

DR. GABRIEL SÁNCHEZ PÉREZ

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ACTIVIDADES RELEVANTES

- 2019 MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR (COTAPREP), INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL, PARA LAS ELECCIONES EXTRAORDINARIAS EN PUEBLA.
- 2017 - 2018 MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR (COTAPREP), INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL.
- 2017 – MIEMBRO DEL GRUPO ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (GESI), INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.
- 2016 - 2018 REPRESENTANTE DEL SECTOR ACADÉMICO EN LAS JORNADAS DE LA ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD - MÉXICO, PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA.
- 2008 – 2019 COORDINADOR ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERIA EN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

01/2003 - ; **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **PROFESOR TITULAR C COORDINADOR ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.**

EXPERIENCIA LABORAL

02/2006 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR C**, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), RECONOCIMIENTO DE PATRONES, SEGURIDAD INFORMATICA

10/2001 - **ESTUDIANTE DE DOCTORADO VISITANTE**, TOKIO JAPÓN.
10/2002 ;

07/2000 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ALUMNO PIFI (PROYECTO INSTITUCIONAL DE FORMACION D)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MODIFICACION DE ESCALA DE TIEMPO PARA APLICACIONES EN EL PROCESAMIENTO DE SEÑAL DE VOZ, , , ,

07/1999 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ALUMNO PIFI (PROYECTO INSTITUCIONAL DE FORMACION D)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), RECONOCIMIENTO DE HUELLAS DIGITALES, RECONOCIMIENTO DE ROSTROS Y VERIFICACION DE FIRMAS.

04/1996 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ALUMNO PIFI (PROYECTO INSTITUCIONAL DE FORMACION D)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), DETECCION DE NECESIDADES DE LA INDUSTRIA EN EL AREA ELECTROMECANICA Y COMPUTACION PARA RETROALIMENTA.

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

- 2019 **VEHICLE COUNTING IN VIDEO SEQUENCES: AN INCREMENTAL SUBSPACE LEARNING APPROACH**, J Rosas-Arias, L., Portillo-Portillo, J., Hernandez-Suarez, A., Olivares-Mercado, J., Sanchez-Perez, G., Toscano-Medina, K., Perez-Meana, H., Orozco, A.L.S., Villalba, L.J.G. *Sensors (Switzerland)*, 19 (13), art. no. 2848, **Revistas Indizadas**.
- 2019 **A LOW COMPLEXITY FACE RECOGNITION SCHEME BASED ON DOWN SAMPLED LOCAL BINARY PATTERNS**, Benitez-Garcia, G., Nakano-Miyatake, M., Olivares-Mercado, J., Perez-Meana, H., Sanchez-Perez, G., Toscano-Medina, K. *International Arab Journal of Information Technology*, Vol. 16 num.3, Pag. 338-347, **Revistas Indizadas**.
- 2019 **USING TWITTER DATA TO MONITOR NATURAL DISASTER SOCIAL DYNAMICS: A RECURRENT NEURAL NETWORK APPROACH WITH WORD EMBEDDINGS AND KERNEL DENSITY ESTIMATION**, Hernandez-Suarez, A., Sanchez-Perez, G., Toscano-Medina, K., Perez-Meana, H., Portillo-Portillo, J., Sanchez, V., Villalba, L.J.G. *Sensors (Switzerland)*, 19 (7), art. no. 1746, **Revistas Indizadas**.
- 2019 **OUTDOOR LOCATION OF MOBILE DEVICES USING TRILATERATION ALGORITHMS FOR EMERGENCY SERVICES**, Martinez Hernandez, L.A., Perez Arteaga, S., Sanchez Perez, G., Sandoval Orozco, A.L., Garcia Villalba, L.J. *IEEE Access*, Vol. 7, art. no. 8689022, Pag. 52052-52059, **Revistas Indizadas**.
- 2019 **EARLY FIRE DETECTION ON VIDEO USING LBP AND SPREAD ASCENDING OF SMOKE**, Olivares-Mercado, J., Toscano-Medina, K., Sánchez-Perez, G., Hernandez-Suarez, A., Perez-Meana, H., Orozco, A.L.S., Villalba, L.J.G. *Sustainability (Switzerland)*, 11 (12), art. no. 3261, **Revistas Indizadas**.
- 2019 **A TIME-EFFICIENT METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL SCALING FACTOR AND THE ENCODER RESOLUTION IN THE MULTICHANNEL FXCAP-L ALGORITHM WITH EVOLVING ORDER FOR ACTIVE NOISE CONTROL**, Vazquez, A.A., Maya, X., Avalos, J.G., Sanchez, G., Sanchez, J.C., Perez, H.M., Sanchez, G. *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (3), art. no. 560, **Revistas Indizadas**.
- 2018 **A NEW SCALABLE PARALLEL ADDER BASED ON SPIKING NEURAL P SYSTEMS, DENDRITIC BEHAVIOR, RULES ON THE SYNAPSES AND ASTROCYTE-LIKE CONTROL TO COMPUTE MULTIPLE SIGNED NUMBERS**, T. Frias, G. Sanchez, L. Garcia, M. Abarca, C. Diaz, G. Sanchez, H. Perez., *Neurocomputing* Vol. 319 Pag. 176–187. **Revistas Indizadas**.
- 2018 **SOCIAL SENTIMENT SENSOR IN TWITTER FOR PREDICTING CYBER-ATTACKS USING L1 REGULARIZATION**, Hernandez-Suarez, A., Sanchez-Perez, G., Toscano-Medina, K., Martinez-Hernandez, V., Perez-Meana, H., Olivares-Mercado, J., Sanchez, V. *Sensors (Switzerland)*, 18 (5), art. no. 1380, **Revistas Indizadas**.
- 2018 **A VIEW-INVARIANT GAIT RECOGNITION ALGORITHM BASED ON A JOINT-DIRECT LINEAR DISCRIMINANT ANALYSIS**, Portillo-Portillo, J., Leyva, R., Sanchez, V., Sanchez-Perez, G., Perez-Meana, H., Olivares-Mercado, J., Toscano-Medina, K., Nakano-Miyatake, M. *Applied Intelligence*, 48 (5), Pag. 1200-1217. **Revistas Indizadas**.
- 2018 **NEUROSPIKE VIEWER: A GRAPHICAL ENVIRONMENT FOR EFFICIENT CONTROL, COMMUNICATION AND DISPLAY OF LARGE-SCALE REAL-TIME SIMULATION OF SPIKING NEURAL NETWORKS ON EMBEDDED SYSTEMS**, C. Díaz, G. Sánchez, J.G. Avalos, G. Sánchez, G. Duchén, and H. Pérez, *IEEE Latin America Transactions*, Vol. 16, No. 5, **Revistas Indizadas**.

