



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

MARCIANO MELCHOR, MAGDALENA

CURRICULUM VITAE UNICO DEV AGS

DATOS PERSONALES

No. CVU [REDACTED]
 Fecha de Nacimiento [REDACTED]
 Estado Civil [REDACTED]
 Lugar de Nacimiento [REDACTED]
 Nacionalidad [REDACTED]
 Género [REDACTED]

Dirección [REDACTED]

Ciudad: MEXICO, C.P.: [REDACTED]

IDENTIFICACIONES

México RFC: [REDACTED]
 CURP: [REDACTED]

CORREO

OFICINA: [REDACTED]
 CASA: [REDACTED]

TELEFONO

OFICINA: [REDACTED]
 CELULAR: [REDACTED]
 CASA: [REDACTED]
 OTRO: [REDACTED]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCION ACTUAL

08/2007 - [REDACTED]: **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **PROFESOR TITULAR "B" ES TC**

EXPERIENCIA LABORAL

- 10/2015 - 10/2015; **Actividad Profesional**, ENTIDADES PARAESTATALES, **PAR ACADÉMICO**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA / DIRECCION ADJUNTA DE POSGRADO Y BECAS / DIRECCION DE POSGRADO, MAESTRÍA EN CIENCIAS (BIOLOGÍA, FÍSICA, MATEMÁTICAS), , , **Contribución en la propuesta de trabajo de la institución participante**,
- 10/2015 - 11/2015; **Actividad Profesional**, ENTIDADES EXTERNAS, **PAPER REVIEWER EVOLVING SYSTEMS**, SPRINGER, ON FUZZY FEATURE SELECTION IN DESIGNING FUZZY CLASSIFIERS FOR HIGH-DIMENSIONAL DATA, , , **Compromiso y responsabilidad en la revisión de trabajos propuestos para la posible publicación en contribución a la sociedad científica**,
- 02/2015 - 02/2015; **Actividad Profesional**, , , **EVALUADOR**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, , , **Asistir en la revisión de una propuesta de trabajo que está implicado con bienestar social.**,
- 05/2014 - 07/2014; **Actividad Profesional**, ENTIDADES EXTERNAS, **PAPER REVIEWER EVOLVING SYSTEMS**, SPRINGER, ZIPF AND INVERSE ZIPF FOR AUTOMATED SEGMENTATION AND CLASSIFICATION OF MASSES WITHIN MAMMOGRAMS, , , **Compromiso y responsabilidad en la revisión de trabajos propuestos para la posible publicación en contribución a la sociedad científica**,
- 05/2014 - 05/2014; **Actividad Profesional**, ENTIDADES PARAESTATALES, **PAR ACADÉMICO**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA / DIRECCION ADJUNTA DE POSGRADO Y BECAS / DIRECCION DE POSGRADO, MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS, MAESTRÍA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS, , **Compromiso y transparencia con la Institución que aplicó a la Convocatoria del PNPC**,
- 10/2012 - 12/2012; **Actividad Profesional**, ENTIDADES EXTERNAS, **PAPER REVIEWER EVOLVING SYSTEMS**, SPRINGER, ADAPTIVE NEURO-FUZZY TECHNIQUE, MODULARITY AND REGULARITY IN NEURAL NETWORKS, , **Compromiso y responsabilidad en la revisión de trabajos propuestos para la posible publicación en contribución a la sociedad científica.**,
- 01/2010 - 03/2010; **Institución**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ARBITRO DE PROYECTOS**, UNIVERSIDAD DE COLIMA, FISICA, MATEMÁTICAS, , **El apoyo y convivencia con la Universidad de Colima, a través de la experiencia académica y de aprendizaje que se generó por el trabajo llevado a cabo por otros compañeros.**,
- 01/2008 - 02/2016; **Actividad Profesional**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **DIRECTORA DE PROYECTO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, CÓMPUTO INTELIGENTE, VISIÓN ARTIFICIAL, ÓPTICA, ROBÓTICA, CRIPTOGRAFÍA, **Proporcionar las herramientas matemáticas necesarias para la formalidad de los temas relacionados con la tecnología de cómputo.**,
- 08/2007 - 09/2015; **Institución**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **DOCENTE**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, CRIPTOGRAFÍA, ROBÓTICA, VISIÓN ARTIFICIAL, **Dar la herramienta matemática necesaria para la formalidad de los temas relacionados con la tecnología de cómputo.**,

