

Enrique Stevens Navarro

Profesor-Investigador

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias
Av. Dr. Salvador Nava Martínez s/n, Zona Universitaria,
San Luis Potosí, SLP, México. CP 78290.

Tel: +52 (444) 826-2486 Ext. 2954

Cel: +52 (444) 119-2161

Fax: +52 (444) 826-2384

E-mail: estevens@galia.fc.uaslp.mx

E-mail2: enrique.stevens.navarro@gmail.com

Web: https://www.researchgate.net/profile/Enrique_Stevens-Navarro

Web2: <http://pie.fc.uaslp.mx/profesores/estevens.php>



Formación Académica

Doctorado en Filosofía en Ingeniería Eléctrica y Computación con especialidad en Telecomunicaciones.

Universidad de la Columbia Británica (UBC),

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación, Vancouver, B.C., Canadá.

Septiembre 2004 – Julio 2008.

Asesor: Dr. Vincent W.S. Wong.

Tesis: “Mobility Management and Admission Control in Heterogeneous Wireless Networks”.
(Gestión de Movilidad y Control de Admisión en Redes Inalámbricas de Acceso Heterogéneo).

Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica con especialidad en Telecomunicaciones.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM),

Campus Monterrey, Monterrey, N.L., México.

Agosto 2000 – Mayo 2002.

Asesor: Dr. Cesar Vargas Rosales.

Tesis: “Multicarrier Wireless Network Evaluation with Least Loaded Routing”.

(Evaluación de una Red Celular de Múltiples Operadores con Ruteo de Enlace con Menos Carga).

Ingeniero Electrónico con terminal en Comunicaciones.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP),

Facultad de Ciencias, San Luis Potosí, S.L.P., México.

Agosto 1996 – Julio 2000.

Titulación por promedio (9.47).

Experiencia Profesional

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Facultad de Ciencias, San Luis Potosí, S.L.P.

Profesor-Investigador Tiempo Completo Nivel II de 2003-2004.

Profesor-Investigador Tiempo Completo Nivel III de 2004-2009.

Profesor-Investigador Tiempo Completo Nivel V de 2009-2012.

Profesor-Investigador Tiempo Completo Nivel VI de 2012 a la fecha.

Coordinador de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de 2010-2016.

Miembro del Cuerpo Académico de Telecomunicaciones (CATEL)

Líder del Grupo de Investigación en Redes Avanzadas y Radiofrecuencia (GIRA+RF)

Responsable del Área de Comunicaciones a Frecuencias de Terahertz del Laboratorio Nacional de Ciencia y Tecnologías de Terahertz (LANCYT)

Responsable del Departamento de Tecnologías de la Información y Comunicación de la Facultad de Ciencias de 2017 a la fecha.

Abril 2003 - A la fecha

Q-Voz. Outsourcing de IVR.

Monterrey, N.L.

Líder de Proyecto en integración de sistemas de IVR a nivel nacional.

Desarrollo, integración y monitoreo de servicios telefónicos de IVR (Interactive Voice Response) a la empresa Estafeta Mexicana S.A. de C.V.

Coordinación de la entrega/recepción y activación de servicios de telecomunicaciones con los diferentes proveedores. (Alestra, Avantel, Telmex).

Julio 2002 – Marzo 2003

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento:

- Redes de Radio Cognoscitivo y Estudios de Ocupación Espectral
- Redes Inalámbricas Heterogéneas y Vehiculares
- Antenas y Comunicaciones para VANTs
- Redes Complejas y de Sensores

Artículos Publicados/Aceptados en Revistas Indexadas JCR:

[1]. J.F. Castillo-Leon, M. Cardenas-Juarez, V.M. Garcia-Molla, **E. Stevens-Navarro**, U. Pineda-Rico, “Reduced Complexity K-Best Decoder via Adaptive Symbol Constellation for Uncoded MIMO Wireless Systems”, en *IEICE Transactions on Communications*, Vol.E100-B, No. 2, pp. 336-343, Febrero 2017. [ISSN: 0916-8516]

[2]. R. Aguilar-Gonzalez, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, A. Arce, M. Latva-Aho and **E. Stevens-Navarro**, “Reducing Spectrum Handoffs and Energy Switching Consumption of

- MADM-based Decisions in Cognitive Radio Networks,” en *Mobile Information Systems (Hindawi Publishing Corp)*, Vol. 2016, ID 6157904, Noviembre 2016. [ISSN: 1574-017X].
- [3]. M. Cardenas-Juarez, M. Ghogho, U. Pineda-Rico and E. Stevens-Navarro, “Improved Semi-blind Spectrum Sensing for Cognitive Radio with Locally Optimum Detection”, en *IET Signal Processing*, Vol. 10, No. 5, pp. 524-531, Julio 2016. [ISSN: 1751-9675].
- [4]. A. Arce, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, D.H. Covarrubias, **E. Stevens-Navarro**, "A Multiple Beamforming Network for Unequally Spaced Linear Array Based on CORPS", en *International Journal of Antennas and Propagation (Hindawi Publishing Corp)*, Vol. 2015, ID 757989, Julio 2015. [ISSN: 1687-5869].
- [5]. J. Esquivel-Gómez, P.D. Arjona-Villicaña, **E. Stevens-Navarro**, U. Pineda-Rico, R.E. Balderas-Navarro and J. Acosta-Elias, "On a growth model for complex networks capable of producing power-law out-degree distributions with wide range exponents", en *Scientific Reports (Nature Publishing Group)*, Vol. 5, 9067, pp.1-3, Marzo 2015. [ISSN: 2045-2322].
- [6]. J. Esquivel-Gómez, **E. Stevens-Navarro**, U. Pineda-Rico and J. Acosta-Elias, “A growth model for directed complex networks with power-law shape in the out-degree distribution,” en *Scientific Reports (Nature Publishing Group)*, Vol. 5, 7670, pp.1-3, Enero 2015. [ISSN: 2045-2322].
- [7]. J.F. Castillo León, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, and **E. Stevens-Navarro**, “A Semifixed Complexity Sphere Decoder for Uncoded Symbols for Wireless Communications”, en *IEICE Transactions on Communications*, Vol.E97, No. 12, pp. 2776-2783, Diciembre 2014. [ISSN: 0916-8516].
- [8]. U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, “Hybrid Fast Least-Squares Solution-Seeker Algorithm with Partial Channel-knowledge for Precoding in MIMO Systems”, en *IEICE Transactions on Communications*, Vol.E96-B, No.02, pp.569-576, Febrero 2013. [ISSN: 0916-8516].
- [9]. J. Esquivel-Gomez, R. Balderas-Navarro, **E. Stevens-Navarro**, and J. Acosta-Elias, “MERA: a Micro-Economic Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks,” en *IEICE Transactions on Communications*, vol. E95-B, no. 8, pp. 2642-2645, Agosto 2012. [ISSN: 0916-8516].
- [10]. **E. Stevens-Navarro**, J.D. Martínez-Morales, and U. Pineda-Rico, “Evaluation of Vertical Handoff Decision Algorithms Based on MADM Methods for Heterogeneous Wireless Networks,” en *Journal of Applied Research and Technology*, vol. 10, no. 4, Agosto 2012. [ISSN: 1665-6423].
- [11]. **E. Stevens-Navarro**, R. Gallardo-Medina, U. Pineda-Rico and J. Acosta-Elías, “Application of MADM Method VIKOR for Vertical Handoff in Heterogeneous Wireless