- 2018 **FACE RECOGNITION SYSTEM BASED ON MOTIF FEATURES**, J. Olivares-Mercado, K. Toscano-Medina, G. Sanchez-Perez, M. Nakano-Miyatake, H. Perez-Meana, **Journal of Modern Optics**, Vol. 65, No. 18, Pag. 2124–2132, **Revistas Indizadas..**
- 2017 **AN INVERSE HALFTONING ALGORITHMS BASED ON NEURAL NETWORKS AND ATOMIC FUNCTIONS**, F. Pelcastre, M. N. Miyatake, K. Toscano, G. Sanchez, H. Perez, **IEEE Latin America Transactions**, Vol. 15, No. 3, **Revistas Indizadas.**
- 2017 **CROSS VIEW GAIT RECOGNITION USING JOINT-DIRECT LINEAR DISCRIMINANT ANALYSIS**, Portillo-Portillo, J., Leyva, R., Sanchez, V., Sanchez-Perez, G., Perez-Meana, H., Olivares-Mercado, J., Toscano-Medina, K., Nakano-Miyatake, M. **Sensors (Switzerland)**, 17 (1), art. no. 6, **Revistas Indizadas.**
- 2017 **IMPROVEMENT OF IMAGE SUPER-RESOLUTION ALGORITHMS USING ITERATIVE BACK PROJECTION**, E. Castro, M. Nakano, G. Sánchez, H. Pérez, **IEEE Latin America Transactions**, Vol. 15, No. 11, **Revistas Indizadas.**
- 2017 **SPIKE-BASED COMPACT DIGITAL NEUROMORPHIC ARCHITECTURE FOR EFFICIENT IMPLEMENTATION OF HIGH ORDER FIR FILTERS**, C. Diaz, G. Sanchez, J. G. Avalos, G. Sanchez, J. C. Sanchez, H. Perez, **NEUROCOMPUTING** Vol. 251 Pag. 90–98, **Revistas Indizadas.**
- 2016 **MODIFICATIONS TO THE EIGENPHASES METHOD FOR FACE RECOGNITION BASED ON SVM**, J. Olivares-Mercado; L. Karina Toscano-Medina, M. Nakano-Miyatake ; H. Pérez-Meana ; G. Sánchez-Pérez, **Ingeniería Investigación y Tecnología**, Vol. XVII, Pag.119-129, **Revistas Indizadas.**
- 2015 **SCRIPT FORMAT DOCUMENT AUTHENTICATION SCHEME BASED ON WATERMARKING TECHNIQUES**, M. González-Lee ; M. Nakano-Miyatake ; H. Pérez-Meana ; G. Sánchez-Pérez, **Journal of Applied Research and Technology**, Vol.13, Pag.435-442, **Revistas Indizadas.**
- 2014 **FACIAL EXPRESSION RECOGNITION BASED ON FACIAL REGION SEGMENTATION AND MODAL VALUE APPROACH**, GIBRAN BENITEZ-GARCIA, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, HECTOR PEREZ-MEANA, KEITA TAKAHASHI, MASAHIDE KANEKO, **IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS**, Vol.97, Pag.928-935, **Revistas Indizadas ,**
- 2014 **DETECCIÓN DE MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS EN SECUENCIAS DE VÍDEO BASADOS EN LA DIFERENCIA ENTRE FOTOGRAMAS Y LA COMBINACIÓN DE BORDES.**, José Portillo-Portillo ; Gabriel Sánchez-Pérez ; Jesús Olivares-Mercado ; Héctor Pérez-Meana, **Información Tecnológica**, Vol.25, Pag.129-136, **Revistas Indizadas ,**
- 2013 **A SUB-BLOCK-BASED EIGENPHASES ALGORITHM WITH OPTIMUM SUB-BLOCK SIZE ISSN: 0950-7051**, GIBRAN BENITEZ-GARCIA, JESUS OLIVARES-MERCADO, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, MARIKO NAKANO-MIYATAKE, HECTOR PEREZ-MEANA., **KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS ELSEVIER INDIZADA JCR**, Vol.37, Pag.415-426, **Revistas Indizadas ,**
- 2012 **FINGERPRINT RECOGNITION USING LOCAL FEATURES AND HU MOMENTS JCR ISSN: 1665-6423**, GUALBERTO AGUILAR-TORRES, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, KARINA TOSCANO-MEDINA, HECTOR MANUEL PEREZ-MEANA, **JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY INDIZADA EN JCR ISSN: 1665-6423**, Vol.10, Pag.745-754, **Revistas Indizadas ,**
- 2012 **NOVEDOSA TECNICA PARA LA DETECCION DE IMAGENES PORNOGRAFICAS EMPLEANDO MODELOS DE COLOR HSV Y YCBCR JCR ISSN: 0120-6230**, JORGE MARCIAL BASILIO, GUALBERTO AGUILAR TORRES, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, L. KARINA TOSCANO MEDINA, HECTOR M. PEREZ MEANA, **REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA INDIZADA EN JCR ISSN ISSN 0120-6230**, Vol.64, Pag.79-90, **Revistas Indizadas ,**
- 2012 **AN EARLY FIRE DETECTION ALGORITHM USING IP CAMERAS**, LEONARDO MILLAN-GARCIA, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, MARIKO NAKANO-MIYATAKE, KARINA TOSCANO-MEDINA, HECTOR PEREZ-MEANA, LUIS ROJAS-MARTINEZ, **SENSORS (ISSN 1424-8220) Indizada en JCR**, Vol.12, Pag.5670-5685, **Revistas Indizadas ,**
- 2011 **DIRECT ATTACKS ON MOBILE PHONES BY BLUETOOTH FOR FORENSIC ANALYSIS JCR ISSN: 1992-2248**, BEATRIZ LOPEZ MARTINEZ, MARCOS ARTURO ROSALES GARCIA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, GUALBERTO AGUILAR TORRES, KARINA

- TOSCANO, **SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS JCR ISSN 1992-2248**, Vol.6, Pag.6254-6251, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **MODIFIED EINGENPHASES METHODS FOR FACE RECOGNITION BASED ON SVM JCR ISSN: 0267-6192**, JESUS OLIVARES MERCADO, GUALBERTO AGUILAR TORRES, L. KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO MIYATAKE, HECTOR PEREZ MEANA, **COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING (ENVIADA 2011) INDIZADA EN JCR ISSN 0267-6192**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **EXPLICIT CONTENT IMAGE DETECTION**, JORGE MARCIAL BASILIO, GUALBERTO AGUILAR TORRES, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, L. KARINA TOSCANO MEDINA, HECTOR M. PEREZ MEANA, ENRIQUE ESCAMILLA HDEZ., **SIGNAL & IMAGE PROCESSING INDIZADA EN INSPEC**, Vol.1, Pag.47-58, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **EIGENFACE-GABOR ALGORITHM FOR FEATURES EXTRACTION IN FACE RECOGNITION**, Gualberto Aguilar-Torres, Karina Toscano-Medina, Gabriel Sanchez-Perez, Mariko Nakano-Miyatake, Hector Perez-Meana, **INTERNATIONAL JOURNAL of COMPUTERS**, Vol.1, Pag.20-30, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **A SHAPE-BASED HAND RECOGNITION APPROACH USING THE MORPHOLOGICAL PATTERN SPECTRUM JCR ISSN: 1017-9909**, Juan Manuel Ramirez-Cortes, Pilar Gomez-Gil, Gabriel Sanchez-Perez, Cesar Prieto-Castro, **Journal of Electronic Imaging Indizada en JCR ISSN 1017-9909**, Vol.18, Pag.13012-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **RECONOCIMIENTO DE CARACTERES MANUSCRITOS MEDIANTE INFORMACION DEL PROCESO INVERSO EN LA REALIZACION DE SU TRAZO JCR ISSN: 0120-6230**, KARINA TOSCANO MEDINA, HUMBERTO SOSSA, RICARDO BARRON, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, **REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA INDIZADA EN JCR ISSN 0120-6230**, Vol.49, Pag.173-184, **Revistas Indizadas**.
- 2008 **RECONOCIMIENTO DE HUELLAS DACTILARES USANDO CARACTERISTICAS LOCALES JCR ISSN 0120-6230**, GUALBERTO AGUILAR, GABRIEL SANCHEZ, KARINA TOSCANO, MARIKO NAKANO, HECTOR PEREZ, **REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA Indizada en JCR ISSN 0120-6230**, Vol.46, Pag.101-109, **Revistas Indizadas**.
- 2008 **AUTOMATIC FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM USING FAST FOURIER TRANSFORM AND GABOR FILTERS PADRON CONACYT 2007.**, GUALBERTO AGUILAR, GABRIEL SANCHEZ, KARINA TOSCANO, MARIKO NAKANO, HECTOR PEREZ, **CIENTIFICA ESIME IPN ACEPTADA EN AGOSTO DE 2007 E INDIZADA EN EL PADRON DE CONACYT**, Vol.12, Pag.9-16, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **FACE RECOGNITION BASED ON NORMALIZATION AND THE PHASE SPECTRUM OF THE LOCAL PART OF AN IMAGE**, JESUS OLIVARES, KAZUHIRO HOTTA, HARUHISA TAKAHASHI, HECTOR PEREZ, MARIKO NAKANO, GABRIEL SANCHEZ, **SPRINGER LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE**, Vol.5359, Pag.278-286, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007 ; **FEATURE EXTRACTION AND FACE VERIFICATION USING GABOR AND GAUSSIAN MIXTURE MODELS**, JESUS OLIVARES, GABRIEL SANCHEZ, MARIKO NAKANO, HECTOR PEREZ, **LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE**, Vol.4827, Pag.769-778, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007 ; **OBJETIVE EVALUATION OF IMAGES QUALITY**, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, HECTOR PEREZ, **GESTS INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING**, Vol.37, Pag.31-40, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **IMPROVING THE QUALITY AND INTELIGIBILITY OF ALARYNGEAL SPEECH SIGNALS**, GUALBERTO AGUILAR, MARIKO NAKANO, GABRIEL SANCHEZ, HECTOR PEREZ, **Gests Transaction Journal**, Vol.7, Pag.122-134, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **RECONOCIMEINTO DE CARACTERES MANUSCRITOS USANDO LA FUNCION SPLINE NATURAL INDIZADA EN EL PADRON DE CONACYT 2005**, KARINA TOSCANO, MARIKO NAKANO, GABRIEL SANCHEZ, HECTOR PEREZ, MAKOTO YASUHARA, **Cientifica ESIME INDIZADA EN EL PADRON DE CONACYT**, Vol.9, Pag.143-154, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **AUTOMATIC VEHICLE LICENSE PLATE RECOGNITION SYSTEM USING SYMBOL CODING**, GABRIEL SANCHEZ P., MARIKO NAKANO M., HECTOR PEREZ M., NOEMI VAZQUEZ T., **JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING**, Vol.9, Pag.153-163, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **RED NEURONAL CRECIENTE USANDO PERTURBACION SIMULTANEA**, G. SANCHEZ, H. PEREZ Y M. NAKANO, **REVISTA INTERNACIONAL INFORMACION TECNOLOGICA**, Vol.15, Pag.45-52, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **OFFLINE SIGNATURE RECOGNITION AND VERIFICATION USING MULTIPLE GROWING CELL NEURAL NETWORKS**, K. TOSCANO MEDINA, G. SANCHEZ PEREZ, M.

