

**Profesor de Núcleo Básico**

**Luis Adrián Lizama Pérez**



**Correo electrónico:** luislizama@upp.edu.mx  
**extensión telefónica:**

Doctor en Ciencias de la Computación, egresado del ITESM Campus Estado de México. Mención Honorífica Mejor Promedio de Generación del Doctorado. Perfil deseable PROMEP 2004-2010. Profesor Investigador Asociado “C” en la Universidad de Guanajuato y Profesor Investigador Asociado “C” en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (1998-2009). Fungió como Director de Área de Evaluación de Tecnologías de Seguridad en la Comisión Nacional de Seguridad de la Secretaría de Gobernación. El Dr. Lizama cuenta con 15 años de experiencia docente, trabajando para diversas universidades públicas y privadas. En 2007 obtuvo el Mérito Científico en Ingeniería y Tecnología que otorga la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y en 2006 el Mérito Académico por la misma universidad.

**Principal producción académica:**

• **Artículos en revista indexada**

L. Lizama, M. López, E. López y S. Venegas, “Quantum Flows for Secret Key Distribution in the Presence of the Photon Number Splitting Attack”, (2014) Entropy, 16(6), 3121-3135; doi:10.3390/e16063121. ISSN 1099-4300.

L. Lizama, M. López, E. López y S. Venegas, “Enhancing Quantum Key Distribution (QKD) to address quantum hacking”, (2012) Procedia Technology Vol. 3, 80-88. ISSN: 2212-0173

J. Aguilar, L. Lizama, “Keystroke Dynamics Applied to Authentication of Network Users”, (2009), Journal Research in Computing Science. ISSN 1870-4069

R. León, L. Lizama, “Aplicaciones Electrónicas Seguras basadas en Tarjetas Inteligentes”, (2007), Epísteme, ISSN: 1665-9317

• **Artículos Publicados en memorias de congresos**

QUANTUM KEY DISTRIBUTION WITH APPLICATIONS. Simposio de Metrología 2014. Querétaro, México.

SECURE TRANSPORT OF UTC (CNM) THROUGH QUANTUM KEY DISTRIBUTION. Simposio de Metrología 2012. Querétaro, México. ISBN 978-607-96162-0-5.

INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN PARA TARJETAS INTELIGENTES. 6° Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2008  
Instituto de Ingenieros en Electricidad y en Electrónica (IEEE) Sección Morelos y el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) de México, Cuernavaca, Morelos, Octubre del 2008. ISBN:978-607-95255-0-7

IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN PARA JAVA CARDS. 5° Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI '07, Universidad Católica de Salta, Noviembre del 2007, Mar del Plata, Argentina. Pags. 455-469. ISBN: 978-950-623-043-2.

AUTENTICACIÓN DE USUARIOS A TRAVÉS DE BIOMETRÍA DE TECLEO. Mexican Conference on Informatics Security in technical cooperation with the IEEE and IEEE Computer Society. Ciudad de México, México. Noviembre 14-17, 2006.

IMPLEMENTACIÓN DE UN MONEDERO ELECTRÓNICO SEGURO SOBRE EL ANÁLISIS DEL PROTOCOLO SET. 3er Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI '05, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, Noviembre del 2005. Pags. 31-43. ISBN. 952-7051-10-0

SISTEMA DE AUTENTIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DIGITALES USANDO LA TÉCNICA DE MARCAS DE AGUA. 1er Taller Internacional de Matemáticas Aplicadas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., Septiembre del 2005

AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA ON CARD EN EL PROTOCOLO DE KERBEROS. 2° Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI '03, IPN. México, D.F., Octubre del 2003. ISBN: 970-36-010409. 250-266

#### • **Libros o capítulos de libros publicados**

LENGUAJES ENSAMBLADOR Y C: UN ENFOQUE CONJUNTO  
Cap. 8 Asignación Dinámica de Memoria, 109-116. Agosto 2013. Universidad Autónoma de Querétaro. 1000 ejemplares. ISBN: 978-607-9147-80-8.

AVANCES EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS COMPUTACIONALES TOMO I. CONAIS 2006. Primera edición 2006, Colección Héctor García Molina. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 700 ejemplares, 212 páginas. Redes y Sistemas Distribuidos, páginas 70-93, 120-128. ISBN: 968-5748-98-5.

#### • **Trabajos en Congresos Nacionales**

LA CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA: AVANCES Y DESAFÍOS. CONGRESO DE SEGURIDAD EN CÓMPUTO 2011. UNAM México, D.F. Noviembre 2011.

PROTOCOLO DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE LLAVE (QKD) CON DETECCIÓN DE HACKING CUÁNTICO, Octubre 2012. VI Reunión de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física, Guanajuato, México.

AJUSTE PRIVADO (PRS) EN LA DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE LLAVE CRIPTOGRÁFICA (QKD) 29 DE ABRIL 2011. IV Reunión de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física, Querétaro, México.

DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE LLAVE COMPLETA POR MEDIO DE REALIMENTACIÓN DE NO DEMOLICIÓN, Mayo del 2010. III Reunión de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, México.

AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA POR DINÁMICA DE TECLEO. SEMANA DE DIVULGACIÓN Y VIDEO CIENTÍFICO, UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO 2006

SISTEMA DE MEDICIÓN Y CONTROL DE POTENCIA POR MEDIO DE LA RED ELÉCTRICA y el Taller SIMULACIÓN y VALIDACIÓN DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES en el 1er. Coloquio Interdisciplinario de Investigación Aplicada, Desarrollo e Innovación en las Universidades del Sureste, Universidad del Valle de México, Villahermosa, Octubre del 2006

SEGURIDAD INFORMÁTICA. SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO 2005

AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA PORTÁTIL. SEMANA DE DIVULGACIÓN Y VIDEO CIENTÍFICO, UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO 2005

DEBATE BIBLIOTECAS VIRTUALES VS TRADICIONALES DEL PROGRAMA DE TELEVISIÓN ESPACIO UNIVERSITARIO DEL CANAL TVT TELEVISIÓN TABASQUEÑA, MAYO 2005

SEGURIDAD EN INTERNET, ENTREVISTA DE RADIO EXA 88.5 F.M., JUNIO 2005

CÉDULA PROFESIONAL INTELIGENTE, 2004. SEMANA DE DIVULGACIÓN Y VIDEO CIENTÍFICO 2004.

APROXIMACIÓN DE FUNCIONES DE PROBABILIDAD MEDIANTE LÓGICA DIFUSA, SEMANA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 2003 DE LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

BIO SMART KERBEROS, VIII SEMANA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS, UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO 2003

PONENTE EN EL CONGRESO NACIONAL DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS 2004, 2005, 2006 de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

- Implementación de un Cripto-Sistema eficiente con curvas elípticas, Septiembre 2006
- Diseño e Implementación de un Protocolo de Votaciones Electrónicas basado en Criptografía Elíptica, Septiembre 2006
- Fortalecimiento de las capacidades de comunicación de las tarjetas inteligentes
- Criptografía Visual, Septiembre 2006
- Autenticación de Usuarios mediante Biometría de Tecleo, Sep. 2005
- Análisis de Curvas Elípticas para la Implementación de un Cripsistema eficiente, 2005
- Sistema de Inserción de Marcas de Agua para la Protección de Documentos Digitales, 2005
- Comercio Electrónico Seguro, 2004