- Networks,” en *IEICE Transactions on Communications*, vol. E95-B, no. 2, pp. 599-602, Febrero 2012. [ISSN: 0916-8516].
- [12]. C. Sun, **E. Stevens-Navarro**, V. Shah-Mansouri, and V. W.S. Wong, “A Constrained MDP-based Vertical Handoff Decision Algorithm for 4G Heterogeneous Wireless Networks,” en *Wireless Networks (Springer)*, vol. 17, no. 4, pp. 1063-1081, Mayo 2011. [ISSN: 1022-0038].
- [13]. **E. Stevens-Navarro**, V. Shah-Mansouri, and V. W.S. Wong, “Handoff Management and Admission Control using Virtual Partitioning with Preemption in 3G cellular/802.16e Interworking,” en *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 59, no. 1, pp. 430-445, Enero 2010. [ISSN: 0018-9545].
- [14]. **E. Stevens-Navarro**, U. Pineda-Rico, and J. Acosta-Elías, “Vertical Handover in beyond Third Generation (B3G) Wireless Networks,” en *International Journal of Future Generation Communication and Networking (SERSC)*, vol. 1, no. 1, pp. 51-58, Diciembre 2008. [ISSN: 2233-7857].
- [15]. J. Acosta-Elías, **E. Stevens-Navarro**, and U. Pineda-Rico, “Oriented Consistency Algorithms for Virtual Organizations in Intensive Data Grids,” en *International Journal of Grid and Distributed Computing (SERSC)*, vol. 1, no. 1, pp. 31-38, Diciembre 2008. [ISSN: 2005-4262].
- [16]. **E. Stevens-Navarro**, A. Hamed Mohsenian-Rad, and V. W.S. Wong, “Connection Admission Control for Multi-Service Integrated Cellular/WLAN System,” en *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 57, no. 6, pp. 3789-3800, Noviembre 2008. [ISSN: 0018-9545].
- [17]. **E. Stevens-Navarro**, Y. Lin, and V. W.S. Wong, “An MDP-based Vertical Handoff Decision Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks,” en *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 57, no. 2, pp. 1243-1254, Marzo 2008. [ISSN: 0018-9545].
- [18]. J. Acosta-Elías, U. Pineda, M. Luna-Rivera, **E. Stevens-Navarro**, I. Campos-Cantón, and L. Navarro-Moldes, “The Effects of Network Topology on Epidemic Algorithms,” en *Lecture Notes in Computer Science (Springer-Verlag)*, vol. 3046, pp. 177-184, 2004. [ISSN: 0302-9743].
- [19]. U. Pineda, C. Vargas, J. Acosta-Elías, J.M. Luna, G. Pérez, and **E. Stevens**, “Modeling a 3G Power Control Algorithm in the MAC Layer for Multimedia Support,” en *Lecture Notes in Computer Science (Springer-Verlag)*, vol. 3036, pp.561-564, 2004. [ISSN: 0302-9743].

- [20]. C. Vargas-Rosales and **E. Stevens**, "Adaptive Resource Sharing in Wireless Networks," en *IEEE Communications Letters*, vol. 7, no. 9, pp.428-430, Septiembre 2003. [ISSN: 1089-7798].

Artículos Sometidos a Revisión en Revistas Indexadas JCR:

- [1]. A. Arce, **E. Stevens-Navarro**, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, and D. Covarrubias, "A Coherent Multiple Beamforming Network for a Non-uniform Circular Antenna Array," aceptado condicionalmente en *Radioengineering*, Octubre 2018. [ISSN: 1210-2512].

Artículos Publicados/Aceptados en Revistas Arbitradas:

- [1]. R. Aguilar-Gonzalez, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, and **E. Stevens-Navarro**, "Power Spectrum Measurements from 30 MHz to 910 MHz in the City of San Luis Potosi, Mexico", en *Procedia Technology (Elsevier)*, vol. 7, pp. 30-36, Mayo 2013. [ISSN: 2212-0173].
- [2]. J.F. Castillo León, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "MIMO detector for Uncoded Symbols Based on Complex Sphere Decoder and Manhattan Metric", en *Procedia Technology (Elsevier)*, vol. 7, pp. 54-60., Abril 2013. [ISSN: 2212-0173].
- [3]. J.F. Castillo León, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Complexity-Improved Sphere Decoder for MIMO Systems Using PSK Modulations", en *Procedia Technology (Elsevier)*, vol. 3, pp. 52-60, Mayo 2012. [ISSN: 2212-0173].
- [4]. R. Aguilar González, U. Pineda-Rico, **E. Stevens-Navarro**, and J.F. Castillo León, "Near Optimal Antenna Selection Model for MIMO Systems" en *Research in Computing Science: Advances in Computer Science and Electronic Systems (IPN)*, vol. 52, pp. 286-296, Abril 2011. [ISSN: 1870-4069].
- [5]. J.F. Castillo León, R. Aguilar González, U. Pineda-Rico, and **E. Stevens-Navarro**, "Complexity Improved Sphere Decoder for Highly Correlated and LOS Channels" en *Research in Computing Science: Advances in Computer Science and Electronic Systems (IPN)*, vol. 52, pp. 308-316, Abril 2011. [ISSN: 1870-4069].

Publicaciones en Libros (Capítulos)

- [1]. **E. Stevens-Navarro**, J.D. Martinez-Morales, and U. Pineda-Rico, "Multiple Attributes Decision Making Algorithms for Vertical Handoff in Heterogeneous Wireless Networks," Capítulo 3 del libro: *Wireless Multi-Access Environments and Quality of Service Provisioning: Solutions and Applications*, Editors G.-M. Muntean and R. Trestian, IGI Global, ISBN 978-1-4666-0017-1, 2012.

- [2]. A. Garcia, L. Escobar, A. Navarro, F. Guerrero and **E. Stevens-Navarro**, "Evaluation Model for Vertical Handoff Algorithms," Capítulo 3 del libro *Simulation in Computer Network Design and Modeling: Use and Analysis*, Editor H. Al-Bahadili, IGI Global, ISBN 978-1-4666-0191-8, 2012.
- [3]. A. Garcia, A. Navarro, A. Arteaga, F. Guerrero and **E. Stevens-Navarro**, "Simulation of Vertical Handoff Algorithms for Heterogeneous Wireless Networks," Capítulo 4 del libro *Simulation in Computer Network Design and Modeling: Use and Analysis*, Editor H. Al-Bahadili, IGI Global, ISBN 978-1-4666-0191-8, 2012.
- [4]. **E. Stevens-Navarro**, C. Sun and V. W.S. Wong, "A Survey of Analytical Modeling for Cellular/WLAN Interworking," Capítulo 7 del libro: *Emerging Technologies in Wireless LAN: Theory, Design and Deployment*, Editor Benny Bing, Cambridge University Press, ISBN 978-0-521-89584-2, 2008.
- [5]. J. Zhang, **E. Stevens-Navarro**, V.W.S. Wong, H.C.B. Chan and V.C.M. Leung, "Protocols and Decision Processes for Vertical Handovers," Capítulo 19 del libro: *Unlicensed Mobile Access Technology: Protocols, Architectures, Security, Standards and Applications*, Editor Y. Zhang, L. Yang, J. Ma, Auerbach Publications, CRC Press, ISBN 978-1-4200-5537-5, 2008.