- NAKANO MIYATAKE Y H. PEREZ MEANA, **CIENTIFICA**, Vol.6, Pag.175-184, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **GROWING CELL NEURAL NETWORK STRUCTURE WITH BACKPROPAGATION LEARNING ALGORITHM**, G.SANCHEZ PEREZ, K.TOSCANO MEDINA, M. NAKANO MIYATAKE, H. PEREZ MEANA, **THE JOURNAL OF TELECOMMUNICATIONS AND RADIO ENGINE**, Vol.56, Pag.37-45, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **OFF-LINE SIGNATURE RECOGNITION USING FEATURE EXTRACTION AND MULTILAYER NEURAL NETWORKS**, K. TOSCANO MEDINA, G. SANCHEZ PEREZ, M. NAKANO MIYATAKE Y H. PEREZ MEANA, **THE JOURNAL OF TELECOMMUNICATIONS AND RADIO ENGINE**, Vol.56, Pag.58-70, **Revistas Arbitradas** ,
- 1999 **RECONOCIMIENTO DE FIRMAS POR MEDIO DE EXTRACCION DE CARACTERISTICAS**, KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO MIYATAKE Y HECTOR PEREZ MENANA, **ACOLHUA**, Vol.1, Pag.3-5, **Revistas Arbitradas** ,

LIBROS

- 2013 **LIBRERIA PARA PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES EN LENGUAJE C**, MARIO GONZALEZ LEE, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, LUIS JAVIER MORALES MENDOZA, **EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA**, ISBN978-3-659-07266-6
- 2001 **BIO-INSPIRED APPLICATIONS OF CONNECTIONISM**, K-TOSCANO, G. SANCHEZ, M. NAKANO, H. PEREZ, **SPRINGER**, ISBN3-540-42237-4

CAPITULOS DE LIBROS

- 2018 **FACE RECOGNITION BASED ON TEXTURE DESCRIPTORS**, FROM NATURAL TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ALGORITHMS AND APPLICATIONS, **INTECHOPEN** , JESUS OLIVARES-MERCADO, KARINA TOSCANO-MEDINA, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, MARIKO NAKANO MIYATAKE, HECTOR PEREZ-MEANA AND LUIS CARLOS CASTRO-MADRID
- 2013 **LIBRERIA PARA EL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES EN LENGUAJE C, EDITORIAL ACADEMICA ESPAÑOLA**, Vol. , Pags. 91, MARIO GONZALEZ LEE, ADRIANA GONZÁLEZ LEE, GABRIEL SANCHEZ PÉREZ, LUIS JAVIER MORALES MENDOZA, RAFAEL LÓPEZ HERNANDEZ.
- 2012 **MULTIDIMENSIONAL FEATURES EXTRACTION METHODS IN FREQUENCY DOMAIN**, FOURIER TRANSFORM-SIGNAL PROCESSING SALIH MOHAMMED SALIH, **INTECHOPEN**, Vol. , Pags. , JESUS OLIVARES-MERCADO, GUALBERTO AGUILAR-TORRES, KARINA TOSCANO-MEDINA, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, MARIKO NAKANO-MIYATAKE, HECTOR PEREZ-MEANA
- 2011 **FACE RECOGNITION USING FREQUENCY DOMAIN FEATURE EXTRACTION METHODS**, FACE ANALYSIS, MODELING AND RECOGNITION SYSTEMS TUDOR BARBU, **INTECH**, Vol. , Pags. 35, GUALBERTO AGUILAR, JESUS OLIVARES, GABRIEL SANCHEZ, HECTOR PEREZ, ENRIQUE ESCAMILLA
- 2009 **FREQUENCY-BASED FINGERPRINT RECOGNITION**, HANDBOOK OF REMOTE BIOMETRICS MASSIMO TISTARELLI, STAN Z. LI AND RAMA CHELLAPPA, **SPRINGER LNCS**, Pags. 363, GUALBERTO AGUILAR, GABRIEL SANCHEZ, L. KARINA TOSCANO, HECTOR PEREZ
- 2008 **FINGERPRINT RECOGNITION USING INVARIANT MOMENTS**, COMPUTERS and SIMULATION in MODERN SCIENCE NIKOS MASTORAKIS, HELLENIC NAVAL ACADEMY, **WSEAS PRESS**, Vol. II, Pags. 425, JORGE LEON, GABRIEL SANCHEZ
- 2001 **A GROWING CELL NEURAL NETWORK STRUCTURE FOR OFFLINE SIGNATURE RECOGNITION**, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE BIOINSPIRED APPLICATIONS OF CONNECTIONISM ,**SPRINGER VERLAG**, Vol. , Pags. 7, K. TOSCANO MEDINA, G. SANCHEZ PEREZ, M. NAKANO MIYATAKE AND H. PEREZ MEANA

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2013 ; **DETECCION DE FUEGO MEDIANTE VIDEO BASADO EN CARACTERISTICAS DE MOVIMIENTO Y COLOR**, Extranjero, **X CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**, LETICIA PEREGRINA SOTELO L. KARINA TOSCANO MEDINA GUALBERTO AGUILAR TORRES MARIKO NAKANO MIYATAKE , **México** ,
- 2013 ; **DETECCION DE HUMO POR VIDEO BASADO EN EL MOVIMIENTO, COLOR Y TEXTURA**, Extranjero, **X CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**, ALEJANDRO OCHOA BRITO LINDA KARINA TOSCANO MEDINA MARIKO NAKANO MIYATAKE , **México** ,