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

- 2015; **OCTAEDRO TENSEGRIDAL: GEOMETRÍA DE MATERIAL CELULAR**, José Javier Gálvez-Gamboa, Magdalena Marciano-Melchor, Hind Taud, **Segundo Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones**, Vol.2, Pag.175-178, **Memorias de congresos** ,
- 2014; **WAVEFRONTS, CAUSTIC, RONCHIGRAM, AND NULL RONCHIGRATING OF A PLANE WAVE REFRACTED BY AN AXICON LENS** ISSN: 1084-7529, Salvador Alejandro Juárez-Reyes, Magdalena Marciano-Melchor, Mariana Marcelino-Aranda, Paula Ortega-Vidals, Edwin Román-Hernández, Gilberto Silva-Ortigoza, Ramón Silva-Ortigoza, Román Suárez-Xique, Gerardo Francisco Torres del Castillo, Mercedes Velázquez-Quesada, **J. Opt. Soc. Am. A**, Vol.31, Pag.448-459, **Revistas Indizadas** ,

- 2013; **LA ESTRUCTURA MECÁNICA DE UNA CÉLULA: BREVE INTRODUCCIÓN.** ISSN: 1870-9095, F.R. Camacho-Martínez, A. García-Godínez, M. Marciano-Melchor, H. Taud, J.C. Herrera-Lozada, R. Silva-Ortigoza and M.E.C. Mendoza-Garrido, **LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**, Vol.7, Pag.310-317, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013; **WAVEFRONTS, CAUSTICS, AND RONCHIGRAMS OF A SPHERICAL WAVE REFLECTED BY A SPHERICAL MIRROR.** ISSN: 1084-7529, Jorge Castro-Ramos, Magdalena Marciano-Melchor, Mariana Marcelino-Aranda, Edwin Román-Hernández, José Guadalupe Santiago-Santiago, Gilberto Silva-Ortigoza, Ramón Silva-Ortigoza, Román Suárez-Xique and José Miguel Zárate-Paz, **Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision**, Vol.30, Pag.177-188, **Revistas Indizadas** ,
- 2013; **CONSTRUCTION OF A WMR FOR TRAJECTORY TRACKING CONTROL: EXPERIMENTAL RESULTS** ISSN: 1537-744X, R. Silva-Ortigoza, C. Márquez-Sánchez, M. Marcelino-Aranda, M. Marciano-Melchor, G. Silva-Ortigoza, R. Bautista-Quintero, E.R. Ramos-Silvestre, J.C. Rivera-Díaz, and D. Muñoz-Carrillo., **The Scientific World Journal**, Vol.2013, Pag.1-17, **Revistas Indizadas** ,
- 2012; **INTRODUCCIÓN AL MODELADO DE LA ESTRUCTURA DE LA MECÁNICA DE UNA CÉLULA** ISSN: 2075-8936, F.R. Camacho-Martínez, M. Marciano-Melchor, H. Taud y R. Silva-Ortigoza, **JOURNAL BOLIVIANO DE CIENCIAS**, Vol.8, Pag.35-40, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012; **ANY HAMILTONIAN SYSTEM IS LOCALLY EQUIVALENT TO A FREE PARTICLE.** ISSN: 2160-049X, Elizabeth Galindo-Linares, Esperanza Navarro-Morales, Gilberto Silva-Ortigoza, Román Suárez-Xique, Magdalena Marciano-Melchor, Ramón Silva-Ortigoza, Edwin Román-Hernández, **World Journal of Mechanics**, Vol.2, Pag.246-252, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012; **MODELING, SIMULATION AND CONSTRUCTION OF A DC/DC BOOST POWER CONVERTER: A SCHOOL EXPERIMENTAL SYSTEM.** ISSN: 0143-0807, R Silva-Ortigoza, G Silva-Ortigoza, V M Hernández-Guzmán, G Saldaña-González, M Marcelino-Aranda and M Marciano-Melchor, **European Journal of Physics**, Vol.33, Pag.647-655, **Revistas Indizadas** ,
- 2012; **THE POINT-CHARACTERISTIC FUNCTION, WAVEFRONTS, AND CAUSTIC OF A SPHERICAL WAVE REFRACTED BY AN ARBITRARY SMOOTH SURFACE.** ISSN: 1084-7529, Magdalena Marciano-Melchor, Esperanza Navarro-Morales, Edwin Román-Hernández, José Guadalupe Santiago-Santiago, Gilberto Silva-Ortigoza, Ramón Silva-Ortigoza, and Román Suárez-Xique, **Journal of Optics**, Vol.29, Pag.1035-1046, **Revistas Indizadas** ,
- 2011; **UN EJEMPLO SIMPLE DE APLICACIÓN DEL ALGORITMO DE LA DIVISIÓN**, Magdalena Marciano-Melchor, Ramón Silva-Ortigoza, **VI International Conference on Electromechanics and Systems Engineering**, Vol. , Pag.43-46, **Memorias de congresos** ,
- 2011; **WAVEFRONTS, LIGHT RAYS AND CAUSTIC OF A CIRCULAR WAVE REFLECTED BY AN ARBITRARY SMOOTH CURVE.** ISSN: 2040-8978, Magdalena Marciano-Melchor, Enrique Montiel-Piña, Edwin Román-Hernández, Alfonso Rosado, José Guadalupe Santiago-Santiago, Gilberto Silva-Ortigoza, Ramón Silva-Ortigoza and Román Suárez-Xique, **Journal of Optics**, Vol.13, Pag.1-14, **Revistas Indizadas** ,
