

## **FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR**

---

MOISÉS SALINAS ROSALES

SUBDIRECTOR ACADÉMICO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### **ESCOLARIDAD:**

DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA, IPN 2009.

- TESIS: **DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE AUTENTICACIÓN PARA REDES DE SENSORES**

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE INGENIERÍA EN MICROELECTRÓNICA, IPN 2002.

- TESIS: **REALIZACIÓN DE LA FUNCIÓN HASH CRIPTOGRÁFICA SHA-1 EN UN DISPOSITIVO FPGA**

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, IPN 1999.

- TESINA: **CONTROLADORES DE VÍDEO CON MEMORIA COMPARTIDA PARA LINUX (DICIEMBRE 1999)**

### **EXPERIENCIA LABORAL:**

#### **PROFESOR TITULAR “C” TIEMPO COMPLETO**

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO  
LABORATORIO DE CIBERSEGURIDAD, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

01/2015 – A LA FECHA

#### **PROFESOR TITULAR “B” TIEMPO COMPLETO**

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO  
LABORATORIO DE COMUNICACIONES Y REDES DE COMPUTADORAS,  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

01/2013-12/2014

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES,**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN,  
02/2012 - 08/2014

**PROFESOR TITULAR “A” MEDIO TIEMPO**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESIME CULHUACAN  
2010-2012

**PROFESOR ASOCIADO “C” MEDIO TIEMPO**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESIME CULHUACAN  
2006-2010

**PROFESOR DE ASIGNATURA**

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, ESIME  
CULHUACAN  
2006-2012

**PROFESOR DE ASIGNATURA**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESIME CULHUACAN  
  
2000-2006

**ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

•MIEMBRO DE LA COMISIÓN PARA LOS NUEVOS PLANES DE ESTUDIO PARA  
LOS PROGRAMAS DE MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO  
Y MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN EN EL CIC-IPN.

2015

•COORDINADOR ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN  
SEGURIDAD INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN ESIME  
CULHUACAN-IPN 2010-2012

•MIEMBRO DE LA COMISIÓN PARA LA CREACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO  
PARA EL PROGRAMA PROFESIONALIZANTE DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA  
EN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN ESIME  
CULHUACAN –IPN. 2008-2009

•PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE COMPUTACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN EN ESIME CULHUACAN-IPN.

2006-2008

•MIEMBRO DE LA COMISIÓN PARA LA CREACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO PARA EL PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN ESIME CULHUACAN-IPN

2005-2006

### **HABILIDADES:**

SE HA DESEMPEÑADO COMO DOCENTE EN EL IPN POR 16 AÑOS Y DESDE 2012 SE DESEMPEÑA COMO PROFESOR INVESTIGADOR ADSCRITO AL LABORATORIO DE CIBERSEGURIDAD DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN DEL IPN. ACTUALMENTE ES MIEMBRO DE SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES CON NIVEL CANDIDATO. HA DIRIGIDO DE 11 TESIS DE MAESTRÍA Y 11 TESINAS DE ESPECIALIDAD, ASÍ COMO 15 TESIS DE LICENCIATURA. HA TENIDO PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO E INSTITUCIONAL, ASÍ COMO EN PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA DIVERSAS ORGANIZACIONES PÚBLICAS EN MÉXICO. HA PUBLICADO DIVERSOS ARTÍCULOS EN REVISTAS Y CONGRESOS ESPECIALIZADOS. SUS INTERESES DE INVESTIGACIÓN SON EL DISEÑO DE PROTOCOLOS E IMPLEMENTACIONES CRIPTOGRÁFICAS, ASÍ COMO EL ANÁLISIS DE RANSOMWARE.

### **PUBLICACIONES:**

#### ***LIBROS PUBLICADOS***

“SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN” APPEARED ON ISBN 978-607-  
PLATAFORMA MÉXICO: LA EXPRESIÓN TECNOLÓGICA DEL NUEVO 95867-4-4  
MODELO DE POLICÍA, ED. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS EN  
SEGURIDAD, MEXICO.