- 2013 ; **FACIAL EXPRESSION RECOGNITION UNDER PARTIAL OCCLUSION BASED ON FACIAL REGION SEGMENTATION**, Extranjero, **ITE TECHNICAL REPORT**, GIBRAN BENITEZ-GARCIA HECTOR PEREZ-MEANA KEITA TAKAHASHI MASAHIKE KANEKO , **México** ,
- 2012 ; **DETECCION DE FUEGO BASADO EN CARACTERISTICAS DE ILUMINACION Y COLOR**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA ELECTROMECANICA Y DE SISTEMAS**, LETICIA PEREGRINA SOTELO L. KARINA TOSCANO MEDINA GUALBERTO AGUILAR TORRES MARIKO NAKANO MIYATAKE , **México** ,
- 2012 ; **FINGERPRINT SCANNERS COMPARATIVE ANALYSIS BASED ON INTERNATIONAL BIOMETRIC STANDARDS COMPLIANCE**, Extranjero, **ICIMP 2012 The Seventh International Conference on Internet Monitoring and Protection**, MARIA DEL CARMEN PRUDENTE-TIXTECO LINDA KARINA TOSCANO MEDINA GUALBERTO AGUILAR TORRES , **México** ,
- 2012 ; **METODOLOGIA DE UN SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION (SGSI) PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN MEXICO**, Extranjero, **16 CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA**, FACUNDO ARMENTA ARMENTA JOSE DE JESUS VAZQUEZ GOMEZ LINDA KARINA TOSCANO MEDINA , **Cuba** ,
- 2012 ; **SISTEMA DE DETECCION DE DESCUBRIMIENTOS DE PUERTOS LOGICOS TCP CON EL USO DE REDES NEURONALES**, Nacional, **XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA ELECTROMECANICA Y DE SISTEMAS**, NERI LUNA POLO ELEAZAR AGUIRRE ANAYA GABRIEL SANCHEZ PEREZ , **México** ,
- 2011 ; **ANALISIS DE REQUERIMIENTOS EN SISTEMAS BIOMETRICOS DE HUELLA DACTILAR, BASADO EN ESTANDARES INTERNACIONALES**, Nacional, **CONGRESO SEGURIDAD EN COMPUTO 2011**, MARIA DEL CARMEN PRUDENTE TIXTECO LINDA KARINA TOSCANO MEDINA GUALBERTO AGUILAR TORRES , **México** ,
- 2011 ; **ANALISIS Y EXTRACCION DE TEXTURAS DEL IRIS PARA EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES**, Extranjero, **SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERIAS**, DHAYAN MIZAEEL GARCIA GUILLEN MARIO GONZALEZ LEE HECTOR PEREZ MEANA LINDA KARINA TOSCANO MEDINA , **México** ,
- 2011 ; **DETECCION DE IMAGENES CON CONTENIDO EXPLICITO EN UNA RED DE DATOS TIPO LAN**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INVESTIGACION VI CONGRESO DE INVESTIGACION POLITECNICA**, NERI LUNA POLO HERNANDEZ LINDA KARINA TOSCANO MEDINA JORGE ALBERTO MARCIAL BASILIO , **México** ,
- 2011 ; **EARLY FIRE DETECTION ALGORITHM USING IP CAMERAS**, Extranjero, **5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON UBIQUITOUS COMPUTING AND AMBIENT INTELLIGENCE (UCAmI'11)**, LEONARDO MILLAN-GARCIA LUIS ROJAS-CARDENAS MARIKO NAKANO-MIYATAKE L.KARINA TOSCANO-MEDINA , **México** ,
- 2011 ; **FACE IDENTIFICATION BASED ON CONTRAST LIMITED ADAPTIVE HISTOGRAM EQUALIZATION(CLAHE)**, Extranjero, **THE 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, COMPUTER VISION, AND PATTERN RECOGNITION IPCV 2011**, GIBRAN BENITEZ-GARCIA JESUS OLIVARES-MERCADO GUALBERTO AGUILAR-TORRES HECTOR PEREZ-MEANA , **Estados Unidos** ,
- 2011 ; **IMPROVEMENT OF A VIDEO SMOKE DETECTION BASED ON ACCUMULATIVE MOTION ORIENTATION MODEL**, Extranjero, **CERMA 2011 ELECTRONICS, ROBOTICS AND AUTOMOTIVE MECHANICS CONFERENCE**, ALEJANDRO OCHOA-BRITO LEONARDO MILLAN-GARCIA L. KARINA TOSCANO-MEDINA MARIKO NAKANO-MIYATAKE , **México** ,
- 2011 ; **INTEREST POINTS IMAGE DETECTORS: PERFORMANCE EVALUATION**, Extranjero, **CERMA 2011 ELECTRONICS, ROBOTICS AND AUTOMOTIVE MECHANICS CONFERENCE**, KARINA RUBY PEREZ DANIEL ENRIQUE ESCAMILLA HERNANDEZ MARIKO NAKANO MIYATAKE HECTOR MANUEL PEREZ MEANA , **México** ,
- 2010 ; **IDENTIFICACION DE ROSTRO BASADO EN LA ECUALIZACION DEL HISTOGRAMA DE UNA IMAGEN**, Nacional, **ROC&C 2010 VIGESIMAPRIMERA REUNION DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACION, ELECTRONICA Y EXPOSICION INDUSTRIAL**, GIBRAN BENITEZ GARCIA JESUS OLIVARES MERCADO GUALBERTO AGUILAR TORRES HECTOR PEREZ MEANA , **México** ,
- 2010 ; **SOFTWARE DE LA RED DE RETROPROPAGACION APLICADA AL DIAGNOSTICO DE TURBINA DE GAS**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA ELECTROMECANICA Y DE SISTEMAS**, JESUS MARTINEZ LOPEZ IGOR LOBODA , **México** ,
- 2009 ; **FINGERPRINT BIOMETRIC STATISTICAL CHARACTERISTICS TO SECURITY ISSUES**, Extranjero, **CERMA 2009 ELECTRONICS, ROBOTICS AND AUTOMOTIVE MECHANICS CONFERENCE**, MARIO A. URIARTE L. KARINA TOSCANO HECTOR M. PEREZ JUAN M. RAMIREZ , **México** ,

- 2009 ; **FINGERPRINT VERIFICATION APPLYING INVARIANT MOMENTS**, Extranjero, **52nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems**, JORGE LEON GUALBERTO AGUILAR LINDA KARINA TOSCANO HECTOR MANUEL PEREZ JUAN MANUEL RAMIREZ , **México** ,
- 2009 ; **NEW OPTIMIZED APPROACH FOR WRITTEN CHARACTER RECOGNITION USING SYMLET WAVELET**, Extranjero, **52nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems**, ROXIVEL MUNGUIA L. KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO , **México** ,
- 2008 ; **A FEATURE EXTRACTION METHOD BASED ON THE PATTERN SPECTRUM FOR HAND SHAPE BIOMETRY**, Extranjero, **WORLD CONGRESS ON ENGINEERING**, JUAN MANUEL RAMIREZ PILAR GOMEZ GIL DAVID BAEZ , **México** ,
- 2008 ; **FACE RECOGNITION BASED ON THE PHASE SPECTRUM OF LOCAL NORMALIZED IMAGE**, Extranjero, **MICAI MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE**, JESUS OLIVARES KAZUHIRO HOTTA HARUHISA TAKAHASHI HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2008 **FINGERPRINT RECOGNITION USING ESPATIAL MINUTAE INFORMATION**, Extranjero, **CERMA ELECTRONICS, ROBOTICS, AND AUTOMOTIVE MECHANICS**, JORGE LEON GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO , **México** ,
- 2007 **CLASIFICACION DE TEXTURAS DE IMAGENES OPTIMIZANDO EL BANCO DE FILTROS BIDIMENSIONALES DE GABOR**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO CIINDET**, ARTURO MORA LAZARINI MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2007 ; **EXTRACCION DE CARACTERISTICAS USANDO DGT Y DWT PARA EL DESARROLLO DE ALGORITMOS DE VERIFICACION BASADOS EN EL MODELO DE MEZCLAS GAUSSIANAS**, Extranjero, **3er. CONGRESO INTERNACIONAL TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION**, JESUS OLIVARES MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2007 ; **EXTRACCION DE VECTORES CARACTERISTICOS EN BASE A LAS MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **IEEE REUNION DE OTOÑO ROC&C 2007**, KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO JORGE LEON GUALBERTO AGUILAR J LUIS BARRIENTOS , **México** ,
- 2007 **FACE RECOGNITION ALGORITHM USING THE DISCRETE GABOR TRANSFORM**, Extranjero, **17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS**, GUALBERTO AGUILAR MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2007 ; **FINGERPRINT RECOGNITION**, Extranjero, **4TH.SUMMER SCHOOL FOR ADVANCED STUDIES ON BIOMETRIC AUTHENTICATION**, GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO , **Italia** ,
- 2007 ; **FINGERPRINT RECOGNITION**, Extranjero, **ICIMP SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERNET MONITORING AND PROTECTION**, GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO MOISES SALINAS MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2007 ; **HAND-WRITTEN CHARACTER RECOGNITION USING SPLINE WAVELETES**, Extranjero, **MULTIVARIATE APPROXIMATION:TEORY AND APPLICATIONS MATA**, RICARDO BARRON HUMBERTO SOSSA KARINA TOSCANO , **México** ,
- 2007 ; **MULTIMODAL BIOMETRIC SYSTEM USING FINGERPRINT**, Extranjero, **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AND ADVANCED SYSTEMS (ICIAS)**, GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **Malasia** ,
- 2007 ; **RECONOCIMIENTO DE DIGITOS USANDO RED NEURONAL KOHONEN**, Nacional, **XXVII COGRESO COPEI**, JESUS OLIVARES KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO , **México** ,
- 2006 ; **CURSIVE CHARACTER RECOGNITION SYSTEM**, Extranjero, **ELECTRONICS, ROBOTICS, AND AUTOMOTIVE MECHANICS**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ MAKOTO YASUHARA , **México** ,
- 2006 ; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Extranjero, **19th. IFIP World Computer 2006**, KARINA TOSCANO MEDINA GUALBERTO AGUILAR MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2006 ; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **IEEE 4° CIINDET**, GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO , **México** ,

