DRA. LINDA KARINA TOSCANO 
MEDINA

INFORMACION PERSONAL

- Estado civil: Casada
- Nacionalidad: Mexicana
- Edad: 44 años
- R.F.C.: TOML760523MR3
- Lugar de nacimiento: Minatitlán, Veracruz.
- Dirección: Retorno 12 de Dr. Nicolás León #14 Col. Jardín Balbuena, C.P.15900
- Tel. 5590189242
- Dirección de correo electrónico: likatome@gmail.com, likatome@ipn.mx

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCION ACTUAL

01/2003 - ; INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), PROFESOR TITULAR C.

EXPERIENCIA LABORAL

02/2007 - ; Instituto, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), PROFESOR TITULAR C

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

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

2020 A TELEOPHTHALMOLOGY SUPPORT SYSTEM BASED ON THE VISIBILITY OF RETINAL ELEMENTS USING THE CNNS, Gustavo Calderon-Auza, Cesar Carrillo-Gomez, Mariko Nakano, Karina Toscano-Medina, Hector Perez-Meana, Ana Gonzalez-H. Leon, Hugo Quiroz-Mercado, Sensors (Switzerland), 20 (7), art. no. 2838, Revistas Indizadas.

2020 A COMPACT NEUROMORPHIC ARCHITECTURE WITH DYNAMIC ROUTING TO EFFICIENTLY SIMULATE THE FXECAP-L ALGORITHM FOR REAL-TIME ACTIVE NOISE CONTROL, Giovanny Sanchez, Juan Gerardo Avalos, Angel Vazquez, Luis Garcia, Thania Frias, Karina Toscano, Gonzalo Duchen, Hector Perez. Vol.91, Applied Soft Computing Journal, Revistas Indizadas.

2020 A SCALABLE NEUROMORPHIC ARCHITECTURE TO EFFICIENTLY COMPUTE SPATIAL IMAGE FILTERING OF HIGH IMAGE RESOLUTION AND SIZE, Marco Abarca, Giovanny Sanchez, Luis Garcia, Juan Gerardo Avalos, Thania Frias, Karina Toscano, Hector Perez. IEEE Latin America Transaction, vol. 18 (2),pág. 327-335, Revistas Indizadas.
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.

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

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.

A HIGHLY SCALABLE PARALLEL SPIKE-BASED DIGITAL NEUROMORPHIC ARCHITECTURE FOR HIGH-ORDER FIR FILTERS USING LMS ADAPTIVE ALGORITHM, Giovanni Sanchez, Carlos Diaz, Juan Gerardo Avalos, Luis Garcia, Angel Vazquez, Karina Toscano, Juan-Carlos Sanchez, Hector Perez, Neurocomputing, Vol.30, pag. 425-436 Revistas Indizadas.

EARLY FIRE DETECTION ON VIDEO USING LBP AND SPREAD ASCENDING OF SMOKE, Olivares-Mercado, J., Toscano-Medina, K., Sanchez-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.

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.

A VIEW-INARIANT 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.

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.

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.

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.

A NOVEL PARALLEL MULTIPLIER USING SPIKING NEURAL P SYSTEMS WITH DENDRITIC DELAYS, Carlos Diaz, Thania Frias, Giovanny Sánchez, Héctor Pérez, Karina Toscano, Gonzalo Duchen. Neurocomputing, Vol.239, Pág.113-12, Revistas Indizadas.

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.

OPTICAL VIBRATIONAL MODES OF GE NANOWIRES: A COMPUTATIONAL APPROACH, A. Trejo, A. Miranda, L. K. Toscano-Medina, R. Vázquez-Medina, M. Cruz-Irisson, MICROELECTRONIC ENGINEERING, pag.215-220. Revistas Indizadas.
CAPÍTULOS 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.

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.

PARTICIPACION EN CONGRESOS

2019 CNN-BASED QUALITY ASSESSMENT FOR RETINAL IMAGE CAPTURED BY WIDE FIELD OF VIEW NON-MYDRIATIC FUNDUS CAMERA, Extranjero, 42ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING, TSP 2019, GUSTAVO CALDERON, ANRI PEREZ, MARIKO NAKANO, KARINA TOSCANO, HUGO QUIROZ, HECTOR PEREZ-MEANA, México.