Artículos publicados en Conferencias Internacionales del IEEE:

- [1]. R. Aguilar-Gonzalez, V. Ramos, A. Prieto-Guerrero, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, **E. Stevens-Navarro**, "A Low-complexity Antenna Selection Algorithm for Cooperative Sensor Networks", *Proceedings of 31st IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 2018)*, Quebec, Canada, , Mayo 2018.
- [2]. L. Lopez-Lopez, M. Cardenas-Juarez, **E. Stevens-Navarro**, A. Garcia, R. Aguilar-Gonzalez and R. Samano-Robles., "Performance Analysis of Superimposed training-based Cooperative Spectrum Sensing", en *Proceedings of 28th IEEE International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP'18)*, Puebla, Mexico, , Febrero 2018.
- [3]. R. Aguilar-Gonzalez, V. Ramos, A. Prieto-Guerrero, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, **E. Stevens-Navarro**, "An Analysis of Spectrum Occupancy upon the Analog Switch-off in the City of San Luis Potosi, Mexico", en *Proceedings of 9th IEEE Latin-America Conference on Communications (LATINCOM'17)*, Ciudad de Guatemala, Guatemala, , Noviembre 2017.

- [4]. A. Garcia-Barrientos, **E. Stevens-Navarro**, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico, "A Corrected Model for Non-Contact-Type RF MEMS Switches", *Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA'16)*, Nueva York, E.U.A. , Octubre 2016.
- [5]. L. Lopez-Lopez, M. Cardenas-Juarez, **E. Stevens-Navarro**, U. Pineda-Rico, A.G. Orozco-Lugo, "Superimposed training-based Detector for Spectrum Sensing in Cognitive Radio," aceptado para publicación en *Proceedings of 13th IEEE International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE'16)*, Agosto 2016.
- [6]. M. Cardenas-Juarez, M.A. Díaz-Ibarra, U. Pineda-Rico, A. Arce, and **E. Stevens-Navarro**, "On Spectrum Occupancy Measurements at 2.4 GHz ISM Band for Cognitive Radio Applications," en *Proceedings of 26th IEEE International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP'16)*, vol. 1, pp. 25-31, Cholula, Puebla, México, Febrero 2016.
- [7]. M. Cardenas-Juarez, M. Ghogo, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Sensing-Throughput Optimization for Cognitive Radio Networks under Outage Constraints and Hard Decision Fusion", en *Proceedings of 25th IEEE International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP'15)*, vol. 1, pp. 80-86, Cholula, Puebla, México, Febrero 2015.
- [6]. 2. R. Aguilar-Gonzalez, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Performance of MADM Algorithms with Real Spectrum Measurements for Spectrum Decision in Cognitivi Radio Networks", en *Proceedings of 11th IEEE International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE'14)*, vol. 1, pp. 1-6, Ciudad del Carmen, Campeche, México, Septiembre 2014.
- [7]. 3. R. Aguilar-Gonzalez, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Spectrum Occupancy Measurements below 1 GHz in the City of San Luis Potosi, Mexico", Vehicular Technology Conference, en *Proceedings of 78th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Fall'13)*, vol. 3, pp. 1-5. Las Vegas, Nevada, Estados Unidos, Septiembre 2013.
- [8]. J.D. Martínez-Morales, U. Pineda-Rico, and **E. Stevens-Navarro**, "Performance Comparison between MADM Algorithms for Vertical Handoff in 4G Networks" en *Proceedings of IEEE 7th IEEE International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE'10)*, vol. 1, pp. 309-314, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, Septiembre 2010.

- [9]. L. Yang, E. Alsusa, U. Pineda-Rico, and **E. Stevens-Navarro**, “Linear Selective Channel Inversion Technique for Multi-user MIMO Systems” en *Proceedings of 72nd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Fall’10)*, vol. 1, pp. 1-5, Ottawa, Ontario, Canadá, Septiembre 2010.
- [10]. U. Pineda-Rico, **E. Stevens-Navarro**, E. Alsusa, and J.M. Luna-Rivera, “Partial Channel-knowledge for the Fast Least-Squares Solution-Seeker Algorithm” en *Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’10)*, vol. 1, pp. 1-5, Sydney, Australia, Marzo 2010.
- [11]. G. Gallardo-Medina, U. Pineda-Rico, and **E. Stevens-Navarro**, “VIKOR Method for Vertical Handoff Decision in Beyond Third Generation (B3G) Wireless Networks,” en *Proceedings of IEEE 6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE’09)*, vol. 1, pp. 1-5, Toluca, Estado de México, México, Noviembre 2009.
- [12]. C. Sun, **E. Stevens-Navarro** and V. W.S. Wong, “A Constrained MDP-based Vertical Handoff Decision Algorithm for 4G Wireless Networks,” en *Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC’08)*, vol. 1, pp. 2169-2174, Beijing, China, Mayo 2008.
- [13]. **E. Stevens-Navarro** and V. W.S. Wong, “Virtual Partitioning for Admission Control in Cellular/WLAN Interworking,” en *Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’08)*, vol. 1, pp. 2039-2044, Las Vegas, Nevada, Estados Unidos, Marzo 2008.
- [14]. **E. Stevens-Navarro**, A. Hamed Mohsenian-Rad, and V. W.S. Wong, “On Optimal Admission Control for Multi-Service Cellular/WLAN Interworking,” en *Proceedings of IEEE Global Telecommunications Conference (Globecom’07)*, vol. 1, pp. 5042-5047, Washington, DC, Estados Unidos, Noviembre 2007.
- [15]. **E. Stevens-Navarro** and V. W.S. Wong, “Resource Sharing in an Integrated Wireless Cellular/WLAN System,” en *Proceedings of the 20th IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE’07)*, vol. 1, pp. 631-634, Vancouver, Columbia Británica, Canadá, Abril 2007.
- [16]. **E. Stevens-Navarro**, V. W.S. Wong and Y. Lin, “A Vertical Handoff Decision Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks,” en *Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’07)*, vol. 1, pp. 3199-3204, Hong Kong, China, Marzo 2007.
- [17]. **E. Stevens-Navarro**, V. Vivekanandan and V. W.S. Wong, “Dual and Mixture Monte Carlo Localization Algorithms for Mobile Wireless Sensor Networks,” en

Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'07), vol. 1, pp. 4024-4028, Hong Kong, China, Marzo 2007.

- [18]. **E. Stevens-Navarro** and V. W.S. Wong, "Comparison between Vertical Handoff Decision Algorithms for Heterogeneous Wireless Networks," en *Proceedings of 63rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Spring'06)*, vol. 2, pp. 947-951, Melbourne, Australia, Mayo 2006.