- 2011; **DESARROLLO DEL MODELO CINEMÁTICO DE UN RMR APARTIR DE LAS ECUACIONES ODOMÉTRICAS.** ISSN: 1870-9095, J. A. TELLO-CRISTIANI, R. SILVA-ORTIGOZA Y M. MARCIANO-MELCHOR, **LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**, Vol.5, Pag.305-309, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009; **TECNOLOGÍA RFID APLICADA AL CONTROL DE ACCESOS.** ISSN:1870-9044, Juan Carlos Herrera Lozada, Patricia Pérez Romero y Magdalena Marciano Melchor, **POLIBITS**, Vol. , Pag.57-62, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009; **REVISIÓN DEL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN DE NODOS EN LAS WIRELESS SENSOR NETWORKS** ISSN: 1856-4194, Miguel Alfredo Acedo Arias, María Aurora Molina Vilchis, Ramón Silva Ortigoza, Magdalena Marciano Melchor, Edgar Alfredo Portilla Flores, **TÉLÉMATIQUE**, Vol.8, Pag.1-23, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008; **DEFORMACIONES DE UN FRENTE DE ONDA** ISSN: 1870-9095, Magdalena Marciano-Melchor, María Aurora Molina Vilchis y Ramón Silva-Ortigoza, **Latin American Journal of Physics Education**, Vol.2, Pag.307-310, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008; **ABERRACIÓN ÓPTICA.** ISSN:1870-9044, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR, MARÍA AURORA MOLINA VILCHIS, JUAN CARLOS HERRERA LOZADA, **POLIBITS**, Vol. , Pag.55-56, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008; **MODELADO Y CONTROL DE UN ROBOT MÓVIL TIPO NEWT EN LA TAREA DE SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIA** ISSN: 1856-4194, R. Silva Ortigoza, M.A. Molina Vilchis, V. M. Hernández Guzmán, G. Silva Ortigoza, M. Marciano Melchor y E. A. Portilla Flores, **TÉLÉMATIQUE**, Vol.7, Pag.129-144, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008; **ANÁLISIS DE LOS SECRETOS COMPARTIDOS PARA LA AUTENTICACIÓN DE NODOS EN LAS WIRELESS SENSOR NETWORKS MEDIANTE EL ALGORITMO DE SHAMIR**, Miguel Alfredo Acedo Arias, María Aurora Molina Vilchis, Ramón Silva Ortigoza, Magdalena Marciano Melchor, Edgar Alfredo Portilla Flores, **Ciencia e Ingeniería Neogranadina**, Vol.18, Pag.101-116, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007; **N-DIMENSIONAL GEOMETRIES AND EINSTEIN EQUATIONS FROM SYSTEMS OF PDE'S** ISSN: 0218-2718, Emanuel Gallo, Magdalena Marciano-Melchor y Gilberto Silva-Ortigoza, **International Journal of Modern Physics D**, Vol.16, Pag.1725-1734, **Revistas Indizadas** ,
- 2006; **RECONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA CONFORME DEL ESPACIO-TIEMPO DE MINKOWSKI**, Magdalena Marciano-Melchor, Gilberto Silva-Ortigoza, **Memorias del XI Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, Vol.1, Pag.71-73, **Memorias de congresos** ,
- 2005; **MÉTRICAS CUATRO DIMENSIONALES CONFORMES Y LA ECUACIÓN ICONAL**, Magdalena Marciano-Melchor, Gilberto Silva Ortigoza, **Memorias del X Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, Vol.1, Pag.59-61, **Memorias de congresos** ,
- 2005; **SYMMETRIES AND INTEGRATION OF DIFFERENTIAL EQUATIONS** ISSN: 0034-7426, Gerardo Torres del Castillo, Magdalena Marciano Melchor, **Revista Colombiana de Matemáticas**, Vol.39, Pag.131-141, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005; **4D CONFORMAL METRICS, THE EIKONAL EQUATION AND FOURTH-ORDER ODES** ISSN: 0264-9381, Magdalena Marciano Melchor, Ezra Ted Newman y Gilberto Silva Ortigoza, **Classical and Quantum Gravity**, Vol.22, Pag.5073-5088, **Revistas Indizadas** ,
- 2005; **MÉTRICAS CUATRO DIMENSIONALES CONFORMES Y LA ECUACIÓN ICONAL**, Magdalena Marciano-Melchor, Gilberto Silva-Ortigoza, **Memorias del XLVIII Congreso Nacional de Física 2005**, Vol.5, Pag.99-99, **Memorias de congresos** ,
- 2002; **EXACT COMPUTATION OF THE CAUSTIC ASSOCIATED WITH THE EVOLUTION OF AN ABERRATED WAVEFRONT** ISSN: 1464-4258, Gilberto Silva Ortigoza, Magdalena Marciano Melchor, Osvaldo Carvente Muñoz y Ramón Silva Ortigoza, **Journal of Optics A: Pure and Applied Optics**, Vol.4, Pag.358-365, **Revistas Indizadas** ,

