

DR. GABRIEL SANCHEZ PEREZ

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ACTIVIDADES RELEVANTES

- 2017 - 2018 INTEGRANTE DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR (COTAPREP) PARA LOS PROCESOS ELECTORALES 2017-2018, **INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL**.
- 2016 - 2018 REPRESENTANTE DEL SECTOR ACADÉMICO EN LAS JORNADAS DE LA **ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD - MÉXICO, PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA**.
- 2008 – COORDINADOR ACADÉMICO DE LA **MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**.
- 2017 – MIEMBRO DEL GRUPO ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (GESI), **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**.

ADSCRIPCION ACTUAL

01/2003 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD CULHUACÁN), **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 INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD CULHUACÁN), RECONOCIMIENTO DE PATRONES, SEGURIDAD INFORMÁTICA.

10/2001 - NO ESPECIFICADO, **ESTUDIANTE DE DOCTORADO VISITANTE**, NO ESPECIFICADO, 10/2002; REDES NEURONALES Y APLICACIONES.

07/2000 - **Institución**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ALUMNO PIFI (PROYECTO INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN D)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD CULHUACÁN), MODIFICACIÓN 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 FORMACIÓN D)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD CULHUACÁN), RECONOCIMIENTO DE HUELLAS DIGITALES, RECONOCIMIENTO DE ROSTROS Y VERIFICACIÓN DE FIRMAS.

04/1996 - **Institución**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ALUMNO PIFI (PROYECTO INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN D)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD CULHUACÁN), DETECCIÓN DE NECESIDADES DE LA INDUSTRIA EN EL ÁREA ELECTROMECÁNICA Y COMPUTACIÓN PARA RETROALIMENTA.

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

- 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 L, A 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 ACADEMICA 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

- 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**, México.
- 2013; **DETECCION DE HUMO POR VIDEO BASADO EN EL MOVIMIENTO, COLOR Y TEXTURA**, Extranjero, **X CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**, México.
- 2013; **FACIAL EXPRESSION RECOGNITION UNDER PARTIAL OCCLUSION BASED ON FACIAL REGION SEGMENTATION**, Extranjero, **ITE TECHNICAL REPORT**, México.
- 2012; **DETECCION DE FUEGO BASADO EN CARACTERISTICAS DE ILUMINACION Y COLOR**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA ELECTROMECANICA Y DE SISTEMAS**, México.
- 2012; **FINGERPRINT SCANNERS COMPARATIVE ANALYSIS BASED ON INTERNATIONAL BIOMETRIC STANDARDS COMPLIANCE**, Extranjero, **ICIMP 2012 The Seventh International Conference on Internet Monitoring and Protection**, 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**, 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**, México.
- 2011; **ANALISIS DE REQUERIMIENTOS EN SISTEMAS BIOMETRICOS DE HUELLA DACTILAR, BASADO EN ESTANDARES INTERNACIONALES**, Nacional, **CONGRESO SEGURIDAD EN COMPUTO 2011**, México.

- 2011; **ANALISIS Y EXTRACCION DE TEXTURAS DEL IRIS PARA EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES**, Extranjero, **SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERIAS**, 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**, México.
- 2011; **EARLY FIRE DETECTION ALGORITHM USING IP CAMERAS**, Extranjero, **5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON UBIQUITOUS COMPUTING AND AMBIENT INTELLIGENCE (UCAmI'11)**, 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**, Estados Unidos.
- 2011; **IMPROVEMENT OF A VIDEO SMOKE DETECTION BASED ON ACCUMULATIVE MOTION ORIENTATION MODEL**, Extranjero, **CERMA 2011 ELECTRONICS, ROBOTICS AND AUTOMOTIVE MECHANICS CONFERENCE**, México.
- 2011; **INTEREST POINTS IMAGE DETECTORS: PERFORMANCE EVALUATION**, Extranjero, **CERMA 2011 ELECTRONICS, ROBOTICS AND AUTOMOTIVE MECHANICS CONFERENCE**, 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**, México.
- 2010; **SOFTWARE DE LA RED DE RETROPROPAGACION APLICADA AL DIAGNOSTICO DE TURBINA DE GAS**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA Y DE SISTEMAS**, México.
- 2009; **FINGERPRINT BIOMETRIC STATISTICAL CHARACTERISTICS TO SECURITY ISSUES**, Extranjero, **CERMA 2009 ELECTRONICS, ROBOTICS AND AUTOMOTIVE MECHANICS CONFERENCE**, México.
- 2009; **FINGERPRINT VERIFICATION APPLYING INVARIANT MOMENTS**, Extranjero, **52nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems**, México.
- 2009; **NEW OPTIMIZED APPROACH FOR WRITTEN CHARACTER RECOGNITION USING SYMLET WAVELET**, Extranjero, **52nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems**, México.
- 2008; **A FEATURE EXTRACTION METHOD BASED ON THE PATTERN SPECTRUM FOR HAND SHAPE BIOMETRY**, Extranjero, **WORLD CONGRESS ON ENGINEERING**, México.
- 2008; **FACE RECOGNITION BASED ON THE PHASE SPECTRUM OF LOCAL NORMALIZED IMAGE**, Extranjero, **MICAI MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE**, México.
- 2008 **FINGERPRINT RECOGNITION USING ESPATIAL MINUTAE INFORMATION**, Extranjero, **CERMA ELECTRONICS, ROBOTICS, AND AUTOMOTIVE MECHANICS,, México.**
- 2007 **CLASIFICACION DE TEXTURAS DE IMAGENES OPTIMIZANDO EL BANCO DE FILTROS BIDIMENSIONALES DE GABOR**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO CIINDET**, México.
- 2007; **EXTRACCION DE CARACTERISTICAS USANDO DGT Y DWT PARA EL DESARROLLO DE ALGORITMOS DE VERIFICACION BASADOS EN EL MODELO DE MEZCLAS GAUSSIANNAS**, Extranjero, **3er. CONGRESO INTERNACIONAL TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACIÓN.**
- 2007; **EXTRACCION DE VECTORES CARACTERISTICOS EN BASE A LAS MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **IEEE REUNION DE OTOÑO ROC&C 2007**, México,
- 2007; **FACE RECOGNITION ALGORITHM USING THE DISCRETE GABOR TRANSFORM**, Extranjero, **17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS**, México.
- 2007; **FINGERPRINT RECOGNITION**, Extranjero, **4TH.SUMMER SCHOOL FOR ADVANCED STUDIES ON BIOMETRIC AUTHENTICATION**, Italia.
- 2007; **FINGERPRINT RECOGNITION**, Extranjero, **ICIMP SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERNET MONITORING AND PROTECTION**, México,