Artículos Publicados/Aceptados en Congresos Nacionales:

- [1]. M.A. Diaz-Ibarra, M. Cardenas-Juarez, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Ocupación espectral de la banda ISM de 2.4 GHz para aplicaciones de radio cognoscitivo," en *Pistas Educativas No. 112, Memoria de XI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015)*, pp. 178-196, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, Octubre 2015.
- [2]. D.M.J. Martínez García, E. Ruiz López, M. Cardenas-Juarez, **E. Stevens-Navarro** and U. Pineda-Rico, "Sistema de comunicaciones para mini UGVs/UAVs en tareas de protección civil mediante COTS," en *Pistas Educativas No. 112, Memoria de XI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015)*, pp. 197-213, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, Octubre 2015.
- [3]. L.F. Hernández Medina, M. Cardenas-Juarez, **E. Stevens-Navarro**, A. Arce and U. Pineda-Rico, "Red de Comunicaciones orientada a Vehículos Aéreos No Tripulados mediante Raspberry Pi," en *Pistas Educativas No. 112, Memoria de XI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015)*, pp. 214-233, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, Octubre 2015.
- [4]. J.V. Ortiz Perales, J.D. Martínez Morales, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Comparación de Desempeño de Tres Algoritmos MADM para Movilidad Vertical en Redes Inalámbricas de Cuarta Generación (4G)," en *Memoria de VI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010)*, pp. 76-83, Huajuapán de León, Oaxaca, México, Octubre 2010.
- [5]. C.A. Gutiérrez, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Propiedades de Correlación de la Envolvente Cuadrada de Simuladores Ergódicos de Sumas de Cisoides para Radio Canales Móviles con Desvanecimiento Rayleigh," en *Memoria de VI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010)*, pp. 84-93, Huajuapán de León, Oaxaca, México, Octubre 2010.
- [6]. C.A. Palau Martínez, U. Pineda-Rico and **E. Stevens-Navarro**, "Implementación y Validación de un Modulador Digital de Conmutación de Fase Binaria (BPSK)," en *Memoria de VI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010)*, pp. 187-192, Huajuapán de León, Oaxaca, México, Octubre 2010.

[7]. **E. Stevens-Navarro**, J.V. Ortiz Perales, U. Pineda-Rico and J. Acosta-Eliás, “Estudio de Algoritmos de Decisión basados en Procesos MADM para Handover Vertical en Redes Inalámbricas de Cuarta Generación (4G),” en *Memorias del 11° Seminario de Investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA)*, pp. 225-229, Aguascalientes, Aguascalientes, México, Mayo 2010.

[8]. J.F. Ortega Muñoz, J.V. Ortiz Perales and **E. Stevens-Navarro**, “Algoritmos de Handover Vertical en Redes Inalámbricas de Acceso Heterogéneo,” en *Memorias de la Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial (IEEE ROC&C 2009)*, pp. 1-5, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre 2009.

Citas (A mayo 2017):

Total de Citas (sin auto-citas): 173. Fuente: **Web of Science/Thomson Reuters** (solo revistas JCR)

Total de Citas (sin auto-citas): 724. Fuente: **Scopus** (revistas JCR y congresos internacionales con arbitraje)

Total de Citas: 1391. Fuente **Google Scholar** (revistas, artículos, tesis, etc.)

Índice h (A mayo 2017):

Índice h: 5. Fuente: **Web of Science/Thomson Reuters** (solo revistas JCR)

Índice h: 9. Fuente: **Scopus** (revistas JCR y congresos internacionales con arbitraje)

Índice h: 14. Fuente: **Google Scholar** (revistas, artículos, tesis, etc.)

Proyectos de Investigación Financiados (Participación: Responsable Técnico)

[1]. “Desarrollo de Comunicaciones Inteligentes e Energéticamente Eficientes.” Proyecto de investigación aprobado en el Programa de Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores 2017. Un joven investigador CONACYT asignado al proyecto de Mayo/2017 a Abril/2027.

[2]. “Conformado de Haz en Sistemas MIMO para Redes Móviles de 5G.” Proyecto de Estancia Postdoctoral del Dr. Armando Arce Casas financiado por Programa de Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional de CONACYT. Monto \$276,000.00 de Enero/2015 a Diciembre/2015.

- [3]. “Decisión de Espectro en Redes de Radio Cognitivo.” Proyecto de investigación financiado por Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) de la UASLP. Monto \$38,000.00 de Marzo/2013 a Diciembre/2013.
- [4]. “Arquitecturas y Movilidad de Usuarios en Redes de Datos Inalámbricas de Cuarta Generación (4G) [Segundo Año].” Proyecto de investigación financiado por SEP-PROME. Segundo año por \$170,973.00 de Diciembre/2010 a Noviembre/2011.
- [5]. “Arquitecturas y Movilidad de Usuarios en Redes de Datos Inalámbricas de Cuarta Generación (4G) [Primer Año].” Proyecto de investigación financiado por SEP-PROME. Primer año por \$357,002.00 de Septiembre/2009 a Agosto/2010.
- [6]. “Algoritmos de Handover Vertical en Redes Inalámbricas de Acceso Heterogéneo.” Proyecto de investigación financiado por Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) de la UASLP. Monto \$40,000.00 de Noviembre/2008 a Octubre/2009.

Proyectos de Investigación Financiados (Participación: Colaborador)

- [1]. “Laboratorio Nacional de Ciencia y Tecnología de Terahertz.” Proyecto de investigación del Dr. Francisco Javier González Contreras financiado por la convocatoria de Programa de Laboratorios Nacionales 2014 de CONACYT y recursos concurrentes de la UASLP. Monto \$22,670,000.00 de Mayo/2015 a Diciembre/2015.
- [2]. “Laboratorio de Siguiete Generación en Comunicaciones (SiGCom).” Proyecto de investigación del Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez de la convocatoria de Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2016 de CONACYT. Monto \$4,900,410.00. (Aprobada pero sin financiamiento en 2016 por cuestiones presupuestales del CONACYT) de Mayo/2016 a Diciembre/2016.
- [3]. “Plataforma Experimental para la Evaluación de Redes de Radio Cognoscitivo (Cognitive Radio Experimental Evaluation Platform: CREEP).” Proyecto de investigación del Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez financiado por Fondo de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (SEP-PRODEP). Monto \$300,000.00 de Diciembre/2014 a Noviembre/2015.
- [4]. “Plataforma Avanzada de Comunicaciones para Redes de mini-UAVs Aplicadas a la Prevención, Control y Reacción Rápida en Situaciones de Emergencia.” Proyecto de investigación del Dr. Ulises Pineda Rico financiado por la convocatoria de Desarrollo Científico para Atender los Problemas Nacionales 2013 de CONACYT. Monto \$750,000.00 de Abril/2014 a Abril/2016.

- [5]. “Modelo de Evaluación para Algoritmos de Handoff.” Proyecto de investigación del M.C. Alexander García Davalos de la Universidad Autónoma de Occidente en Cali, Colombia financiado por COLCIENCIAS del Gobierno de Colombia. Monto N/D de Abril/2009 a Septiembre/2010.

Proyectos de Consultoría/Asesoría Tecnológica a Empresas o Gobierno

- [1]. “Monitoreo y Análisis de Bandas de Radiofrecuencia de Interés para la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) del Gobierno del Estado de San Luis Potosí.” Reporte Técnico remitido al Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT). **Gobierno del Estado de San Luis Potosí 2015-2021**, Mayo 2016.
- [2]. “Monitoreo y Análisis de Bandas de Radiofrecuencia de Interés para la Dirección de Innovación Tecnológica del Ayuntamiento de San Luis Potosí.” Reporte Técnico. **H. Ayuntamiento San Luis Potosí 2012-2015**, Mayo a Junio 2015.
- [3]. “Caracterización de Patrones de Radiación para Antenas.” Reporte Técnico. **Datiotec Electronics S. de R.L. de C.V.**, Enero a Febrero 2015.
- [4]. “Programa de Ciudades Globales Líderes en Innovación (LLFA2014)”. Proceso de evaluación y selección de proyectos tecnológicos para soluciones a problemas en la Ciudad de San Luis Potosí. Trabajo colaborativo en plataforma “citymart.com”, **H. Ayuntamiento San Luis Potosí 2012-2015**, Mayo 2014.
- [5]. “Antenas de Telefonía Celular,” Asesoría técnica especializada. **H. Ayuntamiento San Luis Potosí 2004-2006**, Febrero 2004.