- 2006 ; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **CIECE-CITEE-ITSON**, KARINA TOSCANO TIRSO MARTINEZ MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2006 ; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Extranjero, **XXXII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMATICA CLEI 2006**, GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO , **Chile** ,
- 2006 ; **LOCALIZACION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION**, GUALBERTO AGUILAR KARINA TOSCANO HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO , **México** ,
- 2006 ; **NOVEL CURSIVE CHARACTER**, Nacional, **TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2006 ; **NOVEL CURSIVE CHARACTER RECOGNITION SYSTEM**, Extranjero, **MICAI 2006**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ MAKOTO YASUHARA , **México** ,
- 2003 ; **NUEVO ALGORITMO PARA REDES NEURONALES DINAMICAS**, Nacional, **CONFERENCIA DE INGENIERIA ELECTRICA**, ROGELIO REYES MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2003 ; **OPTIMIZACION DE REDES NEURONALES DINAMICAS**, Nacional, **ROC&C 2003**, MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ MEANA , **México** ,
- 2003 ; **RED NEURONAL CRECIENTE USANDO PERTURBACION SIMULTANEA**, Extranjero, **CONIELECOMP**, HECTOR PEREZ MARIKO NAKANO H. TAKAHASHI , **México** ,
- 2002 ; **AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM FOR VEHICULE NUMBER PLATES**, Extranjero, **THE IEEE 6TH WORLD MULTICONFERENCE ON SYSTEMATICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS**, MARIKO NAKANO , **Estados Unidos** ,
- 2002 ; **GROWING CELL NEURAL NETWORK USING SIMULTANEOUS PERTURBATION GRADIENT METHOD**, Extranjero, **UEC INTERNATIONAL CONFERENCE FOR EXCHANGE STUDENTS**, HECTOR PEREZ HARUHISHA TAKAHASHI , **Japón** ,
- 2000 ; **A GROWING CELL NEURAL NETWORK STRUCTURE WITH BACKPROPAGATION LEARNIG ALGORITHM**, Nacional, **REUNION DE OTOÑO DE COMUNICACION Y COMPUTACION ROCC 2000**, **México** ,
- 2000 ; **BACKPROPAGATION APLICADA A RECONOCIMIENTO DE FIRMAS**, Nacional, **CIE 2000**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2000 ; **BACKPROPAGATION APPLIED TO OFFLINE SIGNATURE RECOGNITION**, Nacional, **REUNION DE OTOÑO DE COMUNICACION Y COMPUTACION ROC &C 2000**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2000 ; **RECONOCIMIENTO DE FIRMAS USANDO UN ARREGLO DE PRECEPTRONES MULTICAPAS**, Nacional, **SOCIEDAD MEXICANA DE INSTRUMENTACION**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 2000 ; **RED NEURONAL CON OPTIMIZACION SISTEMATICA DEL NUMERO DE NEURONAS OCULTAS**, Nacional, **SOCIEDAD MEXICANA DE INSTRUMENTACION**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 1999 ; **METODO DE RECONOCIMIENTO DE FIRMAS USANDO ENVOLVENTES Y PARAMETROS ESTADISTICOS**, Nacional, **CIECC99**, KARINA TOSCANO MARIKO NAKANO HECTOR PEREZ , **México** ,
- 1998 ; **RECONOCIMIENTO DE FIRMAS POR MEDIO DE EXTRACCION DE CARACTERISTICAS**, Extranjero, **2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON RESEARCH IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEENIERING**, **México** ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 27/02/2009 ; **POSDOCTORADO**, POSTDOCTORADO EN LA CONVOCATORIA CONACYT 2007,, INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA / COORDINACION DE ELECTRONICA, **México** , PUEBLA ,, Verificación de la vivacidad de patrones biométricos utilizando características de nivel 3
- 10/01/2005 ; **DOCTORADO**, DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , OPTIMIZACION DE ESTRUCTURAS DE REDES NEURONALES Y APLICACIONES

01/10/1999 ; **LICENCIATURA**, INGENIERIA EN COMPUTACION, **3114617**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **México**, DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, RECONOCIMIENTO DE FIRMAS ESTATICAS

IDIOMAS

12/12/2002 ; **Inglés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto (**0**)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

PROGRAMACION, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

SEMINARIO DEPARTAMENTAL I, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

ALGORITMOS DE COMPUTO I, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**

ALGORITMOS DE COMPUTO II, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**

SERVICIOS DE SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

RECONOCIMIENTO DE PATRONES, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

BIOMETRIA E INTERFACES HOMBRE MAQUINA, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

REDES NEURONALES VLSI, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

INFORMATICA FORENSE, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

GESTION DE PROYECTO DE SEGURIDAD INFORMATICA, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

TEMAS SELECTOS DE LA INVESTIGACION, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **DOCTORADO**

ESQUEMAS Y MECANISMOS PARA REDES SEGURAS, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

DISEÑO DE REDES CONVERGENTES, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

SEMINARIO DEPARTAMENTAL II, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

INTERNET Y REDES GLOBALES, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**

TOPICOS SELECTOS DE GESTION DE LA SEGURIDAD INFORMATICA, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,MAESTRIA**

PROYECTO DE ESPECIALIZACION, Tiempo en Horas (144) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,ESPECIALIDAD**

TEMAS SELECTOS DE COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,MAESTRIA**

REDES NEURONALES, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

INTRODUCCION A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

LAB. SISTEMAS OPERATIVOS, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

SISTEMAS EXPERTOS, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

LENGUAJES PARA ARQUITECTURAS EN PARALELO, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / CENTRO DE TECNOLOGIA, **,LICENCIATURA**

LABORATORIO DE COMPILADORES, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

REDES NEURONALES, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

LABORATORIO DE SISTEMAS EXPERTOS, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

TRANSFERENCIA DE LA INFORMACION, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

LABORATORIO LENGUAJES DE BAJO NIVEL, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

LABORATORIO DE MODULACION DIGITAL, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **,LICENCIATURA**

TESIS DIRIGIDAS

18/01/2018 **PROPUESTA PARA GESTIONAR LA SEGURIDAD EN LA PROVISION DE SERVICIOS EN LA NUBE** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, JOSE GPE RODRIGUEZ GARCIA, **México**

27/01/2017 **RECONOCIMIENTO DE PERSONAS MEDIANTE EL ANALISIS DE SU FORMA DE CAMINAR** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **DOCTORADO**, JOSE PORTILLO PORTILLO, **México**

24/01/2017 **VULNERABILIDAD DE CONFIGURACION EN LA IMPLEMENTACION DE CERTIFICADOS EN LA APLICACIÓN DE CORREOS iOS PARA OBTENER LOS TOKENS DE LOS CORREOS ELECTRONICOS DE GMAIL,HOTMAIL, YAHOO** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, LAURA MATIAS CAMACHO, **México**

- 19/01/2017 **IMPLEMENTACION DE HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD INFORMATICA EN DISPOSITIVOS RASPBERRY PI** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, LAURA MATIAS CAMACHO, **México**
- 27/01/2017 **TELEVISORES INTELIGENTES COMO VECTOR DE ATAQUE PARA COMPROMETER LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, DAVID GIMEL VIRGEN RIVERO, **México**
- 24/01/2017 **CARACTERIZACION DE SOFTWARE MALICIOSO EN FORMATO PE A PARTIR DE ANALISIS ESTATICO Y DINAMICO EMPLEANDO UN ALGORITMO DE CLASIFICACION** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, GABRIELA GARCIA MORENO, **México**
- 26/01/2017 **ANALISIS DE VECTORES DE ATAQUE EN SMARTPHONES CON ANDROID PARA LA RECOPIACION DE INFORMACION** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, DIANA GABRIELA NOEMI BENITEZ MEJIA **México**
- 06/12/2010 ; **RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, JOSE LUIS DELGADO MONTIEL **México**
- 15/12/2004 ; **RECONOCIMIENTO DE PATRONES PARA AUTOMATIZACION DE TORTILLADORA MECANICA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, HERNANDEZ LOPEZ DAVID **México** ,
- 14/02/2014 ; **juegos avanzados en la nube**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, Roberto Venancio Colon **México** ,
- 13/12/2013 ; **DETECCION DE FUEGO MEDIANTE VIDEO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL MOVIMIENTO, COLOR Y TEXTURA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, LETICIA PEREGRINA SOTELO **México** ,
- 02/12/2013 ; **ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN TECNOLOGÍA NFC APLICADO A TAGS QUE CUMPLAN CON ISO 14443-A**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, CESAR PORTES GIL ORTIZ **México** ,
- 10/12/2013 ; **HERRAMIENTA FORENSE DE ADQUISICIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN BASADA EN EL SISTEMA OPERATIVO ANDROID.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, LUIS RODOLFO ESPINOSA ESPERON **México** ,
- 02/12/2013 ; **RECONOCIMIENTO DE ROSTROS Y EXPRESIONES FACIALES BASADO EN EL ESQUEMA DE FASES PROPIAS CON SUB-BLOQUES DE TAMAÑO OPTIMO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, GIBRAN DE JESUS BENITEZ GARCIA **México** ,
- 02/12/2013 ; **PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN EN LA DGCFT DEL PROCESO "OPERACIÓN DE LA MESA DE SERVICIOS" CONTENIDO EN EL MAAGTICSI**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, RODOLFO CORTES DIAZ **México** ,
- 14/12/2012 ; **METODOLOGIA DE UN SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION PARA LAS MIPYMES DE MEXICO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, FACUNDO ARMENTA ARMENTA **México** ,
- 14/12/2012 ; **METODOLOGIA DE ANALISIS FORENSE PARA COMBATIR CODIGO MALICIOSO QUE IMPLEMENTA TECNICAS DE OFUSCACION PARA EVITAR CONTROLES DE SEGURIDAD**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA

- Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, JONATHAN CHRISTIAN ANGELES GAR **México** ,
- 14/12/2012 ; **ESTENOGRAFÍA EN DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS CON FORMATO PDF.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, GUILLERMO DANIEL RIVERA DIAZ **México** ,
- 14/12/2012 ; **DETECCION DE EVENTOS DE DESCUBRIMIENTOS DE PUERTOS LOGICOS TCP CON EL USO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, NERI LUNA POLO HERNANDEZ **México** ,
- 14/12/2012 ; **DEFINICION DE INDICADORES DE DESEMPEÑO DE TI GENERADORES DE VALOR**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, ALFREDO GARZA GONZALEZ **México** ,
- 03/10/2012 ; **CARACTERIZACION DEL IRIS PARA POSIBLES APLICACIONES EN LA IDENTIFICACION DE PERSONAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, ANGEL BECERRIL PRADO **México** ,
- 14/12/2012 ; **MARCO DE REFERENCIA DE SEGURIDAD Y DE CONTROL DE ACCESO PARA EL DESARROLLO DE PORTALES WEB CORPORATIVOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, ISAI ROJAS GONZALEZ **México** ,
- 16/12/2011 ; **SIMULACION DE UN SISTEMA DE OTIFICACION DE DEPOSITOS VEHICULARES(CORRALON) EN TIEMPO REAL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, **México** ,
- 01/06/2012 ; **DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS EN VIDEO COMPRIMIDO USANDO LA INFORMACION DE LA DCT**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **DOCTORADO**, LEONARDO ISRAEL MILLAN GARCIA **México** ,
- 16/12/2011 ; **CAE SYSTEM CONTROL**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, **México** ,
- 29/11/2011 ; **MODELO DE OPERACION DE UN CENTRO DE MONITOREO DE RED**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, CHRISTIAN VALDESPIN BAUTISTA **México** ,
- 05/12/2011 ; **DETECCION DE IMAGENES CON CONTENIDIO EXPLICITO USANDO LOS MODELOS DE COLOR HSV Y YCbCr.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, JORGE ALBERTO MARCIAL BASILIO **México** ,
- 04/07/2011 ; **DELITOS INFORMATICOS CASO DE ESTUDIO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, ALICIA RUBI GUERRA VALDIVIA **México** ,
- 12/01/2009 ; **MEDICION DE CARACTERISTICAS DE HUELLAS DACTILARES FALSAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, MARIO AGUSTIN URIARTE CITAL **México** ,
- 02/11/2009 ; **RECONOCIMIENTO DE CARACTERES MANUSCRITOS UTILIZANDO WAVELET**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, ROXIVEL MUNGUIA GARCIA **México** ,
- 15/06/2005 ; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN RECONOCIMIENTO DE HUELLAS DACTILARES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

- (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, **LICENCIATURA**, TIRSO MARTINEZ REYES **México** ,
- 29/05/2009 ; **RECONOCIMIENTO BIOMETRICO DE HUELLAS DACTILARES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, JORGE EDUARDO LEON GARCIA **México** ,
- 29/05/2009 ; **MONITOREO DE LA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE CONTROL Y ADQUISICION DE DATOS SCADA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **ESPECIALIDAD**, ANGEL TEJADA COTERO **México** ,
- 28/10/2008 ; **IMPLEMENTACION DE OPERACIONES ARITMETICAS EN FPGA, RAPIDA Y DE BAJO COSTO, APLICADO A LA NORMALIZACION DE IMAGEN EN HUELLAS DACTILARES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, MARIO ALBERTO CHAPA MARTELL **México** ,
- 31/10/2008 ; **DISEÑO DE VLANS EN LA EMPRESA GIM DESARROLLOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, GONZALEZ MONTES EDER URIEL **México** ,
- 30/09/2008 ; **IMPLEMENTACION DE UN FIREWALL CON TECNOLOGIA OPENBSD EN DGSCA CENTRO COAPA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, ISIDRO CONTRERAS GALARZA **México** ,
- 31/10/2008 ; **IMPLEMENTACION DEL SERVICIO DE VoIP EN UNA INFRAESTRUCTURA DE RED YA EXISTENTE EN LA EMPRESA GRUPO KDS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, MARIA ELENA ALVAREZ HERNANDEZ **México** ,
- 31/10/2008 ; **MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE LOS ENLACES WAN DE LA RED EN LA EMPRESA DISTRIBUIDORA ELECTRICA MEXICANA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, SANAGUSTIN SILVA ARACELY **México** ,
- 31/10/2008 ; **MONITOREO DE LA RED APLICANDO EL PROTOCOLO SNMP EN LA EMPRESA SUPERAUTOS UNIVERSIDAD S.A. de C.V.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, MARIA DEL ROCIO IBAÑEZ GALINDO **México** ,
- 31/10/2008 ; **DISEÑO DE LA SEGURIDAD DE LA RED LAN DE LA EMPRESA AMI S.A. DE C.V.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, DELGADO AMEZCUA EDUING **México** ,
- 05/12/2007 ; **DESARROLLO DE SISTEMA MULTIBIOMETRICO USANDO CARACTERISTICAS DE ROSTRO Y HUELLA DACTILAR**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **DOCTORADO**, GUALBERTO AGUILAR TORRES **México** ,
- 16/10/2007 ; **IMPLEMENTACION DE VPNS VIA SATELITE EN SITIOS REMOTOS PARA EMERGENCIA CFE**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **ESPECIALIDAD**, PEDROZA VIVAS OSCAR ERNESTO **México** ,
- 15/12/2005 ; **SISTEMA DE CONTROL DE ASISTENCIA POR MEDIO DE HUELLA DACTILAR**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, **LICENCIATURA**, DENISE GPE. CHAVEZ GARCIA **México** ,
- 11/09/2007 ; **FUNCIONES GABOR BIDIMENSIONALES PARA EL ANALISIS Y CLASIFICACION DE TEXTURAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**, ARTURO MORA LAZARINI **México** ,

- 15/12/2004 ; **RECONOCIMIENTO DE FIRMAS USANDO GUIES EN MATLAB**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, PEDRO ANDREU HERNANDEZ **México** ,
- 15/12/2006 ; **DESARROLLO DE UN PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA CONTROLAR LA ADQUISICION DE HUELLAS DIGITALES DE UN LECTOR OPTICO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, LIDIA PRUDENTE TIXTECO **México** ,
- 15/12/2005 ; **AUTENTICACIÓN, AUTORIZACIÓN Y ACCESO A SITIOS REMOTOS WEB MEDIANTE BIOMETRÍA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, **LICENCIATURA**, JUAN CARLOS TAPIA EQUIHUA **México** ,
- 15/12/2005 ; **SISTEMA PARA REGISTRO CIVIL CON HUELLA DACTILAR**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, **LICENCIATURA**, J. DE ALBA ADAME **México** ,
- 30/06/2004 ; **RECONOCIMIENTO DE FIGURAS EN PLANO POR RED NEURONAL DE KOHONEN**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**, SERRANO SOLIS LUIS ALBERTO **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 02/2008 - , , **RECONOCIMIENTO DE PATRONES BIOMETRICOS**, México
02/2009 ;
- 10/2001 - , , **NUEVAS ESTRUCTURAS DE REDES NEURONALES**, Japón
09/2002 ;

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2014 - **Proyecto de Investigación** , ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL PROTOCOLO DE TECNOLOGÍA NFC APLICADO A TAGS QUE CUMPLAN CON ISO 14443-A, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
12/2014 ;
Investigadores Participantes : **GABRIEL SANCHEZ PEREZ** , LINDA KARINA TOSCANO MEDINA , HECTOR MANUEL PEREZ MEANA , GUALBERTO AGUILAR TORRES , LUIS CARLOS CASTRO MADRID
Becarios Participantes : HIRAM JAFET ROMO TORRES , ALDO HERNANDEZ SUAREZ , JOSÉ PORTILLO PORTILLO
- 01/2013 - **Proyecto de Investigación** , DETECCION DE HUMO EN SECUENCIAS DE VIDEO, PARA SU APLICACION EN SISTEMAS DE MONITOREO Y SEGURIDAD, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
12/2013 ;
Investigadores Participantes : **GABRIEL SANCHEZ PEREZ** , L.KARINA TOSCANO MEDINA , GUALBERTO AGUILAR TORRES , LUIS CARLOS CASTRO MADRID
Becarios Participantes : ESPINOSA ESPERON LUIS RODOLFO , CESAR PORTES GIL ORTIZ , HIRAM JAFET ROMO TORRES
- 01/2012 - **Proyecto de Investigación** , EVALUACION DE MODELOS DE COLOR HSV Y YCBCR COMO APOYO EN LA DETECCIÓN DE TONALIDADES DE PIEL PARA LA CLASIFICACIÓN DE IMAGENES PORNOGRAFICAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
12/2012 ;
Investigadores Participantes : **GABRIEL SANCHEZ PEREZ** , L. KARINA TOSCANO MEDINA , LUIS CARLOS CASTRO MADRID , GUALBERTO AGUILAR TORRES