2019 A SEMI-SUPERVISED LEARNING METHODOLOGY FOR MALWARE CATEGORIZATION USING WEIGHTED WORD EMBEDDINGS, Extranjero, 2019 IEEE EUROPEAN SYMPOSIUM ON SECURITY AND PRIVACY WORKSHOPS (EUROS&PW), LEONARDO DUARTE-GARCIA, CARLOS DOMENICK MORALES-MEDINA, ALDO HERNANDEZ-SUAREZ, GABRIEL SANCHEZ-PEREZ, KARINA TOSCANO-MEDINA, HECTOR M. PEREZ MEANA, VICTOR SANCHEZ.

2018 CAN TWITTER API BE BYPASSED? A NEW METHODOLOGY FOR COLLECTING CHRONOLOGICAL INFORMATION WITHOUT RESTRICTIONS, Extranjero, FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS HERNANDEZ-SUAREZ, ALDO, SANCHEZ-PEREZ, GABRIEL, TOSCANO-MEDINA, KARINA, TOSCANO-MEDINA, ROCIO; MARTINEZ-HERNANDEZ, VICTOR, OLIVARES-MERCADO, JESUS, PEREZ-MEANA, HECTOR, SANCHEZ, VICTOR.

2017 HTTPS: A PHISHING ATTACK IN A NETWORK, Extranjero, CICM 2017: THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION COMMUNICATION AND MANAGEMENT, DIANA GABRIELA NOEMÍ BENÍTEZ-MEJÍA, ALEJANDRO ZACATENCO-SANTOS, LINDA KARINA TOSCANO-MEDINA, GABRIEL SÁNCHEZ-PÉREZ.

2017 COMPACT IMAGE STEGANALYSIS FOR LSB-MATCHING STEGANOGRAPHY Extranjero, 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOMETRICS AND FORENSICS, IWBF 2017, JUAREZ-SANDOVAL OSWALDO, CEDILLO-HERNANDEZ MANUEL, SANCHEZ-PEREZ GABRIEL, TOSCANO-MEDINA KARINA, PEREZ-MEANA HECTOR, NAKANO-MIYATAKE MARIKO.

2016 SECURITY ATTACK PREDICTION BASED ON USER SENTIMENT ANALYSIS OF TWITTER DATA, Extranjero, 2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT) ALDO HERNANDEZ, VICTOR SANCHEZ, GABRIEL SANCHEZ, HECTOR PEREZ, JESUS OLIVARES, KARINA TOSCANO, MARIKO NAKANO, VICTOR MARTINEZ.

2015 AN INVERSE HALFTONING ALGORITHM BASED ON NEURAL NETWORKS AND UP(X) ATOMIC FUNCTION, Extranjero, 38TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING (TSP), FERNANDO PELCASTRE JIMENEZ, MARIKO NAKANO MIYATAKE, KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, HECTOR PEREZ MEANA.

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

27/02/2007 POSDOCTORADO, POSTDOCTORADO EN LA CONVOCATORIA CONACYT 2006, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACIÓN DEL IPN CIC México, RECONOCIMIENTO DE PATRONES.
| 28/06/2005 | 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, RECONOCIMIENTO DINAMICO Y ESTATICO DE TRAZOS. |
| 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:Bajo, Lectura: Alto, Escritura: Alto

**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.

**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 DE COMPILADORES**, Tiempo en Horas (27) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), LICENCIATURA.

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

**METODOS COMPUTACIONALES PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN INGENIERIA**, Tiempo en Horas (81) 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**, 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), ESPECIALIDAD.

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

**LAB. DE DISEÑO DE COMPUTADORAS**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), LICENCIATURA.

**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), LICENCIATURA.

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

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

**LAB. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / CENTRO DE TECNOLOGIA, LICENCIATURA.
TESIS DIRIGIDAS

13/01/2020 DETECCION DE ATAQUES DE CLONACION DE IDENTIDAD EN EL PROTOCOLO RPL DE INTERNET DE LAS COSAS MEDIANTE REDES NEURONALES DENSAS, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, CARLOS DOMENICK MORALES MOLINA, México.

2/08/2019 DETECCION Y CONTEO DE VEHICULOS EN SECUENCIAS DE VIDEO USANDO CARACTERISTICAS HAAR, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, JOSE BLAS HERNANDEZ SANABRIA, México.

15/01/2018 DESARROLLO DE COMPONENTES DE SOFTWARE DE SEGURIDAD PARA IDENTIFICAR Y PREvenir EL CONFLICTO DE INTERESES EN GESTOR DE IDENTIDADES INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, MARY CARMEN DE LA CRUZ CRUZ, México.