Formación de Recursos Humanos

NOTA: se presentan los nombres de los asesores en orden, primero el nombre del asesor y después el nombre del co-asesor.

Dirección de Tesis de Doctorado:

- [1]. “Técnicas de Gestión de Espectro en Redes de Radio Cognitivo,” Rafael Aguilar González (Gen 2012), *Doctorado en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Noviembre 2016**. Nota: El alumno realizó una estancia de Investigación con Beca Mixta CONACYT en el Center for Wireless Communications (CWC) de la Universidad de Oulu en Finlandia bajo supervisión del Dr. Matti Latva-Aho de Septiembre 2014 a Septiembre 2015.

- [2]. “Estudio y Caracterización de Técnicas de Detección de Esfera para Sistemas de Comunicación B3G,” Juan Francisco Castillo León (Gen 2012), *Doctorado en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Octubre 2016**. Nota: El alumno realizó una Estancia de Investigación con Beca Mixta CONACYT en la Universidad Politécnica de Valencia en España bajo supervisión del Dr. Víctor M. García-Molla de Octubre 2014 a Octubre 2015.
- [3]. “Acceso y Compartición de Espectro para Redes Vehiculares de Radio Cognitivo,” José Ulises Avalos Gómez (Gen 2016), *Doctorado en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, en proceso.
- [4]. “Técnicas de Percepción de Espectro Energéticamente Eficientes para Radio Cognitivo,” Lizeth Adriana López López (Gen 2016), *Doctorado en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez y Dr. Enrique Stevens Navarro, en proceso.

Dirección de Tesis de Maestría:

- [1]. “Estudio y Análisis de la Ocupación Espectral por debajo de los 6 Ghz,” David Antonio Arista Ramírez (Gen 2016), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez, **concluida en Octubre 2018**.
- [2]. “Evaluación Experimental de Algoritmos de Percepción de Espectro para Radio Cognoscitivo,” Lizeth Adriana López López (Gen 2014), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Julio 2016**.
- [3]. “Modelado de Canal para Sistemas de Comunicaciones de Corto Alcance de Vehículo a Vehículo,” Mario Alberto Vázquez León (Gen 2011), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Carlos Adrian Gutiérrez Díaz de León y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Septiembre 2014**.
- [4]. “Protocolos MAC para Sistemas de Transporte Inteligente,” José Ulises Avalos Gómez (Gen2010), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Diciembre 2012**.
- [5]. “Sistemas MIMO con Selección de Antenas Dinámico en aplicaciones B3G,” Armando Méndez Villalón (Gen 2010), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en*

Telecomunicaciones, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Diciembre 2012.**

[6]. “Decodificador Esférico con Complejidad Mejorada para Sistemas MIMO,” Juan Francisco Castillo León (Gen 2009), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Enero 2012.**

[7]. “Modelo Causi-óptimo de Selección de Antena para Sistemas MIMO,” Rafael Aguilar González (Gen 2009), *Maestría en Ingeniería Electrónica con orientación en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Octubre 2011.**

Dirección de Tesis de Licenciatura:

[1]. “Pruebas de Presión y Desfogue en Cohete de Sondeo Liquido,” Víctor Hugo Herrera Llanas, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Febrero 2017.**

[2]. “VANTs ante una Emergencia Ambiental,” Lizbeth García Soriano, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Diciembre 2016.**

[3]. “Redes de Fibra Óptica,” Adán Sánchez Vargas, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Agosto 2016.**

[4]. “Análisis Cronológico de la Reforma de Telecomunicaciones en México respecto a la Distribución del Espectro Electromagnético,” José Michel Mata Vázquez, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Julio 2016.**

[5]. “Televisión Digital Terrestre en México,” Claudia Velarde Reyes, *Ingeniería en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Julio 2016.**

[6]. “Desarrollo de Experimentos para Visualización de Espectro Electromagnético utilizando el Receptor Realtek RTL2832L,” Fernando Aguilar Serment, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Junio 2016.**

- [7]. “Análisis de Redes de Área Local Inalámbrica con Wireshark y los Módulos Air PCap,” Juan Manuel Delgado Montes, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Mayo 2016.**
- [8]. “Plataforma Inalámbrica para Medición de Fluidos en Aplicación de Domótica e Inmótica,” Aurelio Alemán Minor, *Ingeniería en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Mayo 2016.**
- [9]. “Implementación del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008,” Manuel Elizondo López, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Mayo 2016.**
- [10]. “Configuración de un Sistema de Voz y Datos mediante la red MARTIS,” Moisés Martínez Alderete, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Mayo 2016.**
- [11]. “Implementación de Estándares en Tecnologías de la Información utilizando la Metodología ITPM,” Edy Guadalupe Lara Carbajal, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Diciembre 2015.**
- [12]. “Implementación de una Red Avanzada de Comunicaciones orientada a Vehículos Aéreos No Tripulados usando Bluetooth,” Luis Fernando Hernández Medina, *Ingeniería en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Diciembre 2015.**
- [13]. “Sistema Semi-autónomo para Vehículos Terrestres No Tripulados en Tareas de Control de Sinistros,” Emmanuel Ruiz López, *Ingeniería en Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Diciembre 2015.**
- [14]. “Calculo Diferencial y Calculo Integral soportado en Tecnologías de la Información y Comunicación: Una Herramienta para la Ingeniería,” Oscar André Del Rio Ramírez, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Septiembre 2015.**
- [15]. “Diseño y Analisis de Desempeño de una Antena para HDTV,” Huáscar Waldemar Esquerza Ibarra, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Noviembre 2014.**
- [16]. “Análisis de Redes por Medio de Tabletas con Sistema Operativo Android,” Alejandra Ivonne González Cano, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Noviembre 2012.**

- [17]. “Estudio y Análisis de Redes de Datos Locales utilizando el Analizador de Paquetes Wireshark,” David Raygoza Gómez, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Mayo 2012.**
- [18]. “Perspectivas y Estándares para la Radiodifusión en México,” Lourdes Martínez Castro, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Marzo 2012.**
- [19]. “Estudio Teórico-Experimental sobre Almacenamiento Digital en Cintas Magnéticas,” José Saúl González Salazar, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Agosto 2011.**
- [20]. “Algoritmos de Decisión para Handover Vertical para Redes Inalámbricas Heterogéneas,” José Víctor Ortiz Perales, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Noviembre 2010.**
- [21]. “Modulador Digital BPSK,” Cesar Andrés Palau Martínez, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Ulises Pineda Rico y Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Noviembre 2010.**
- [22]. “Redes Inalámbricas de Área Local basadas en el Estándar IEEE 802.11,” Miriam Rocha Castillo, *Ingeniería Electrónica*, Asesores: Dr. Enrique Stevens Navarro y Dr. Ulises Pineda Rico, **concluida en Junio 2009.**
- [23]. “Entrenador de Microcontroladores XT-Trainer,” José Gerardo Pérez Macías, *Ingeniería Electrónica*, Asesor: Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Enero 2009.**
- [24]. “Ingeniería de Tráfico en Redes de VoIP,” Arturo Álvarez Castillo, *Ingeniería Electrónica*, Asesor: Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Agosto 2004.**
- [25]. “Diseño y Evaluación de Redes de Telefonía Celular,” Daniel Arturo Beltrán Doufour, *Ingeniería Electrónica*, Asesor: Dr. Enrique Stevens Navarro, **concluida en Agosto 2004.**