- Becarios Participantes** : ESPINOSA ESPERON LUIS RODOLFO , LUNA POLO HERNANDEZ NERI , CASTILLO CAMACHO IVAN
- 07/2011 ;
07/2011 ; - **Proyecto de Consultoría**, ESTADO DEL ARTE QUE GUARDAN LOS SISTEMAS DE IDENTIFICACION BIOMETRICOS, INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL / DIRECCION EJECUTIVA DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
Investigadores Participantes: DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ , DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA , DR. GUALBERTO AGUILAR TORRES , DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA
- 01/2011 ;
12/2011 ; - **Proyecto de Investigación**, ELABORACION DE ALGORITMOS PARA EL PROCESAMIENTO, ANALISIS Y DETECCION DE IMAGENES CON CONTENIDO EXPLICITO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : DRA. LINDA KARIAN TOSCANO MEDINA , DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ , M. EN C. ROCIO TOSCANO MEDINA
Becarios Participantes : ALEJANDRO OCHOA BRITO , IVAN CASTILLO CAMACHO , MARIA DEL CARMEN PRUDENTE TIXECO
- 01/2009 ;
12/2011 ; - **Proyecto de Investigación**, ELABORACION DE ALGORITMOS PARA LA DETECCION DE RAPIDA DE HUELLAS DACTILARES FALCIFICADAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ , DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA , DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA , M. EN C. LUIS CARLOS CASTRO MADRID
Becarios Participantes : JAZMIN RODRIGUEZ SANCHEZ , JOSE LUIS DELGADO MONTIEL , MARIO AGUSTIN URIARTE CITAL , FACUNDO ARMENTA ARMENTA , ISAI ROJAS GONZALEZ , NERI LUNA POLO HERNANDEZ , DHAYAN MIZEL GARCIA GUILLEN , BEATRIZ LOPEZ MARTINEZ
- 01/2008 ;
01/2009 ; - **Proyecto de Investigación**, RECONOCIMIENTO DE IDENTIDAD USANDO BIOMETRIA DE HUELLA Y ROSTRO PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD 20082540, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : GABRIEL SANCHEZ PEREZ , L. KARINA TOSCANO MEDINA , HECTOR M. PEREZ MEANA , MARIKO NAKANO MIYATAKE
Becarios Participantes : LEON GARCIA JORGE EDUARDO , URIARTE CITAL MARIO AGUSTIN
- 01/2008 ;
12/2010 ; - **Proyecto de Investigación**, EXTRACCION DE CARACTERISTICAS DE TRAZOS MANUSCRITOS PARA SU RECONOCIMIENTO Y VERIFICACION 20082407, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : L. KARINA TOSCANO MEDINA , GABRIEL SANCHEZ PEREZ , MARIKO NAKANO MIYATAKE , HECTOR PEREZ MEANA
Becarios Participantes : MUNGUIA GARCIA ROXIVEL , RAZO CHAVEZ AGUSTIN , CEDILLO HERNANDEZ MANUEL
- 01/2007 ;
01/2008 ; - **Proyecto de Investigación**, RECONOCIMIENTO DE IDENTIDAD USANDO BIOMETRIA DE HUELLA Y ROSTRO PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD 20070894, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA
Investigadores Participantes : DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ , DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA , DR. HECTOR PEREZ MEANA , DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
Becarios Participantes : GUALBERTO AGUILAR TORRES , LIDIA PRUDENTE TIXTECO , JORGE EDUARDO LEON GARCIA
- 01/2007 ;
01/2008 ; - **Proyecto de Investigación**, RESTAURACION, DETECCION Y PROTECCION DE INFORMACION POR MEDIOS DIGITALES 20070818, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : HECTOR M. PEREZ MEANA , GABRIEL SANCHEZ PEREZ , MARIKO NAKANO
- 01/2006 ;
01/2007 ; - **Proyecto de Investigación**, EXTRACCION DE CARACTERISTICAS BIOMETRICAS DE HUELLAS DACTILARES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA

- Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA
Becarios Participantes : GUALBERTO AGUILAR TORRES
- 01/2005 - **Proyecto de Investigación**, CLASIFICACION, IDENTIFICACION Y VERIFICACION DE SEÑALES MULTIDIMENSIONALES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)
Investigadores Participantes : HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO MIYATAKE, VOLODYMYR PONOMARYOV
- 01/2006 ;
- 04/2002 - **Proyecto de Investigación**, EXTRACCION DE CARACTERISTICAS Y RECONOCIMIENTO DE TRAZOS MANUSCRITOS PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA
Investigadores Participantes : DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE, DR. HECTOR PEREZ MEANA, DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ
- 03/2003 ;

DESARROLLOS TECNOLOGICOS

- 11/2018 **PLATAFORMA DE INNOVACION TECNOLOGICA:RED INTEGRAL NOTARIAL**, COLEGIO DE NOTARIOS DEL DISTRITO FEDERAL, A.C. DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
- 12/2020
- 10/2018 **AVANZADO DE MODELO HOMOLOGADO DE UNIDADES DE LA POLICIA CIBERNETICA NIVEL 2**, PROCURADURIA GENERAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE.
- 12/2018
- 09/2018 - **ASESORIA EN MATERIA TECNOLOGICA PARA LA FORMULACION DE LAS BASES TECNICAS Y EVALUACION DE PROPUESTAS POR PARTE DE TERCEROS PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLOGICA DENOMINADA RED INTEGRAL NOTARIAL**, COLEGIO DE NOTARIOS DEL DISTRITO FEDERAL, A.C. DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
- 10/2018
- 12/2017 - **PRUEBAS FUNCIONALES A LOS SISTEMAS INFORMATICOS PARA EL PROCESO ELECTORAL 2017-2018** INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
- 07/2018
- 12/2017 - **ASESORIA Y ACOMPAÑAMIENTO POR PARTE DE ACADEMICOS ESPECIALISTAS** INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
- 07/2018
- 04/2017 **DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UN PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN USANDO EL PUERTO ETHERNET ENTRE UNA CONCENTRADORA DE RADIO DE COMUNICACIÓN Y UN CONTROL VOLUMETRICO DE COMBUSTIBLE**, ASESORES TECNICOS Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIOS S.A. DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
- 12/2017
- 01/2014 - **CONTROL DE COMBUSTIBLE POR INTERFASE ODBII Y POSICIONAMIENTO GLOBAL USANDO REDES INALAMBRICAS**, INTEGRADORA AMBIENTAL DEL PACIFICO S.A DE C.V DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE
- 12/2014
- 01/2014 - **BIO-NR SISTEMA BIOMÉTRICO PARA AUTENTICAR EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE TECNOLOGÍA NFC Y RFID**, BIOMETRIA APLICADA S.A. DE C.V, **BIOMETRIA APLICADA SA DE CV** DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ
- 12/2014 ;
- 07/2014 - **DISEÑO Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN VALIDADOR NFC PARA CONTROL DE ACCESO A ELEVADORES DE USO EXCLUSIVO PARA ADULTOS MAYORES, PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO 2DA FASE.**, GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL / SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO, HECTOR MANUEL
- 10/2014 ;