CAPITULOS DE LIBROS

- 2014; **OBSTACLE AVOIDANCE TASK FOR A WHEELED MOBILE ROBOT-A MATLAB-SIMULINK-BASED DIDACTIC APPLICATION**, MATLAB APPLICATIONS FOR THE PRACTICAL ENGINEER KELLY BENNETT, **INTECH**, Vol. 1, Pags. 23, R. Silva-Ortigoza, C. Márquez-Sánchez, F. Carrizosa-Corral, V. M. Hernández-Guzmán, J. R. García-Sánchez, H. Taud, M. Marciano-Melchor and J. A. Álvarez-Cedillo
- 2010; **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE UN ROBOT MÓVIL DIFERENCIAL**, Mecatrónica RAMÓN SILVA ORTIGOZA, EDGAR A. PORTILLA FLORES, MA.AURORA MO, **COLECCIÓN CIDETEC**, Vol. , Pags. 272, Ramón Silva ortigoza, José Rafael García Sánchez, Víctor Ricardo Barrientos Sotelo, Gilberto Silva Ortigoza, María Aurora Molina Vilchis y Magdalena Marciano Melchor

;REPORTES TECNICOS

- 02/03/2015; **ANÁLISIS DE MATERIAL CANCERÍGENO APLICANDO SUPERFICIES IRREGULARES**, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, , Magdalena Marciano Melchor, Hind Taud, Patricia Pérez Romero, Miguel Hernández Bolaños, Gilberto Silva Ortigoza, José Javier Gálvez Gamboa, Pags. 7
- 03/11/2014; **MODELO COMPUTACIONAL DE MATERIAL BIOLÓGICO CELULAR**, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, , Magdalena Marciano Melchor, Hind Taud, Gilberto Silva Ortigoza, Ma. Eugenia del Carmen Mendoza Garrido, Ramón Silva Ortigoza, Francisco Rubén Camacho Martínez, Sergio Meléndez César, Isis Tatiana Galván García, Pags. 11