Docencia en Posgrado en PNPC [Maestría en Ingeniería Electrónica (MIE) y Doctorado en Ingeniería Electrónica (DIE)] y en Licenciatura [Ingeniería en Telecomunicaciones (IT) e Ingeniería Electrónica (IE)]

Año 2018

- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ene-Jun]

- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ene-Jun]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ago-Dic]
- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ago-Dic]
- Seminario de Protocolos de Investigación (DIE) [Ago-Dic]

Año 2017

- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ene-Jun]
- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ene-Jun]
- Proyecto de Tesis II (MIE) [Ene-Jun]
- Tesis Doctoral II [Ene-Jun]

Año 2016

- Seminario de Protocolos de Investigación (DIE) [Ago-Dic]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ago-Dic]
- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ago-Dic]
- Tesis Doctoral I (DIE) [Ago-Dic]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ene-Jun]
- Redes de Comunicación (MIE) [Ene-Jun]

Año 2015

- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ago-Dic]
- Seminario de Ingeniería en Telecomunicaciones (IT) [Ago-Dic]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ago-Dic]
- Tesis Doctoral VIII (DIE) [Ago-Dic]
- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ene-Jun]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ene-Jun]
- Tesis Doctoral VII (DIE) [Ene-Jun]

Año 2014

- Seminario de Titulación (IE/IT) [Ago-Dic]
- Procesos Estocásticos (MIE) [Ago-Dic]
- Tesis Doctoral VI (DIE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ene-Jun]
- Proyecto de Tesis II (MIE) [Ene-Jun]
- Tesis Doctoral V (DIE) [Ene-Jun]

Año 2013

- Seminario de Ingeniería en Telecomunicaciones (IT) [Ago-Dic]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ago-Dic]
- Proyecto de Tesis I (MIE) [Ago-Dic]

- Tesis Doctoral IV (DIE) [Ago-Dic]
- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ene-Jun]
- Proyecto de Tesis II (MIE) [Ene-Jun]
- Tesis Doctoral III (DIE) [Ene-Jun]

Año 2012

- Introducción a las Comunicaciones (IE/IT) [Ago-Dic]
- Proyecto de Tesis I (MIE) [Ago-Dic]
- Tópicos Selectos de Ingeniería Electrónica (DIE) [Ago-Dic]
- Tesis Doctoral II (DIE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ene-Jun]
- Introducción a la Probabilidad [Ene-Jun]
- Tesis Doctoral I (DIE) [Ene-Jun]

Año 2011

- Redes de Datos III (IE) [Ago-Dic]
- Tópicos Selectos de Ingeniería Electrónica (MIE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ene-Jun]
- Seminario de Ingeniería en Telecomunicaciones (IT) [Ene-Jun]

Año 2010

- Procesos Estocásticos (MIE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ago-Jun]
- Seminario de Ingeniería en Telecomunicaciones (IT) [Ago-Jun]
- Redes de Datos III (IE) [Ene-Jun]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ene-Jun]
- Redes de Comunicación (MIE) [Ene-Jun]

Año 2009

- Redes de Datos III (IE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ago-Dic]
- Redes de Datos II (IE) [Ene-Jun]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ene-Jun]

Año 2008

- Redes de Datos I (IE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Comunicación (IE) [Ago-Dic]

Año 2004

- Informática I (IE) [Ene-Jun]

- Informática II (IE) [Ene-Jun]
- Comunicaciones Vía Satélite (IE) [Ene-Jun]

Año 2003

- Comunicaciones Vía Satélite (IE) [Ago-Dic]
- Sistemas de Telefonía (IE) [Ago-Dic]

Jurado como Sinodal Externo en Posgrados PNPC por Institución

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) – Iztapalapa

- [1]. “Análisis de Mecanismos de Identificación en Sistemas RFID,” Leonardo Daniel Sánchez Martínez, Examen de grado de *Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Junio 2016.
- [2]. “Eficiencia Energética en Redes Cognitivas,” Carlos Salvador Pérez Salgado, Examen Predoctoral del *Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina, Noviembre 2015.
- [3]. “Optimización de Mecanismos para la Difusión de Información en Redes Vehiculares,” Salvador González Arellano, Examen Predoctoral del *Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Agosto 2014.
- [4]. “Detección de Objetos Perdidos en Sistemas RFID,” Oscar Ledesma Avilés, Examen de grado de *Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Agosto 2014.
- [5]. “Análisis de Latencia de Handover en WLANs para Aplicaciones en Tiempo Real,” Azalia Patiño Castillo, Examen de grado de *Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Enero 2014.
- [6]. “Análisis del Proceso de Perdidas de Paquetes de Difusión en Redes Vehiculares IEEE 802.11p/WAVE,” Salvador González Arellano, Examen de grado de *Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Agosto 2013.
- [7]. “Coexistencia Socialmente Responsable en Redes Inalámbricas,” Carlos Ramírez Pérez, Examen Predoctoral del *Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Enero 2013.
- [8]. “Codificación Oportunista en Redes Inalámbricas en Malla para la Optimización del Desempeño de TCP,” Carlos Ernesto Carrillo Arellano, Examen Predoctoral del *Doctorado*

en *Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Enero 2013.

- [9]. “Análisis de IEEE 802.11 en Presencia de Trafico e Interfaces de Red Heterogéneos,” Emilio Rafael Olvera Ochoa, Examen Predoctoral del *Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Enero 2013.
- [10]. “Handover Vertical basado en Procesos Analíticos Jerárquicos,” Carlos Ramírez Pérez, Examen de grado de *Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información*, Asesor: Dr. Víctor Ramos Ramos, Septiembre 2011.

Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada (CICESE)

- [1]. “Inter-cell Interference Management via Coordinated Multi-Point transmisión-reception (CoMP) associated with the LTE-Advanced Systems,” Leonardo Favio Yepes Arbeláez, Examen de grado de *Doctorado en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones*, Asesores: Dr. David Hilario Covarrubias Rosales y Dr. Ramón Antonio Ferrús Ferré, Diciembre 2014.
- [2]. “Estimación del Indicador de Calidad de Canal (CQI) para la Asignación Eficiente de Recursos en Sistemas Inalámbricos 4G,” José Fernando Ortega Muñoz, Examen de grado de *Maestría en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones*, Asesor: Dr. David Hilario Covarrubias Rosales, Septiembre 2012.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) – Campus Monterrey

- [1]. “Codificación Conjunta de Fuente de Voz y Canal Telefónico HDSL,” Marco Aurelio Cárdenas Juárez, Examen de grado de *Maestría en Ingeniería Electrónica (Telecomunicaciones)*, Asesor: Dr. José Ramón Rodríguez Cruz, Junio 2004.
- [2]. “Modeling Power Control in WCDMA for Multimedia Support,” Ulises Pineda Rico, Examen de grado de *Maestría en Ingeniería Electrónica (Telecomunicaciones)*, Asesor: Dr. Cesar Vargas Rosales, Diciembre 2002.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) – Campus Cuernavaca

- [1]. “Framework para proporcionar y preservar seguridad en handoffs heterogéneos,” Víctor Hugo Hernández Hernández, Examen de *Propuesta Doctoral del Programa de Graduados en Informática y Computación*, Asesor: Dr. Jesús Arturo Pérez Díaz, 2009.