- PEREZ MEANA, MARIKO NAKANO MIYATAKE, LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ
- 06/2013
12/2013 ;
- **FACMAIL: SISTEMA INTELIGENTE DE FACTURACION ELECTRONICA**, TIMEX TECNOLOGIA EN COMUNICACIONES E IDENTIFICACIONES DE MEXICO, S.A. DE C.V. DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. HECTOR PEREZ MEANA, ANTONIO CASTAÑEDA SOLIS
- 10/2013
12/2013 ;
- **DISEÑO Y PUESTA EN OPERACION DE UN VALIDADOR NFC PARA CONTROL DE ACCESO A ELEVADORES DE USO EXCLUSIVO PARA ADULTOS MAYORES, PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO**, GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL / SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO ,**SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO METRO DE LA CIUDAD DE MEXICO** NAKANO MIYATAKE MARIKO, PEREZ MEANA HECTOR MANUEL, CASTAÑEDA SOLIS ANTONIO, OLIVARES MERCADO JESUS, CASTRO MADRID LUIS CASTRO, LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ
- 07/2012
12/2013 ;
- **DISEÑO Y CREACIÓN DE UN CENTRO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD SOC**, SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL ,**SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL** NAKANO MITAKE MARIKO, SANCHEZ PEREZ GABRIEL, TOSCANO MEDINA LINDA KARINA, PEREZ MEANA HECTOR MANUEL,
- 11/2013
12/2013 ;
- **DISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DE UNA ESCALERA MUSICAL PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO**, GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL / SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO ,**SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE LA CIUDAD DE MEXICO** NAKANO MIYATAKE MARIKO, TOSCANO MEDINA LINDA KARINA, SANCHEZ PEREZ GABRIEL, CASTAÑEDA SOLIS ANTONIO, OLIVARES MERCADO JESUS, CASTRO MADRID LUIS CARLOS
- 07/2013
09/2013 ;
- **ASESORÍA TÉCNICA EN MATERIA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, INTEGRADO POR EL MONITOREO, ANÁLISIS, Y ESTABLECIMIENTO DE BUENAS PRACTICAS INFORMÁTICAS, EN PUNTOS ESPECÍFICOS DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA CON LAS QUE CUENTA EL INFODF**, GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL ,**INSTITUTO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES DEL DISTRITO FEDERAL** GABRIEL SANCHEZ PEREZ, HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, ANTONIO CASTAÑEDA SOLIS
- 06/2012
12/2012 ;
- **SISTEMA INTEGRAL DE IDENTIFICACION BIOMETRICA MOVIL**, BIOMETRIA APLICADA S.A. DE C.V ,**BIOMETRIA APLICADA S.A DE C.V.** HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, MAARIKO NAKANO MIYATAKE, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, L. KARINA TOSCANO MEDINA, GUALBERTO AGUILAR TORRES, GINA GALLEGOS GARCIA
- 06/2012
12/2012 ;
- **IDENTITUM-PREVENCIÓN DE FRAUDES**, BIOMETRIA APLICADA S.A. DE C.V ,**BIOMETRIA APLICADA S. A. DE C. V.** HECTOR PEREZ MEANA, MARIKO NAKANO MIYATAKE, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, L. KARINA TOSCANO MEDINA, GUALBERTO AGUILAR TORRES,
- 03/2012
07/2012 ;
- **GENERACIÓN DE NÚMEROS PSEUDO-ALEATORIOS USANDO SECUENCIAS M DE 64 Y 192 BITS DE LONGITUD PARA EL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES IFE - PREP 2012**, INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL / DIRECCION EJECUTIVA DE ORGANIZACION ELECTORAL ,**INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL** DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DRA. GINA GALLEGOS GARCIA, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. ENRIQUE ESCAMILLA HERNANDEZ, DR. GUALBERTO AGUILAR TORRES
- 07/2011
12/2011 ;
- **SISTEMA DE SEGURIDAD VERIFICADOR DE DOCUMENTOS DE IDENTIDAD: IMPLEMENTACION DE DISPOSITIVOS OPTO-ELECTRONICOS Y ALGORITMOS DE VALIDACION**, C3 TECHNOLOGY S.A. DE C.V. ,**C3 TECHNOLOGY S.A. DE C.V.** DRA. MARIKO NAKANO MIYATAKE, DR. HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, DRA. LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ, DR. MARIO GONZALEZ LEE, DR. GUALBERTO AGUILAR TORRES

PROPIEDAD INTELECTUAL

PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

SISTEMA PARA EL RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES, STDT/219/11.El sistema propone una solución para el reconocimiento automático de placas vehiculares , donde se usen 3 caracteres y tres números, tomando las siguientes consideraciones: el auto deberá estar parado, la cámara

colocada a una distancia definida y perpendicular a la placa. Con esto se logra capturar.

DERECHOS DE AUTOR	
07/06/2011	DETECCION DE IMAGENES CON CONTENIDO EXPLICITO , 03-2011-052411282600-01 , Autor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
03/10/2011	MEE MONEDERO ELECTRONICO ESTUDIANTIL , 03-2011-092211040100-01 , Autor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
13/10/2011	SISTEMA DE AUTENTICACION BIOMETRICA USANDO TARJETAS INTELIGENTES CON TECNOLOGIA JAVACARD , 03-2011-092911485200-01 , Autor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
13/10/2011	GUIAME SOFTWARE PARA LA LOCALIZACION Y TRAZADO DE RUTA OPTIMA DE UN TRAYECTO SOBRE LA RED DEL STC METRO, BASADA EN EL SISTEMA OPERATIVO ANDROID , 03-2011-092911511500-01 , Autor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
14/01/2013	ANALIZADOR DE CONEXIONES TCP , 03-2012-121912285100-01 , Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
22/03/2013	AGENTE DETECTOR DE EVENTOS DE DESCUBRIMIENTO DE PUERTOS LOGICOS TCP , 03-2013-031412212701-01 , Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ,
22/03/2013	ENTRENADOR DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES DEL TIPO BACKPROPAGATION , 03-2013-031412223200-01 , Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
22/03/2013	HERRAMIENTA DE RECUPERACION DE ARCHIVOS EN ANDROID , 03-2013-032212001200-01 , Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
22/03/2013	HERRAMIENTA DE ADQUISICION DE BLOQUES DE MEMORIA EN ANDROID , 03-2013-032212032000-01 , Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
23/08/2017	SISTEMA DE VERIFICACION FACIAL BASADO EN LBP , 03-2017-082311024900-01, Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
20/02/2017	DETECCIÓN DE MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS EN SECUENCIAS DE VIDEO , 03-2017-022013393300-01, Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , Pública
17/10/2018	SISTEMA DE VERIFICACION DE IDENTIDAD UTILIZANDO TARJETA MIFARE CLASSIC 1K 03-2018-101013091300-01, Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, Pública
17/10/2018	APLICACIÓN PARA SITEMA OPERATIVO ANDROID PARA DETECTAR LA DILATACION DE LA PUPILA 03-2018-101012414600-01, Coautor , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, Pública

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

- 2013 ; **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI México**, Conacyt
- 2002 ; **UEC Achivement Award of Year 2002** JUSST Japón, THE UNIVERSITY OF ELECTRO-COMMUNICATIONS
- 2001 ; **MEJOR PROMEDIO DEL DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA** SECRETARIA DE INVESTIGACION México, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DIVULGACION Y DIFUSION

DIVULGACION Y DIFUSION

07/01/2015 TARJETAS PARA ELEVADORES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO, Sistema de Transporte Colectivo, **Nacional**, Medios Impresos, <http://www.excelsior.com.mx/comunidad/2015/01/07/1001419>

<http://noticieros.televisa.com/mexico-df/1501/libre-acceso-nueva-opcion-personas-discapacidad-metro/>

10/09/2014 ESCALERAS MUSICALES METRO POLANCO, Televisa, ForoTV, El norte, **Nacional**, Televisión, <https://www.youtube.com/watch?v=dBcnf0RKBHg>
<http://noticieros.televisa.com/programas-noticias-y-reportajes/1409/piano-escaleras-metro-polanco/>
<https://www.youtube.com/watch?v=pZbWqdrXpqw>

16/07/2012 SEGURIDAD 14 CULTURA DE PREVENCIÓN PARA TI GESTIÓN DE SEGURIDAD Y RIESGOS, UNAM-CERT, **Nacional**, Revistas de Divulgación, LEYES DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN EL MUNDO Y LA PROTECCIÓN DE DATOS BIOMÉTRICOS PARTE II

08/06/2012 IFE E IPN GENERAN SISTEMA PARA BLINDAR EL PREP, Notimex, Televisión Azteca, **Nacional**, Medios Impresos, <http://www.sdpnoticias.com/nacional/2012/06/09/ife-e-ipn-crean-codigos-de-seguridad-para-prep>

<http://www.aztecanoticias.com.mx/notas/mexico/116754/ife-e-ipn-generan-sistema-para-blindar-el-prep>

22/05/2012 DESARROLLAN SOFTWARE PARA DETECTAR PORNOGRAFÍA, Televisión Azteca, **Nacional**, Televisión, <http://www.aztecanoticias.com.mx/capitulos/tecnologia/109662/desarrollan-software-para-detectar-pornografia>

14/05/2012 SEGURIDAD 13 CULTURA DE PREVENCIÓN PARA TI PRIVACIDAD Y SEGURIDAD, UNAM-CERT, **Nacional**, Revistas de Divulgación, LEYES DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN EL MUNDO Y LA PROTECCIÓN DE DATOS BIOMÉTRICOS

20/10/2011 EVENTO ANUAL DE LA RED TIC - CONACYT 2011, Conacyt, **Nacional**, Talleres, <http://www.redtic-conacyt.mx/?q=content/programa-del-evento-anual-de-la-red-tic>

29/09/2010 TALLER GRAN RETO 4 Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 8, Red Temática de Tecnologías de la Información y Comunicación (Red TIC), **Nacional**, Talleres, http://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=red%20tem%C3%A1tica%20de%20tecnolog%C3%ADas%20de%20la%20informaci%C3%B3n%20y%20comunicaci%C3%B3n%20%28red%20tic%29&source=web&cd=2&ved=0CC4QFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.redticconacyt.mx%2F%3Fq%3Dwebfm_send%2F51&ei=6m

11/02/2009 FORO INTERNACIONAL: DELITOS INFORMÁTICOS Y PRIVACIDAD, Comisión Especial para la Promoción del Acceso Digital a los Mexicanos Cámara de Diputados, **Nacional**, Seminarios, <http://neural3.ugto.mx/si/>

03/09/2008 JORNADA SOBRE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN COMPUTACIÓN, CAMARA DE DIPUTADOS, **Nacional**, Seminarios, http://turing.iimas.unam.mx/~remidec/difusion/textos/boletin/Boletin_3.pdf.