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015; **Octaedro tensegridal: geometría de material celular**, Extranjero, **Segundo Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones**, JOSÉ JAVIER GÁLVEZ GAMBOA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR HIND TAUD , **México** ,
- 2014; **COMPONENTS STRUCTURAL OF THE CELL: TENSEGRITY**, Extranjero, **ICANano 2014**, FRANCISCO RUBÉN CAMACHO MARTÍNEZ MAGDALENA MARCIANO MELCHOR HIND TAUD JUAN CARLOS HERRERA LOZADA , **México** ,
- 2013; **ESTUDIO DE LA CÉLULA COMO UNA ESTRUCTURA MECÁNICA**, Nacional, **LVI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA**, FRANCISCO RUBÉN CAMACHO MARTÍNEZ MAGDALENA MARCIANO MELCHOR HIND TAUD RAMÓN SILVA ORTIGOZA JUAN CARLOS HERRERA LOZADA , **México** ,
- 2013; **LA APORTACIÓN HISTÓRICA DE PHILIPP LUDWIG RITTER VON SEIDEL A LA ÓPTICA**, Nacional, **LVI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA**, YESENIA BRAVO ORTEGA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR GILBERTO SILVA ORTIGOZA HIND TAUD , **México** ,
- 2013; **MÉTODOS APLICADOS A UN SISTEMA CELULAR**, Nacional, **XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA, ELECTROMECHANICA Y DE SISTEMAS**, M. MARCIANO-MELCHOR F.R. CAMACHO-MARTÍNEZ I.T. GALVÁN-GARCÍA H. TAUD R. SILVA-ORTIGOZA , **México** ,
- 2012; **CIRCULAR OBJECT RECOGNITION FROM SATELLITE IMAGES**, Extranjero, **IGARSS 2012**, HIND TAUD JUAN CARLOS HERRERA-LOZADA JESÚS ANTONIO ÁLVAREZ-CEDILLO MAGDALENA MARCIANO-MELCHOR RAMÓN SILVA-ORTIGOZA MAURICIO OLGUÍN-CARBAJAL , **Alemania** ,
- 2012; **FLATNESS BASED CONTROL OF A BUCK-CONVERTER/DC-MOTOR COMBINATION**, Extranjero, **CERMA 2012**, RAMÓN SILVA-ORTIGOZA J. MARTÍN ALBA-MARTÍNEZ V. MANUEL HERNÁNDEZ-GUZMÁN MAGDALENA MARCIANO-MELCHOR , **México** ,