18/12/2018 ANALISIS DE SEGURIDAD EN REDES DE TELEFONIA MÓVIL UTILIZANDO UN DISPOSITIVO DE RADIO DEFINIDO POR SOFTWARE (SDR) PARA LA IDENTIFICACION Y RECOPIlACIÓN DE INFORMACIÓN INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, OSCAR DAVID HERNANDEZ AGUILAR, México.

18/01/2018 ANALISIS DE VULNERABILIDADES EN EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DRON 3DR SOLO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, SANDRA PEREZ ARTEAGA, México.

18/01/2018 GEOLOCALIZACION DE DISPOSITIVOS MÓVILES CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, LUIS ALBERTO MARTINEZ HERNANDEZ, México.

22/01/2018 PREVENCIÓN DE FRAUDE EN E-COMMERCE MEDIANTE UNA ESTRATEGIA DE SEGURIDAD INTEGRAL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, JENNIFER DELGADO LOPEZ, México.

26/01/2017 IDENTIFICAción DE BRECHAS DE SEGURIDAD PARA CUMPLIR LA LFPPP QUE GARANTICEN EL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN: CASO PRACTICO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, MIRIAM KARINA FLORES RAMIREZ, México.

27/01/2017 TELEVISORES INTEllIGENTES COMO VECTOR DE ATAQUE PARA COMPROMETER LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, DAVID GIMEL VIRGEN RIVERO, México.
26/01/2017  ANALISIS DE VECTORES DE ATAQUE EN SMARTPHONES CON ANDROID PARA LA RECOPILACION DE INFORMACION  INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, DIANA GABRIELA NOEMI BENITEZ MEJIA  México

03/02/2016  ANALISIS DE SEGURIDAD EN SISTEMAS RFID INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, JOEL ORTEGA MEJIA,  México.

27/01/2016  DISENO DE UN CENTRO DE OPERACION DE CIBERSEGURIDAD PARA LA SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION DE ESIME CULHUACAN INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, MARTIN HUMBERTO SOTO ARGUELLO México.

28/08/2015  SISTEMA DE EVOLUCION DE CALIDAD EN IMAGENES DIGITALES DE ROSTRO FRONTAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, HECTOR BRYAN MEDINA CHAVEZ, México.

14/07/2015  ANALISIS DEL CALOR DE THOMSON EN UN SISTEMA TERMOELECTRICO UNIDIMENSIONAL DE DOS ETAPAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, PABLO EDUARDO RUIZ ORTEGA, México.

12/03/2015  METODOLOGÍA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE PROTECCION DE DATOS PERSONALES EN UNA ENTIDAD GUBERNAMENTAL, INSTITUTO POLTECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, EDITH LOPEZ MARTINEZ, México.

16/02/2015  ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL PROTOCOLO NFC APLICADO A DISPOSITIVOS MÓVILES INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN), MAESTRIA, JOSE LUIS PEREZ ROLDAN, México.

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

| Fecha    | Descripción                                      |
|----------|--------------------------------------------------|
| 02/2007  | RECONOCIMIENTO DE PATRONES BIOMETRICOS, México   |
| 02/2008  |                                                  |
| 10/2001  | RECONOCIMIENTO DE TRAZOS MANUSCRITOS, Japón      |
| 09/2002  |                                                  |

PROYECTOS DE INVESTIGACION

| Fecha          | Descripción                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 01/2020        | Proyecto de Investigación, ANÁLISIS DE Malware utilizando técnicas de procesamiento natural del lenguaje, Instituto Politecnico Nacional / Unidades Académicas de Nivel Superior / Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electrónica (Unidad CULHUACAN). Investigadores Participantes: LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, ROCIO TOSCANO MEDINA, JESUS OLIVERES M. Becarios Participantes: PABLO MONTES SIERRA, GUSTAVO CALDERON AUZA. |
| 12/2020        |                                                                            |
| 01/2019        | Proyecto de Investigación, ANÁLISIS DE ATAQUES A INFRAESTRUCTURAS DE IOT MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, Instituto Politecnico Nacional / Unidades Académicas de Nivel Superior / Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electrónica (Unidad CULHUACAN). Investigadores Participantes: LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, ROCIO TOSCANO MEDINA, JESUS OLIVERES M. Becarios Participantes: CARLOS DOMENICK MORALES MOLINA, PABLO MONTES SIERRA, GUSTAVO CALDERON AUZA. |
| 12/2019        |                                                                            |
01/2018  Proyecto de Investigación, DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA RECONOCIMIENTO DE LA MARCHA EN HUMANOS USANDO DIFERENTES ÁNGULOS DE VISIÓN, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN).