Jurado como Sinodal Externo en Posgrados en el Extranjero

Aalto University, Aalto, Finlandia

- [1]. “Service Continuity in 3GPP Mobile Networks,” Leo Bhebe, Revisión Externa de tesis previa a Examen de Grado (Dissertation pre-examination) de *Doctorado en Ciencias*, Asesor: Dr. Jukka K. Nurminen, Octubre 2015.

Arbitro en Revistas Indexadas

- IEEE Communications Letters
- IEEE Transactions on Wireless Communications
- IEEE Transactions on Vehicular Technology
- IEEE Transactions on Communications
- IEEE Communications Surveys and Tutorials
- Computer Communications
- IEICE Transactions on Communications
- EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking
- AEUE International Journal of Electronics and Communications
- Mobile Information Systems
- Wireless Networks
- Computer Networks Journal
- The Scientific World Journal
- Multimedia Systems
- Journal of Applied Research and Technology

Arbitro en Conferencias Internacionales del IEEE (últimos 5 años)

- Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile (ApWiMob), 2014.
- International Conference on Connected Vehicles and Expo (ICCVE), 2013.
- 20th International Conference on Telecommunications (ICT), 2013.
- The 2013 Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science (CIECC), 2013.
- IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 2013.

- The 2012 Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science (CIECC), 2012.
- IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Fall), 2012.
- IEEE Global Telecommunications Conference (Globecom), 2011.
- IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Spring), 2011.
- IEEE Globecom, Workshop on Ubiquitous Computing and Networks (UbiCoNets), 2011.
- Wireless Networking Symposium, 2011.
- IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 2011.
- The 2011 Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science (CIECC), 2011.
- IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Fall), 2010.
- IEEE Globecom, Workshop on Ubiquitous Computing and Networks (UbiCoNets), 2010.
- IEEE Global Telecommunications Conference (Globecom), 2010.
- IEEE International Conference on Communications (ICC), 2010.
- IEEE Consumer Communications and Networking (CCNC), 2010.

Actividades Editoriales en Investigación

- Miembro del Cuerpo Editorial de la revista indexada *Wireless Communications and Mobile Computing* (ISSN: 1530-8669) de Hindawi Publishing Corp. desde 2017.
- Miembro del Cuerpo Editorial en el Area de Comunicaciones de la revista indexada *The Scientific World Journal* (ISSN: 2356-6140) de Hindawi Publishing Corp. desde 2013.
- Editor Invitado en revista arbitrada *Procedia Technology* Vol. 7 (ISSN: 2212-0173) de Elsevier, 2013.

Evaluador en Convocatorias CONACYT

- Evaluador de proyectos de la Convocatoria de Investigación Científica Básica, Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2017.
- Evaluador de propuestas/proyectos del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en Convocatoria 2017.
- Evaluador de candidatos para becas nacionales del Programa de Becas CONACYT al Extranjero 2016, Segundo Periodo en 2016.
- Evaluador de candidatos para becas estatales del Programa de Becas para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí en Convocatoria 2016.
- Evaluador de proyectos de la Convocatoria del Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Actividades Espaciales, CONACYT-Agencia Espacial Mexicana (AEM) 2015.

- Evaluador de propuestas/proyectos del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en Convocatoria 2015.
- Evaluador de candidatos para becas estatales del Programa de Becas para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí en Convocatoria 2015.
- Evaluador de candidatos para becas nacionales del Programa de Becas para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero CONACYT, Segundo Periodo en 2014.
- Evaluador de propuestas/proyectos del Fondo Sectorial de Innovación Secretaría de Economía-CONACYT (FINNOVA) en 2014.
- Evaluador de propuestas/proyectos del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en Convocatoria 2013.
- Evaluador de candidatos para becas estatales del Programa de Becas para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí en Convocatoria 2013.
- Evaluador de candidatos para becas nacionales del Programa de Becas para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero CONACYT, Segundo Periodo en 2013.
- Evaluador de propuestas/proyectos del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en Convocatoria 2012.
- Evaluador de candidatos para becas estatales del Programa de Becas para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí en Convocatoria 2012.
- Evaluador de proyectos de la Convocatoria de Investigación Científica Básica, Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2011.
- Evaluador de propuestas/proyectos del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en Convocatoria 2011.
- Evaluador de propuestas/proyectos del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en Convocatoria 2010.
- Evaluador de proyectos de la Convocatoria de Investigación Científica Básica, Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2010.

Otras Actividades como Evaluador

- Evaluador de solicitudes de “Reconocimiento y/o Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable”, Convocatoria 2016, Dirección de Superación Académica de la Dirección General de Educación Superior, PRODEP-SEP, 2016.
- Evaluador Externo de Informes Finales de Proyectos de Investigación para la Dirección General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA), 2016.

- Evaluador Externo en la Comisión Evaluadora del Expediente Académico de un NPTC PROMEP de la Facultad del Hábitat de la UASLP, 2015.
- Participante dentro del Grupo de Enfoque de evaluadores del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI), Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C., 2014.
- Evaluador Externo de proyectos de investigación sometidos a la Dirección General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA), 2013.
- Dictaminador de artículo en Revista Entreciencias de la Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM, Unidad León, Guanajuato, 2013.
- Dictaminador de artículo en el libro “El uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en la educación: Experiencias exitosas para gestionar servicios en zonas marginadas” publicado por la Universidad Politécnica de San Luis Potosí (UPSLP) y CONACYT, 2013.

Actividades de Gestión

- Miembro del Comité Responsable de la Elaboración de la Solicitud de Renovación del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica al PNPC-CONACYT, Mayo 2017.
- Responsable de la Gestiones para la firma del Convenio Internacional de Cooperación Académica entre la Universidad de Oulu en Finlandia y la UASLP, Octubre 2015.
- Miembro del Comité Responsable de la Elaboración de la Solicitud de Renovación del Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica al PNPC-CONACYT, Agosto 2015.
- Responsable Académico del Laboratorio de Redes (Sede de la Cisco Networking Academy) de la Facultad de Ciencias desde Agosto 2012.
- Responsable Académico del Laboratorio de Simulación de la Facultad de Ciencias de Agosto 2008 a Julio 2012.
- Miembro del Comité Responsable de la Elaboración de la Solicitud de Renovación del Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica al PNPC-CONACYT, Diciembre 2011.
- Miembro del Comité Responsable de la Elaboración de la Solicitud de Ingreso del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica al PNPC-CONACYT, Diciembre 2011.
- Miembro del Comité Responsable de la Elaboración y Aprobación del Plan de Estudios del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica. Agosto 2010.
- Responsable de la Ejecución de Recursos Extraordinarios (PIFI, FADOES, FECES, ProExOEES) por \$3,094,680.00 para Fortalecimiento de los Laboratorios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones de Octubre 2011 a Julio de 2016..
- Miembro del H. Consejo Técnico Consultivo de la Facultad de Ciencias de 2010 a 2016.
- Coordinador de de Ingeniería en Telecomunicaciones desde Octubre 2011 a Julio de 2016.
- Coordinador del Comité Responsable de la Elaboración y Aprobación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones. Julio 2010.