- 2011; **FRENTES DE ONDA, RAYOS DE LUZ Y CÁUSTICA DE UNA ONDA CIRCULAR REFLEJADA POR UNA CURVA SUAVE ARBITRARIA**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, GILBERTO SILVA ORTIGOZA ROMÁN SUÁREZ XIQUE RAMÓN SILVA ORTIGOZA EDWIN ROMÁN HERNÁNDEZ JOSÉ GUADALUPE SANTIAGO SANTIAGO MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , México ,
- 2011; **MODELO, SIMULACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA TIPO BOOST**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, RAMÓN SILVA ORTIGOZA J. MARTÍN ALBA MARTÍNEZ MAGDALENA MARCIANO MELCHOR GILBERTO SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2011; **MODELOS CÓNICOS PARA LA GENERACIÓN DE UNA SUPERFICIE A PARTIR DE OTRA**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR RAMÓN SILVA ORTIGOZA PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ GILBERTO SILVA ORTIGOZA HIND TAUD , México ,
- 2011; **UN EJEMPLO SIMPLE DE APLICACIÓN DEL ALGORITMO DE LA DIVISIÓN**, Extranjero, **VI International Conference on Electromechanics and Systems Engineering**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR RAMÓN SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2010; **CARACTERIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD ANGULAR DE UN MOTOR DE CD DE IMÁN PERMANENTE MEDIANTE UN CONVERTIDOR BUCK**, Nacional, **XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS**, HÉCTOR JAVIER SANCHEZ LÓPEZ RAMÓN SILVA ORTIGOZA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR ALEJANDRO LÓPEZ ANGELES , México ,
- 2010; **IMPLEMETACIÓN DE UN CONTROLADOR POR PLANITUD DIFERENCIAL PARA EL SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIA DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE CD**, Nacional, **XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS**, JESÚS TAFOYA SÁNCHEZ RAMÓN SILVA ORTIGOZA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , México ,
- 2010; **UN JUEGO DIDÁCTICO PARA UN ALGORITMO RECURSIVO**, Nacional, **XII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR JOSÉ ANTONIO TELLO CRISTIANY HIND TAUD RAMÓN SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2010; **VISIÓN ARTICIAL Y ÓPTICA**, Nacional, **LIII Congreso Nacional de Física**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR HIND TAUD RAMÓN SILVA ORTIGOZA PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ GILBERTO SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2009; **CONTROL AUTOMÁTICO DE MOTORES DE CORRIENTE DIRECTA**, Nacional, **XI Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas**, JOSÉ J. TAFOYA SÁNCHEZ RAMÓN SILVA ORTIGOZA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , México ,
- 2009; **CURIOSIDADES MATEMÁTICAS**, Nacional, **5o Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computación**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR RAMÓN SILVA ORTIGOZA PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ JOSÉ ANTONIO TELLO CRISTIANY , México ,
- 2009; **FENÓMENO ÓPTICO**, Nacional, **LII Congreso Nacional de Física**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR RAMÓN SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2009; **MÉTODOS USADOS EN LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE EVASIÓN DE OBSTÁCULOS EN RMR**, Nacional, **Congreso Anual 2009 de la Asociación de México de Control Automático**, M.R. CORDERO-OCAMPO R. SILVA-ORTIGOZA M. MARCIANO-MELCHOR J. A. BUTRÓN-GUILLEN , México ,
- 2009; **MÉTODOS Y TÉCNICAS APLICADOS PARA LA LOCALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE RMR**, Nacional, **XI Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas**, J.A. TELLO-CRISTIANY R. SILVA ORTIGOZA M. MARCIANO MELCHOR , México ,
- 2009; **REVISIÓN DE LOS CONTROLADORES PARA UN MOTOR DE CD MEDIANTE UN CONVERTIDOR CD/CD**, Nacional, **XI Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas**, HÉCTOR JAVIER SANCHEZ LÓPEZ RAMÓN SILVA ORTIGOZA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR ALEJANDRO LÓPEZ ANGELES , México ,
- 2009; **TALLER DE JUEGOS MATEMÁTICOS**, Nacional, **5o Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computación**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR HÉCTOR MANUEL MALDONADO DEL TORO RODOLFO MORALES GUERRERO , México ,
- 2009; **TRABAJOS ASOCIADOS AL CONVERTIDOR DE POTENCIA DE CD-CD TIPO BOOST**, Nacional, **XI Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas**, L. GIL ANTONIO R. SILVA ORTIGOZA M. MARCIANO MELCHOR , México ,
- 2008; **ANÁLISIS MATEMÁTICO DEL ALGORITMO DE SHAMIR EN LA SEGURIDAD DE LA WSN**, Extranjero, **4º Congreso Internacional en Matemáticas Aplicadas**, MARÍA AURORA MOLINA VILCHIS MIGUEL ALFREDO ACEDO ARIAS RAMÓN SILVA ORTIGOZA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR EDGAR ALFREDO PORTILLA FLORES , México ,
- 2008; **AUTENTICACIÓN DE NODOS EN LA WSN BASADO EN EL ESQUEMA DE SECRETOS COMPARTIDOS DE SHAMIR**, Nacional, **SOMIXXIII Congreso de Instrumentación**, MARÍA AURORA MOLINA VILCHIS MIGUEL ALFREDO ACEDO ARIAS RAMÓN SILVA ORTIGOZA MAGDALENA MARCIANO MELCHOR EDGAR ALFREDO PORTILLA FLORES , México ,
- 2008; **CURVAS DE CURVAS**, Extranjero, **4to Congreso Internacional "Tendencias Tecnológicas en Computación 2008"**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR RAMÓN SILVA ORTIGOZA MARÍA AURORA MOLINA VILCHIS DANIRA SALAZAR TRUJILLO RODOLFO MORALES GUERRERO , México ,
- 2008; **DEFORMACIONES DE UN FRENTE DE ONDA**, Nacional, **SOMIXXIII Congreso de Instrumentación**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR MARÍA AURORA MOLINA VILCHIS RAMÓN SILVA ORTIGOZA EDGAR ALFREDO PORTILLA FLORES MIGUEL ALFREDO ACEDO ARIAS , México ,
- 2006; **RECONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA CONFORME DEL ESPACIO-TIEMPO DE MINKOWSKI**, Nacional, **XI Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, GILBERTO SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2005; **MÉTRICAS CUATRO DIMENSIONALES Y LA ECUACIÓN ICONAL**, Nacional, **XLVIII Congreso Nacional de Física**, , México ,
- 2005; **MÉTRICAS CUATRODIMENSIONALES CONFORMES Y LA ECUACIÓN ICONAL**, Nacional, **X Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, GILBERTO SILVA ORTIGOZA , México ,
- 2002; **UN TEOREMA SOBRE LA ENVOLVENTE ASOCIADA CON LA EVOLUCIÓN DE UN FRENTE DE ONDA ABERRADO**, Nacional, **XLV Congreso Nacional de Física**, , México ,
- 2000; **UN VISTAZO A LOS AXIOMAS DE SEPARACIÓN**, Nacional, **XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , México ,
- 1999; **ALGO SOBRE COMPACIDAD**, Nacional, **Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**, MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , México ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 08/12/2006; **DOCTORADO**, DOCTORA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS, **6764948**, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS / POSGRADO EN MATEMATICAS, México , PUEBLA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Reformulación de la relatividad general mediante una familia uniparamétrica de soluciones de la ecuación iconal
- 20/02/2003; **MAESTRIA**, MAESTRA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS, **6314798**, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS / POSGRADO EN MATEMATICAS, México , PUEBLA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Cálculo de la cáustica asociada con la evolución de un frente de onda aberrado
- 31/08/2001; **LICENCIATURA**, LICENCIADO EN MATEMÁTICAS, **4967515**, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, México , PUEBLA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Simetrías e integración de ecuaciones diferenciales