- 2007; **HAND-WRITTEN CHARACTER RECOGNITION USING SPLINE WAVELETES**, Extranjero, **MULTIVARIATE APPROXIMATION: THEORY AND APPLICATIONS** MATA, , México.
- 2007; **MULTIMODAL BIOMETRIC SYSTEM USING FINGERPRINT**, Extranjero, **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AND ADVANCED SYSTEMS (ICIAS)**, Malasia.
- 2007; **RECONOCIMIENTO DE DIGITOS USANDO RED**
- NEURONAL KOHONEN**, Nacional, **XXVII COGRESO COPEI**, México,
- 2006; **CURSIVE CHARACTER RECOGNITION SYSTEM**, Extranjero, **ELECTRONICS, ROBOTICS, AND AUTOMOTIVE MECHANICS**, México,
- 2006; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Extranjero, **19th. IFIP World Computer 2006**, México.
- 2006; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **IEEE 4° CIINDET**, México.
- 2006; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **CIECE-CITEE-ITSON**, México.
- 2006; **EXTRACCION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Extranjero, **XXXII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMATICA CLEI 2006**, Chile,
- 2006; **LOCALIZACION DE MINUCIAS EN HUELLAS DACTILARES**, Nacional, **TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION**, México.
- 2006; **NOVEL CURSIVE CHARACTER**, Nacional, **TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION**, México.
- 2006; **NOVEL CURSIVE CHARACTER RECOGNITION SYSTEM**, Extranjero, **MICAI 2006**, , México.
- 2003; **NUEVO ALGORITMO PARA REDES NEURONALES DINAMICAS**, Nacional, **CONFERENCIA DE INGENIERIA ELECTRICA**, México,
- 2003; **OPTIMIZACION DE REDES NEURONALES DINAMICAS**, Nacional, **ROC&C 2003**, , México.
- 2003; **RED NEURONAL CRECIENTE USANDO PERTURBACION SIMULTANEA**, Extranjero, **CONIELECOMP**, México.
- 2002; **AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM FOR VEHICLE NUMBER PLATES**, Extranjero, **THE IEEE 6TH WORLD MULTICONFERENCE ON SYSTEMATICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS**, Estados Unidos.
- 2002; **GROWING CELL NEURAL NETWORK USING SIMULTANEOUS PERTURBATION GRADIENT METHOD**, Extranjero, **UEC INTERNATIONAL CONFERENCE FOR EXCHANGE STUDENTS**, 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**, México.
- 2000; **BACKPROPAGATION APPLIED TO OFFLINE SIGNATURE RECOGNITION**, Nacional, **REUNION DE OTOÑO DE COMUNICACION Y COMPUTACION ROC &C 2000**, México,
- 2000; **RECONOCIMIENTO DE FIRMAS USANDO UN ARREGLO DE PRECEPTRONES MULTICAPAS**, Nacional, **SOCIEDAD MEXICANA DE INSTRUMENTACION**, México.
- 2000; **RED NEURONAL CON OPTIMIZACION SISTEMATICA DEL NUMERO DE NEURONAS OCULTAS**, Nacional, **SOCIEDAD MEXICANA DE INSTRUMENTACION**, México.
- 1999; **METODO DE RECONOCIMIENTO DE FIRMAS USANDO ENVOLVENTES Y PARAMETROS ESTADISTICOS**, Nacional, **CIECC99**, México.
- 1998; **RECONOCIMIENTO DE FIRMAS POR MEDIO DE EXRACCION 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

06/12/2010; **RECONOCIMIENTO DE PLACAS VEHICULARES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **MAESTRIA**.