Investigadores Participantes: LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, ROCIO TOSCANO MEDINA, JESUS OLIVARES M.

Becarios Participantes: CHRISTIAN GONZALEZ LEON, PABLO MONTES SIERRA, GUSTAVO CALDERON AUZA.

01/2017  Proyecto de Investigación, DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA DETECCION DE LA MARCHA EN HUMANOS, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN).

Investigadores Participantes: LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, ROCIO TOSCANO MEDINA, JESUS OLIVARES M.

Becarios Participantes: CHRISTIAN GONZALEZ LEON, LUIS ALBERTO MARTINEZ HERNANDEZ, ALDO HERNANDEZ SUAREZ.

01/2016  Proyecto de Investigación, MEJORAMIENTO DE LA LOCALIZACIÓN Y CONTEO DE AUTOMÓVILES DE CARGA A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL FONDO EN SECUENCIAS DE VIDEO, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN).

Investigadores Participantes: LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, ROCIO TOSCANO MEDINA, JESUS OLIVARES M.

Becarios Participantes: CHRISTIAN GONZALEZ LEON, JOSE BLAS HERNANDEZ SANABRIA, ALDO HERNANDEZ SUAREZ.

01/2015  Proyecto de Investigación, DETECCIÓN DE VEHÍCULOS EN SECUENCIAS DE VIDEO UTILIZANDO INFORMACIÓN DE LA IMAGEN, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN).

Investigadores Participantes: LINDA KARINA TOSCANO MEDINA, GABRIEL SANCHEZ PEREZ, MARIKO NAKANO, ROCIO TOSCANO MEDINA, JESUS OLIVARES M.

Becarios Participantes: MARTIN HUMBERTO SOTO ARGUELLO, JOSE BLAS HERNANDEZ SANABRIA, JOEL ORTEGA MEJIA.

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  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  AVANCE 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.

09/2018 - ASESORIA EN MATERIA TECNICA PARA LA FORMULACION DE LAS BASES TECNICAS Y EVALUACION DE PROPUESTAS PARA PARTE DE TERCEROS PARA EL DESARROLLO DE LA PLATAFORMA 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.

12/2017  - 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.

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.

04/2017  DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UN PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN USANDO EL PUERTO ETHERNET ENTRE UNA CONCENTRADORADA DE RADIO DE COMUNICACIÓN Y UN CONTROL VOLUMETRICO DE COMBUSTIBLE, ASESORES TECNICOS Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIOS S.A. DR. GABRIEL
PROPIEDAD INTELECTUAL

PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

SISTEMA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO AUTOMÁTICO DE PLACAS VEHICULARES, 350031, AGOSTO 2017.

DERECHOS DE AUTOR

20/10/2016 VALIDACION Y ENVIO DE MENSAJES PARA LA APLICACIÓN FINGERMESAGE, 03-2016-102011103700-01, Coautor, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, Pública

21/10/2016 EXTRAICION DE MEDIDAS DEL ROSTRO A PARTIR DE SU MORFOLOGÍA MEDIANTE LA COLOCACION DE PUNTOS CARACTERÍSTICOS 03-2016-102011143100-01, 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.

13/06/2019 SISTEMA DE CIFRADO Y VALIDACION DE TEXTO E IMÁGENES 03-2019-060612051100-01, Coautor, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, Pública.

20/12/2019 MODULO DE CLASIFICACION Y BUSQUEDA DE TRAMAS DE DATOS VEHICULARES 03-2019-121810181000-01, Coautor, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, Pública.

10/01/2020 SOFTWARE PARA LA SEGMENTACION ASISTIDA DE LESIONES RETINOPATICAS EN IMAGNES DE RETINA 03-2019-122011161800-01 Coautor, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, Pública.

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

2006 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI México, Conacyt
2002 UEC Achievement 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

10/09/2014 ESCALERAS MUSICALES METRO POLANCO, Televisa, ForoTV, El norte , Nacional , Televisión , https://www.youtube.com/watch?v=dBcnf0RKBHg
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

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