



JORGE CARLOS MEX PERERA

Profesor de Tiempo Completo
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I

CONTACTO

Tel: +52 (55) 5628-4000 ext. 3622

Email: carlos.mex@itam.mx

CAMPOS DE INTERÉS

- * Redes de comunicaciones inalámbricas de nueva generación
- * Internet de las Cosas
- * Redes de sensores
- * Criptografía y ciberseguridad

FORMACIÓN ACADÉMICA

- * Doctor en Telecomunicaciones, University of Bradford, Reino Unido
- * Maestro en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV del IPN
- * Ingeniero Electrónico en Comunicaciones, Instituto Tecnológico de Mérida

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2014 – 2017	Consultor en TICs. Arquitecto de Sistemas de IoT y RFID.
2012-2013	Consultor en TICs. Arquitecto de protocolos criptográficos.
1996-1998	Centro de Tecnología de Semiconductores/CINVESTAV Guadalajara. Asistente de investigación.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

2018 -	ITAM Profesor asociado.
2017 – 2018	ITAM Profesor visitante.
2014 - 2017	Tecnológico de Monterrey. Campus Monterrey Profesor de cátedra.
2003-2013	Tecnológico de Monterrey. Campus Monterrey. Profesor de tiempo completo.
1998-1998	ITESO Profesor de cátedra.
1997-1998	Tecnológico de Monterrey. Campus Guadalajara. Profesor de cátedra.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- Título de patente. *Dispositivo electrónico para votación*. MX 356743 B. Fecha de concesión: 05/06/2018. Inventores: Carlos Mex Perera; Aldo Orozco, Mariano Gamboa; César Israel Pérez Macías; Esther Aidalí Covarrubias Cervantes; Gabriel Méndez Botello; Gerardo Martínez; Jorge Alberto Gómez García; José Alberto Balderas Castillo; Julio Manuel Casimir; Marco Antonio Meraz Ríos; Miguel Ángel Solís Rivas; Oscar Escobedo Licona; Valentín Nájera Bello. Titular: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.; Instituto Federal Electoral.
- Razo-Zapata, Iván S. and Castañón, Gerardo and Mex-Perera, Carlos. *Providing traffic tolerance in optical packet switching networks: a reinforcement learning approach*, Photonic Network Communications, 34 (3), December 2017.
- Carolina Del-Valle-Soto, Carlos Mex-Perera, Raul Monroy, and Juan A. Nolzco-Flores. *MPH-M, AODV-M and DSR-M Performance Evaluation under Jamming Attacks*, Sensors, 17(7), Jul 2017.
- Martínez-Herrera, A. F., Mancillas-López, C., & Mex-Perera, C. (2016). *GCM implementations of Camellia-128 and SMS4 by optimizing the polynomial multiplier*. Microprocessors and Microsystems, 45, Part A, August 2016, 129-140.
- Del-Valle-Soto, C., Mex-Perera, C., Orozco-Lugo, A., Lara, M., Galván-Tejada, G. M., & Olmedo, O. *On the MAC/Network/Energy Performance Evaluation of Wireless Sensor*

- Networks: Contrasting MPH, AODV, DSR and ZTR Routing Protocols*. Sensors, 14(12), 22811-22847, 2014.
- C. Del-Valle-Soto, C. Mex-Perera, R. Monroy, J. Nolasco-Flores. *On the Routing Protocol Influence on the Resilience of Wireless Sensor Networks to Jamming Attacks*, Sensors, 15(4), 7619-7649, Mar 2015.
 - Razo-Zapata, I. S., Castañón, G., & Mex-Perera, C. (2014). *Self-healing in transparent optical packet switching mesh networks: A reinforcement learning perspective*. Computer Networks, 60, 129-146, 2014.
 - Iván S. Razo-Zapata, Carlos Mex-Perera and Raúl Monroy. *Masquerade Attacks Based on User's Profile*. Journal of Systems and Software. Elsevier. Volume 85, Issue 11, November 2012.
 - García Gamboa, Karen; Monroy, Raul; Trejo, Luis A.; Aguirre Bermúdez, Eduardo; Mex-Perera, Carlos. *Analyzing Log Files for Post-mortem Intrusion Detection*. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part C: Applications and Reviews. Volume: 42, Issue: 6, 1690 – 1704, 2012.
 - Mex-Perera, J. C., and Shepherd S. (2002). *Cryptanalysis of a summation generator with 2-bit memory*. Signal processing 82.12: 2025-2028