IDIOMAS

- 31/01/2016; **Español** LENGUA MATERNA
- 31/01/2016; **Inglés** Conversacion: Bajo , Lectura: Alto , Escritura: Medio (0)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

- 08/2015 - 01/2016; **MATEMÁTICAS DISCRETAS**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2015 - 01/2016; **SEMINARIO DEPARTAMENTAL III**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2015 - 06/2015; **Seminario Departamental II**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2015 - 06/2015; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2015 - 06/2015; **Temas Selectos en Tecnología de Computo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2014 - 12/2014; **Computación Inteligente**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2014 - 06/2014; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**

- 01/2014 - 06/2014 ; **Seminario departamental II**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2014 - 06/2014 ; **Temas Selectos en Tecnología de Cómputo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2014 - 06/2014 ; **Seminario departamental I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2014 - 06/2014 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas para Ingeniería**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2013 - 12/2013 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2013 - 12/2013 ; **Seminario Departamental I**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2013 - 12/2013 ; **Seminario Departamental III**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2013 - 06/2013 ; **Temas Selectos de Tecnología de Cómputo**, Tiempo en Horas (45) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2013 - 06/2013 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2013 - 06/2013 ; **Seminario Departamental II**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 07/2012 - 12/2012 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2012 - 06/2012 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas para la Ingeniería**, Tiempo en Horas (80) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 ; **Seminario Departamental III**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (45) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas para Ingeniería**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2010 - 12/2010 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (45) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2010 - 06/2010 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas para ingeniería**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2010 - 06/2010 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (45) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2009 - 12/2009 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (45) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 03/2009 - 06/2009 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas para Ingeniería**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2008 - 12/2008 ; **Matemáticas Discretas**, Tiempo en Horas (45) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 05/2008 - 06/2008 ; **Introducción a las Matemáticas Discretas para Ingeniería**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2007 - 06/2007 ; **Probabilidad y estadística**, Tiempo en Horas (96) , **LICENCIATURA**
- 01/2007 - 06/2007 ; **Física I**, Tiempo en Horas (64) , **LICENCIATURA**
- 01/2007 - 06/2007 ; **Física II**, Tiempo en Horas (64) , **LICENCIATURA**
- 01/2007 - 06/2007 ; **Cálculo**, Tiempo en Horas (64) , **LICENCIATURA**
- 01/2007 - 06/2007 ; **Estática**, Tiempo en Horas (48) , **LICENCIATURA**
- 08/2006 - 12/2006 ; **Matemáticas básicas**, Tiempo en Horas (204) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, **LICENCIATURA**