2012

## **REVISTAS**

- AGUIRRE-ANAYA ELEAZAR, ACOSTA-BERMEJO RAÚL, SALINAS-ROSALES MOISÉS, SÁNCHEZ FRAGA ROLANDO, *TOWARDS A FACETED TAXONOMY OF DENIAL-OF-SERVICE VULNERABILITIES IN THE LINUX KERNEL*, PUB ON RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE, VOL. 81, PP 123-133, ISSN: 1870-4069 ISSN 1870-4069 2014
- GINA GALLEGOS-GARCIA, AURORA MOLINA, GABRIEL GALLEGOS-GARCIA, MOISÉS SALINAS R. GUALBERTO AGUILAR-TORRES, *MODELADO DE UN SISTEMA DE VOTO ELECTRÓNICO*, PUB ON REV. DIGITAL UNIVERSITARIA, VOL. 15, NO. 4 , ISSN: 1607 – 6079 ISSN 1607-6079 2014
- MOISÉS SALINAS ROSALES, GONZALO DUCHÉN SÁNCHEZ, *PROTOCOLO DE AUTENTICACIÓN BASADO EN IDENTIDAD REDES INALÁMBRICAS SENSORES*, PUB ON REV. FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, NO. 52 , ISSN: 0120-6230 ISSN 0120-6230 2010
- MOISÉS SALINAS ROSALES, GINA GALLEGOS-GARCÍA AND GONZALO DUCHÉN-SÁNCHEZ *EFFICIENT MESSAGE AUTHENTICATION PROTOCOL FOR WSN*, PUB ON WSEAS TRANSACTION ON COMPUTERS. ISSUE 6, VOL 9, ISSN: 1109-2750. ISSN 1109-2750 2009

## **ARTÍCULOS EN CONFERENCIAS INTERNACIONALES**

- SERRANO-PÉREZ, SALINAS-ROSALES, CRUZ-CORTÉS, *UNIVERSAL STEGANOGRAPHY DETECTOR BASED ON AN ARTIFICIAL INMUNE SYSTEMS FOR JPEG IMAGES*, PUB ON PROC. THE 15TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRUST, SECURITY AND PRIVACY IN COMPUTING AND COMMUNICATIONS, IEEE. 2016
- SERRANO PÉREZ JOSÉ DE JESÚS, SALINAS ROSALES MOISÉS, CRUZ CORTÉS NARELI, *SISTEMA INMUNE ARTIFICIAL PARA ESTEGOANALISIS DE IMÁGENES JPEG*, PUB ON PROC. CONGRESO MEXICANO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMIA 2016. 2016
- RODRÍGUEZ MOTA ABRAHAM, ESCAMILLA AMBROSIO PONCIANO JORGE, MORALES ORTEGA SALVADOR, SALINAS ROSALES MOISÉS, AGUIRRE ANAYA ELEAZAR, *IMAGE COMPRESSIVE SENSING CRYPTOGRAPHIC ANALYSIS*, PUB ON PROC. 26TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (CONIELECOMP), PP 54-61, ISBN: 978-1-5090-0079-1. 2016

