de tesis de la carrera de Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería, UASLP. Título: *Sistema de gestión de eventos e información de seguridad para la Universidad Autónoma de San Luis Potosí*. Alumna: Ana Paola Juárez Jalomo. Estado: En proceso (fecha esperada de término: junio 2020).
- Co-directora de tesis de la Maestría en Derechos Humanos de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Derecho, UASLP. Título: *Movimiento del Software libre como pensamiento crítico decolonial*. Alumno: Edgar Alejandro Martínez Vega. Estado: Finalizada en 2016.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2019-2020 Centro de Investigación y Estudios de Posgrado
Coordinadora del Posgrado en Computación
- Gestión de la coordinación del posgrado.

2017-2019 Facultad de Ingeniería - UASLP
Profesora-Investigadora de Tiempo Completo en el Área de Ciencias de la Computación

- Docencia e Investigación.

2015-2016 Red Garden Technologies
Consultor de Seguridad de la Información

- Apoyo en consultoría de seguridad de la información a empresas privadas.
- Servicios de capacitación.

20016-2001 Coordinación General de Comunicación Social de
Gobierno del Estado de San Luis Potosí

Jefe de Oficina - Administrador del portal de gobierno – Community Manager

- Generación de la normatividad de carácter técnico aplicable a la publicación de información en el sitio de Internet del Poder Ejecutivo del Estado.
- Coordinación de las dependencias de gobierno estatales en materia de Tecnologías de la Información
- Responsable de implantación de proyectos de E Gobierno.
- Coordinador de proyectos de Reingeniería de Procesos.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

- FesTIC, Noviembre 2019, Centro de las Artes Bicentenario, San Luis Potosí. Rol: Organizadora.
- Feria del Libro 2019, edificio central UASLP. Marzo 2019: Rol: Ponente.
- Suma Ciencia 2018. San Luis Potosí, Rol: Organizadora.
- Semana de Ingeniería, noviembre 2018. Rol: Ponente.
- Feria del Libro 2018, edificio central UASLP. Rol: Tallerista.
- Semana de Ciencia y Tecnología, Octubre 2017. San Luis Potosí. Rol: Organizadora.
- Feria de Ciencias y Tecnologías, Instituto Carlos Gómez Salesiano, Mayo 2018.

MEMBRESÍAS

- Miembro regular de la Academia Mexicana de Computación AMEXCOMP. 2017 a la fecha.

Miembro investigador del Grupo de Análisis, Seguridad y Sistemas –
GASS de la Universidad Complutense de Madrid. 2011 a 2016.