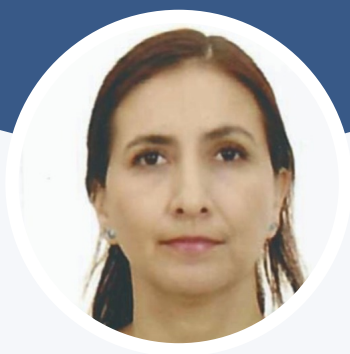




Datos personales

 Carolina Tripp Barba

 ctrippp@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), Nivel 1 – Área de Ingeniería y Tecnología (desde 2014).
- Investigadora Honorífica del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT), periodo 2022–2024.
- Perfil PRODEP.
- Editora invitada de la revista Ad Hoc Networks (Elsevier).
- Miembro del comité científico de múltiples conferencias internacionales.
- Revisora de revistas indexadas.
- Encargada de publicidad del ACM PEWASUM (2011 a 2013) y Co-Chair en 2015.

Formación

Doctorado en Ingeniería Telemática Universidad Politécnica de Cataluña	2009 - 2013
Maestría en Ingeniería Telemática Universidad Politécnica de Cataluña	2007 - 2009
Licenciatura en Informática Universidad Autónoma de Sinaloa	2002 - 2006

Proyectos de Investigación

- Servicios para Redes Vehiculares en Ciudades Inteligentes – Desarrollo de servicios innovadores para mejorar movilidad y seguridad urbana.
- Redes Vehiculares para Movilidad Inteligente y Sostenible – Evaluación de tecnologías de comunicación intervehicular para transporte eficiente y sostenible.
- Red Híbrida Vehicular y de Sensores – Estado del arte de redes combinadas VANET y WSN para seguridad y eficiencia del transporte.
- Impacto de Vehículos Eléctricos en Ciudades Inteligentes – Análisis del efecto de vehículos eléctricos en sostenibilidad y eficiencia urbana.

Producción Científica

- Tripp-Barba, C., Barbecho, P., Urquiza, L., Aguilar-Calderón, J. A. (2023). A comparison of vehicle emissions control strategies for smart cities. PeerJ Computer Science, 9 (e1676), 1-26. <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1676>
- Ruíz-Ceniceros, J.A., Aguilar-Calderón, J.A., Tripp-Barba, C., Zaldívar-Colado. (2023). Dynamic Canonical Data Model: An Architecture Proposal for the External and Data Loose Coupling for the Integration of Software Units. Applied Sciences, 13 (19), 1-20. <https://doi.org/10.3390/app131911040>
- Tripp-Barba, C., Barbecho, P., Urquiza, L., Aguilar-Calderón, J. A. (2023). A comparison of vehicle emissions control strategies for smart cities. PeerJ Computer Science, 9 (e1676), 1-26. <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1676>
- Aguilar-Calderón, J. A., Tripp-Barba, C., Zaldívar-Colado, A. Aguilar-Calderón, P. A. (2022). Requirements Engineering for Internet of Things (IoT) Software Systems Development: A Systematic Mapping Study. Applied Sciences, 12 (15), 1-23. <https://doi.org/10.3390/app12157582>
- Arrais, S., Urquiza-Aguilar, L., Tripp-Barba, C. (2022). Analysis of Information Availability for Seismic and Volcanic Monitoring Systems: A Review. Sensors (Special Issue Sensor-Based Systems for Agriculture and Environmental Monitoring) , 22 (14), 1-27. <https://doi.org/10.3390/s22145186>. ISSN: 1424-8220.
- Tripp-Barba, C., Zaldívar-Colado, A., Peña-García, G. M., Aguilar-Calderón, J. A., Medina-Gutiérrez, A. R. (2022). Comparative Analysis of Teaching at Public Universities in Sinaloa during Confinement Due to COVID-19. International

Journal Environmental Research Public Health, 19 (13), 1-16. <https://doi.org/10.3390/ijerph19137687>. ISSN: 1660-4601.

- Ruiz Cenicerros, J. A., Aguilar- Calderón, J. A., Espinosa, R., Tripp-Barba, C. (2021). The external and data loose coupling for the integration of software units: a systematic mapping study. PeerJ Computer Science, 7:e796, 1-33. <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.796>. ISSN: 2376-5992.
- Tripp-Barba, C., Zaldívar-Colado, A., Urquiza-Aguilar, L., Aguilar-Calderón, J. A. (2019). Survey on Routing Protocols for Vehicular Ad Hoc Networks Based on Multimetrics. Electronics, 8 (10), 1-32. <https://doi.org/10.3390/electronics8101177>. ISSN: 2079-9292.
- Aguilar-CalderónJ. A., Zaldívar-Colado, A., Tripp-Barba, C., Espinosa-Oliva, R., Zurita-Cruz, C.E. (2019). A Pearson Correlation Analysis of the Software Engineering Practice in Micro and Small-Sized Software Industry of Sinaloa, Mexico. IEEE Latin America Transactions, 17 (2), 210-218. <https://doi.org/10.1109/TLA.2019.8863166>. ISSN:1548-0992.

Tesis Dirigidas

- Martínez Gárate Ángel Antonio (2023), Una propuesta para la semi-automatización en la generación de agentes conversacionales para servicios de mensajería instantánea, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Ruiz Cenicerros Juan Antonio (2023), Integración de unidades de software a través de un modelo canónico de datos dinámico basado en mensajes agnósticos dirigido al acoplamiento externo y de datos, Maestría en Informática Aplicada, Universidad Autónoma de Sinaloa.