- ESCAMILLA AMBROSIO PONCIANO JORGE, SALINAS ROSALES MOISÉS, AGUIRRE ANAYA ELEAZAR, ACOSTA BERMEJO RAÚL, *TOWARDS A 2-HYBRID ANDROID MALWARE DETECTION TEST FRAMEWORK*, PUB ON PROC. 26TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (CONIELECOMP), PP 81-86, ISBN: 978-1-5090-0079-1. 2016
- ESCAMILLA AMBROSIO PONCIANO JORGE, SALINAS ROSALES MOISÉS, ACOSTA BERMEJO RAÚL, RODRÍGUEZ MOTA ABRAHAM, *INTERNET DE LAS COSAS: 50 MIL MILLONES DE PUNTOS INSEGUROS*, PUB ON PROC. SOMI XXX CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN, ISBN: 2395-8499. 2015
- GARCIA FLORES RAÚL SANTIAGO, SALINAS ROSALES MOISÉS, AGUIRRE ANAYA ELEAZAR, *CONFIDENTIALITY FOR HADOOP DISTRIBUTED FILE SYSTEM (HDFS)*, PUB ON PROC. ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN SMCC ENC 2015. 2015
- ESCAMILLA AMBROSIO PONCIANO JORGE, SALINAS ROSALES MOISÉS, ACOSTA BERMEJO RAÚL, RODRÍGUEZ MOTA ABRAHAM, *INTERNET DE LAS COSAS: ESTADO ACTUAL, RETOS Y PERSPECTIVAS*, PUB ON PROC. SOMI XXVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN. 2013
- JOSE A. FLORES E., MOISES SALINAS R., JOSE VELÁZQUEZ L , *FINITE FIELD POLYNOMIAL 16-BIT MULTIPLIER FOR POWER CONSTRAINED DEVICES*, PUB ON PROC. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL COMMUNICATIONS AND COMPUTERS 2012, ISBN: 978-1-61284-1324-8 2012
- MOISES SALINAS R., GINA GALLEGOS G., GONZALO DUCHÉN S., *MESSAGE AUTHENTICATION FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS*, PUB ON PROC. WSEAS ICCIS 2009, ISBN: 978-960-474-071-0. 2009
- GINA GALLEGOS G., ROBERTO GÓMEZ C., MOISES SALINAS R., GONZALO DUCHÉN S , *A NEW AND SECURE ELECTRONIC VOTING PROTOCOL BASED ON BILINEAR PAIRINGS*, PUB ON PROC. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL COMMUNICATIONS AND COMPUTERS 2009, ISBN 978-0-7695-3587-6. 2009
- MOISES SALINAS R., GINA GALLEGOS G., GONZALO DUCHÉN S., *AN AUTHENTICATION PROTOCOL FOR SENSOR NETWORKS USING PAIRINGS*, PUB ON PROC. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL COMMUNICATIONS AND COMPUTERS 2009, ISBN 978-0-7695-3587-6. 2009
- GUALBERTO AGUILAR, GABRIEL SÁNCHEZ, KARINA TOSCANO, MOISÉS SALINAS, MARIKO NAKANO, HECTOR PEREZ, *FINGERPRINT RECOGNITION*, PUB ON PROC SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON. INTERNET MONITORING AND PROTECTION, 2007. ICIMP 2007, ISBN: 0-7695-2911-9. 2007

M. MONZOY-VILLUENDAS, M. SALINAS-ROSALES, M. NAKANO-MIYATAKE, H. M. PEREZ-MEANA, *FRAGILE WATERMARKING FOR COLOR IMAGE AUTHENTICATION*, PUB ON PROC. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 2007, ISBN: 978-1-4244-1166-5. 2007

MASAHIRO MAMBO, MOISES ROSALES SALINAS, KAZUO OHTA, NOBORU KUNIHIRO, *PROBLEMS ON THE MR MICROPAYMENT SCHEMES*, PUB ON PROC. ACM SYMPOSIUM ON INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS SECURITY 2006, ISBN:1-59593-272-0 . 2006

GINA GALLEGOS, RUBÉN VÁZQUEZ, MOISÉS SALINAS, *ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN AL ESQUEMA DE MICROPAGO MR3*, PUB O ACTAS DEL TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA CIBSI 2005, ISBN: 956-7051-10-0. 2005

#### ***ARTÍCULOS EN CONFERENCIAS INTERNACIONALES***

EDELIA BELTRÁN ARREOLA, GINA GALLEGOS GARCÍA, MOISÉS SALINAS ROSALES, GONZALO DUCHÉN SÁNCHEZ, *DIFERENCIAS DE LA PRIMITIVA CRIPTOGRÁFICA DE CIFRADO USANDO CRIPTOGRAFÍA DE CLAVE PÚBLICA Y CLAVE PÚBLICA BASADA EN LA IDENTIDAD*, PUB ON: MEMORIAS DE LA REUNIÓN DE OTOÑO DE POTENCIA, ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN 2010. ISBN: 978-607-95476-1-5. 2010