- Coordinador del Comité Responsable de la Documentación para la 2ª Acreditación del Programa de Ingeniería Electrónica por CACEI. 2009.
- Coordinador del Comité Responsable de la Documentación para la 1ª Acreditación del Programa de Ingeniería Electrónica por CACEI. 2003.

Actividades de Difusión y Divulgación

- Participación como “Investigador Anfitrión” en el Verano de la Ciencia 2017 de la UASLP, Junio-Agosto 2017.
- “Comunicaciones Inteligentes y Energéticamente Eficientes” platica magistral en el 1er Día de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información, Facultad de Ciencias, UASLP, Mayo 2017.
- “Tendencias y Desafíos de las Comunicaciones Inalámbricas” platica magistral en la 8ª Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas de la Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa (UAM-C), Octubre 2015.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el Verano de la Ciencia 2015 de la UASLP, Junio-Agosto 2015.
- Participación de Asesor de alumnos en el 3er Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UASLP, Octubre 2015.
- “Estudios de Ocupación Espectral por debajo de 1Ghz para el Desarrollo de Redes de Radio Cognitivo” platica en el Seminario del Cuerpo Académico de Ingeniería Mecánica y Procesos, Coordinación Académica Región Altiplano (COARA), UASLP, Octubre 2014.
- Participación de Asesor de alumnos en el 2o Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UASLP, Octubre 2014.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el XIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (DELFIN), Junio-Agosto 2014.
- “Radio Cognitivo: Alcances y Perspectivas” artículo de divulgación en la Revista Universitarios Potosinos, no. 171, Enero 2014.
- “Estudios de Ocupación Espectral por debajo de 1Ghz para el Desarrollo de Redes de Radio Cognitivo” platica en el Seminario de Investigación del Laboratorio de Tecnologías de la Información, CINVESTAV Unidad Tamaulipas, Octubre 2013.
- Participación de Asesor de alumnos en el 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UASLP, Octubre 2013.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (DELFIN), Junio-Agosto 2013.
- “Estudios de Ocupación Espectral por debajo de 1Ghz para el Desarrollo de Redes de Radio Cognitivo” platica en el Seminario de Posgrado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (UAM-I), Agosto 2013.
- “Tendencias y Desafíos de las Comunicaciones Inalámbricas” platica en el Encuentro de Telecomunicaciones y Análisis de Señales (ETAS 2012), UASLP, Noviembre 2012.

- “Taller de Introducción al Simulador de Redes Packet Tracer de CISCO” taller en el Encuentro de Telecomunicaciones y Análisis de Señales (ETAS 2012), UASLP, Noviembre 2012.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el 2° Verano de la Ciencia Nacional de la UASLP, Junio-Julio 2011.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el XVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (DELFIN), Junio-Agosto 2011.
- “Sistemas de Transporte Inteligentes (STIs) y Redes Vehiculares” platica en Seminario de Ingeniería Electrónica y Biomédica de la Facultad de Ciencias, UASLP, Mayo 2011.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el 12° Verano de la Ciencia de la Región Centro de la UASLP, Junio-Agosto 2010.
- “Capturando Paquetes en el Internet” platica en XIII Semana de la Ciencia, Cultura y Salud del Instituto Cervantes A.C., Junio 2010.
- “Redes Inalámbricas más allá de 3G (B3G)” platica en seminario en la Universidad Politécnica de San Luis Potosí (UPSLP), Febrero 2010.
- “Algoritmos de Handover Vertical en Redes Inalambricas de Acceso Heterogéneo” platica en Exhibición de Carteles de Proyectos de Investigación de la UASLP, Diciembre 2009.
- Ponencia en la 16ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Octubre 2009.
- Participación como “Investigador Anfitrión” en el 11° Verano de la Ciencia de la Región Centro de la UASLP, Junio-Agosto 2009.
- “Handover Vertical” en Seminario de Posgrado de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (UAM-I), Noviembre 2008.
- “Capturando Paquetes en Internet” en Platica en la 15ª Semana de Nacional de Ciencia y Tecnología de la UASLP, Octubre 2008.
- “Virtual Partitioning for Admission Control in Cellular/WLAN Interworking” en Third UBC-IEEE Workshop on Future Communications Systems organizado por Department of Electrical and Computer Engineering UBC, Marzo 2008.
- “A Vertical Handoff Decision Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks” en Second UBC-IEEE Workshop on Future Communications Systems organizado por Department of Electrical and Computer Engineering UBC, Marzo 2007.
- “Vertical Handoff in Heterogeneous Wireless Networks” en First UBC-IEEE Workshop on Future Communications Systems organizado por Department of Electrical and Computer Engineering UBC, Marzo 2006.
- “Antenas de Telefonía Celular” en Unidad Administrativa del Municipal de H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, Febrero 2004.
- “Distribución de Recursos en Redes Inalámbricas” en Seminario del Área de Electrónica de la Facultad de Ciencias, UASLP, Octubre 2003.
- “Ingeniería en Electrónica” en Ciclo de Programas Educativos de la Facultad de Ciencias, UASLP, Septiembre 2003.
- “Evaluación de una Red de Múltiples Operadores con LLR” en Seminario Francisco Mejía Lira del Instituto de Investigación en Comunicación Óptica (IICO), UASLP, Agosto 2003.

Reconocimientos y Becas

- Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) desde 2017.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel I de 2017-2020.
- Reconocimiento de profesor con Perfil PRODEP de la SEP de 2011-2020.
- Distinción Senior Member de la IEEE por IEEE Communications Society, Mayo 2015.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel I de 2013-2016.
- Reconocimiento de profesor con Perfil PROMEP de la SEP de 2014-2017.
- Reconocimiento por Alta Productividad Académica durante 2011, Facultad de Ciencias, UASLP, Febrero 2012
- Reconocimiento por ser co-asesor del primer lugar en el Premio de Instrumentación y Electrónica 2011 “Dr. Gustavo del Castillo y Gama” de la XII Semana del IICO, UASLP, Abril 2011.
- Reconocimiento de profesor con Perfil PROMEP de la SEP de 2011-2014.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel I de 2010-2012.
- Beca PROMEP para estudios de posgrado en el extranjero, 2004-2008.
- Beca de Excelencia para estudios de posgrado en ITESM Campus Monterrey, 2000-2002.
- Beca para participar en el VIII Verano de la Investigación Científica organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, 1998.
- Becario de la Fundación Telmex por méritos académicos, 1997-2002.
- Mejor alumno Ingeniero Electrónico, UASLP. Generación 1996. Ciclo escolar 1997-1998.
- Mejor alumno Ingeniero Electrónico, UASLP. Generación 1996. Ciclo escolar 1996-1997.
- Premio CENEVAL por altos resultados en el Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior (EXANI-II), 1996.

Membrecías Profesionales

- Miembro Senior de la IEEE desde 2015.
- Miembro de la IEEE desde 1999.
- Miembro de la IEEE Communications Society desde 1999.
- Miembro de la IEICE desde 2010.
- Miembro de la IEICE Communications Society desde 2010.

Actualizado en Agosto 2018.