- 15/12/2004; **RECONOCIMIENTO DE PATRONES PARA AUTOMATIZACION DE TORTILLADORA MECANICA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), **LICENCIATURA**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.
- 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**.

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**.

05/12/2011; **DETECCION DE IMAGENES CON CONTENIDO 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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

31/10/2008; **IMPLEMENTACION DEL SERVICIO DE VoIP EN UNA INFRAESTRUCTURA DE 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**.

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**.

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**.

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.
- 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.**
- 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.**
- 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.**
- 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.**
- 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.**
- 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.**
- 15/12/2005; **AUTENTIFICACIÓN, 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.**
- 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.**
- 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.**

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
12/2014; 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)
- 01/2013 - **Proyecto de Investigación**, DETECCIÓN DE HUMO EN SECUENCIAS DE VIDEO, PARA SU
12/2013; APLICACION EN SISTEMAS DE MONITOREO Y SEGURIDAD, INSTITUTO POLITECNICO
NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE
INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN)

- 01/2012
12/2012; - **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)
- 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
- 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)
- 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).
- 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).
- 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)
- 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.
- 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).
- 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).
- 01/2005
01/2006; - **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).
- 04/2002
03/2003; - **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.

DESARROLLOS TECNOLOGICOS

- 01/2014
12/2014; - **CONTROL DE COMBUSTIBLE POR INTERFASE ODBII Y POSICIONAMIENTO GLOBAL USANDO REDES INALAMBRICAS**, INTEGRADORA AMBIENTAL DEL PACIFICO INAMPA SA DE CV, **INTEGRADORA AMBIENTAL DEL PACIFICO SA DE CV**
- 01/2014
12/2014; - **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**
- 07/2014
10/2014; - **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, **SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO**

| | |
|---------------------|--|
| 06/2013 12/2013; | - FACMAIL: SISTEMA INTELIGENTE DE FACTURACION ELECTRONICA , TECNOLOGIA EN COMUNICACIONES E IDENTIFICACIONES DE MEXICO SA DE CV, TIMEX TECNOLOGIA EN COMUNICACIONES E IDENTIFICACIONES DE MEXICO, S.A. DE C.V. |
| 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 TRNSPORTE COLECTIVO , GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL / SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO, SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO METRO DE LA CIUDAD DE MEXICO |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 06/2012 12/2012; | - SISTEMA INTEGRAL DE IDENTIFICACION BIOMETRICA MOVIL , BIOMETRIA APLICADA S.A. DE C.V, BIOMETRIA APLICADA S.A DE C.V. |
| 06/2012 12/2012; | - IDENTITUM-PREVENCIÓN DE FRAUDES , BIOMETRIA APLICADA S.A. DE C.V, BIOMETRIA APLICADA S. A. DE C. V. |
| 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 |
| 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. |

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 ESTUDIANTEL , 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**.

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.
- 10/09/2014 ESCALERAS MUSICALES METRO POLANCO**, Televisa, ForoTV, El norte, **Nacional**, Televisión.
- 16/07/2012 SEGURIDAD 14 CULTURA DE PREVENCION PARA TI GESTION DE SEGURIDAD Y RIESGOS**, UNAM-CERT, **Nacional**, Revistas de Divulgación, LEYES DE PROTECCION DE DATOS PERSONALES EN EL MUNDO Y LA PROTECCION DE DATOS BIOMETRICOS PARTE II.
- 08/06/2012 IFE E IPN GENERAN SISTEMA PARA BLINDAR EL PREP**, Notimex, Televisión Azteca, **Nacional**, Medios Impresos.
- 22/05/2012 DESARROLLAN SOFTWARE PARA DETECTAR PORNOGRAFÍA**, Televisión Azteca, **Nacional**, Televisión.
- 14/05/2012 SEGURIDAD 13 CULTURA DE PREVENCION PARA TI PRIVACIDAD Y SEGURIDAD**, UNAM-CERT, **Nacional**, Revistas de Divulgación, LEYES DE PROTECCION DE DATOS PERSONALES EN EL MUNDO Y LA PROTECCION DE DATOS BIOMETRICOS.
- 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.
- 11/02/2009 FORO INTERNACIONAL: DELITOS INFORMÁTICOS Y PRIVACIDAD**, Comisión
- 03/09/2008 JORNADA SOBRE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN COMPUTACIÓN**, CAMARA DE DIPUTADOS, **Nacional**, Seminarios.