



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Francisco Alejandro González Horta
- Correo Electrónico: fglez@bianni.unistmo.edu.mx
- Teléfono: 971 712 7050 ext. 214

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Postdoctorado en Computación, 2013-2014. Departamento de Computación, CINVESTAV-IPN, Zacatenco, Ciudad de México, México, CP 07360.
- Doctorado en Ciencias en el Área de Electrónica, 2008-2012. Coordinación de Electrónica, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, CP 72840.
- Cisco Certified Academy Instructor (CCAI), 2003. Cisco Networking Academy, Southwestern Community College, Chula Vista, CA. USA.
- Maestría en Ciencias Computacionales, 1990-1992. Posgrados-Escuela de Ingeniería y Ciencias, ITESM Campus Cuernavaca, Temixco, Morelos, México, CP 62790.
- Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, 1980-1985. Escuela de Ingeniería, UDLAP, San Andrés Cholula, Puebla, México, CP 72810.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor Investigador Titular “A” (2015-presente). Licenciatura en Informática, Ingeniería en Desarrollo de Software y Sistemas Inteligentes. UNISTMO Campus Ixtepec. Ciudad Ixtepec, Oaxaca, México, CP 70110.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Gestión de la movilidad en redes inalámbricas heterogéneas sobrepuestas
- Modelos de razonamiento y argumentación basada en lógica matemática
- Economía, finanzas, inversión y administración del sector energético

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Gestión de desastres: áreas de oportunidad para la inteligencia artificial y la navegación no tripulada. Responsable Técnico. Proyecto de Investigación con Financiamiento Interno. PIF-03 IECA_UNISTMO_2024, Universidad del Istmo, Campus Ixtepec, 2024 – 2025.
- Movilidad multipropósito para la Internet del Futuro. Proyecto de investigación postdoctoral, Depto. de Computación, CINVESTAV-IPN Zacatenco, 2013 – 2014.



- Diseño de algoritmos de minería de datos y aprendizaje automático aplicado a la extracción de petróleo en yacimientos de campos maduros. Coordinación de Ciencias Computacionales, INAOE Puebla, Proyecto Pemex-INAOE-IMP, 2012.

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- F.A. González-Horta, P. Mejía-Álvarez, E. Buenfil-Alpuche (2015). Multipurpose mobility services for the future Internet. *Computer Networks: The International Journal of Computer and Telecommunications Networking*, 93(P1), 23-40, Elsevier. ISSN: 1389-1286. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2015.09.033>
- V. Chi, L. Narváez, F.A. Gonzalez-Horta, M. Canché (2013). Description of a Heterogeneous Handoff Algorithm. *IJCSI International Journal of Computer Science Issues*, 10-6(1), 302-308. ISSN (Online): 1694-0784. ISSN (Print): 1694-0814.
- F.A. González-Horta, R. Enríquez, J. Ramírez, J. Carballido, E. Buenfil (2011). A Cognitive Handoff: Holistic Vision, Reference Framework, Model-Driven Methodology, and Taxonomy of Scenarios. *International Journal on Advances in Networks and Services*, 4(3&4), 324-342. ISSN: 1942-2644.
- V. Chi, F.A. Gonzalez-Horta, L. Narváez (2007). Simulator for Behavior Modeling of Mobile Nodes between Heterogeneous Networks. *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, 7(12), 222-227. ISSN: 1738-7906.

Capítulos de libro

- F.A. González-Horta, A. Hernández-Jiménez, A. Salazar-Campos (2025). *Modelo de Leontief aplicado al sector energético de México y su relación con el Producto Interno Bruto*. ISBN en proceso de obtención. Libro (título tentativo): Tópicos socio jurídicos en energía. Editado por la Universidad del Istmo, Oaxaca, México.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- F. González, R. Enríquez, J. Ramírez, J. Carballido, E. Buenfil (Sept 25-30, 2011). Mathematical Model for the Optimal Utilization Percentile in M/M/1 Systems: A Contribution about Knees in Performance Curves. Proceedings of the Third International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (ADAPTIVE 2011), IARIA, 85-91, Rome, Italy. ISBN 978-1-61208-156-4.



- F. González, R. Enríquez, J. Ramírez, J. Carballido, E. Buenfil (Nov 21-26, 2010). Towards a Cognitive Handoff for the Future Internet: Model-Driven Methodology and Taxonomy of Scenarios. Proceedings of the *Second International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications* (COGNITIVE 2010), IARIA, 11-19, Lisbon, Portugal. ISBN 978-1-61208-001-7. [Best Paper Award].
- F. González, R. Enríquez, J. Ramírez, J. Carballido, E. Buenfil (Nov 21-26, 2010). Towards a Cognitive Handoff for the Future Internet: A Holistic Vision. Proceedings of the *Second International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications* (COGNITIVE 2010), IARIA, 44-51, Lisbon, Portugal, ISBN 978-1-61208-001-7.
- F. González, A. Pérez, V. Zárate (Feb 19-22, 2006). Deployment Experiences of a Geographic Messaging Service in a Campus WLAN. *The Advanced International Conference on Telecommunications and International Conference on Internet and Web Applications and Services* (AICT/ICIW 2006). IEEE Computer Society, 1-6, Guadeloupe, French Caribbean.
- F. González, A. Pérez, V. Zárate (April 3, 2005). HAMS: Layer 2 Handoff Accurate Measurement Strategy in WLANs 802.11. Proceedings of the *First Workshop on Wireless Network Measurements* (WinMee 2005), co-located with WiOpt 2005, Riva del Garda, Trento, Italy.