TESIS DIRIGIDAS

- 15/01/2016 ; **SISTEMA ELECTRÓNICO DE PERSISTENCIA DE LA VISIÓN PARA EL DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, VICTOR LEONARDO ALVAREZ CORTÉS México ,
- 01/12/2014 ; **MODELADO COMPUTACIONAL DE LA ESTRUCTURA DEL CITOESQUELETO EN LAS CÉLULAS GLIALES.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, F. RUBÉN CAMACHO MARTÍNEZ México ,
- 28/11/2012 ; **CONTROLADOR JERARQUICO PARA EL SISTEMA CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK-MOTOR DE CD**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, J. MARTIN ALBA MARTINEZ México ,
- 22/11/2010 ; **CONTROL DE CONVERTIDORES DE POTENCIA MONOVARIABLE Y MULTIVARIABLE TIPO BOOST.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, LEOPOLDO GIL ANTONIO México ,
- 19/11/2010 ; **CONSTRUCCIÓN Y LOCALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE UN ROBOT MÓVIL EN EL SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS MEDIANTE CONTROL AUTOMÁTICO VÍA ODOMETRÍA.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, JOSÉ ANTONIO TELLO CRISTIANY México ,
- 22/11/2010 ; **DISEÑO DE UN DRIVER PARA UN MOTOR DE CD MEDIANTE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ LÓPEZ México ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2016 - 12/2016 ; **Proyecto de Investigación** , SISTEMA INTELIGENTE PARA LA GENERACIÓN DE MOVIMIENTO VÍA ÓPTICA,
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA , UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA , BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , HIND TAUD , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ , JACOBO SANDOVAL GUTIERREZ
Becarios Participantes : VICTOR LEONARDO ALVAREZ CORTÉS , JOSÉ JAVIER GÁLVEZ GAMBOA
- 01/2015 - 12/2015 ; **Proyecto de Investigación** , ANÁLISIS DE MATERIAL CANCERÍGENO APLICANDO SUPERFICIES IRREGULARES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
Investigadores Participantes : GILBERTO SILVA ORTIGOZA , HIND TAUD , PATRICIA PÉREZ ROMERO , MIGUEL HERNÁNDEZ BOLAÑOS
Becarios Participantes : VICTOR LEONARDO ALVAREZ CORTÉS , JOSÉ JAVIER GÁLVEZ GAMBOA
- 01/2014 - 12/2014 ; **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LA INTEGRACIÓN DE LAS FUNCIONES EN EVENTOS DEL ENTORNO FÍSICO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : CINVESTAV-IPN, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , HIND TAUD , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , MIGUEL HERNÁNDEZ BOLAÑOS , MA. EUGENIA DEL CARMEN MENDOZA GARRIDO
Becarios Participantes : VICTOR LEONARDO ALVAREZ CORTÉS , FRANCISCO RUBÉN CAMACHO MARTÍNEZ

- 01/2013 - 12/2013 ; **Proyecto de Investigación** , MODELO COMPUTACIONAL DE MATERIAL BIOLÓGICO CELULAR, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : CINVESTAV-IPN , BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , HIND TAUD , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , RAMÓN SILVA ORTIGOZA , MA. EUGENIA DEL CARMEN MENDOZA GARRIDO
Becarios Participantes : FRANCISCO RUBÉN CAMACHO MARTÍNEZ , SERGIO MELÉNDEZ CÉSAR , ISIS TATIANA GALVÁN GARCÍA
- 01/2012 - 12/2012 ; **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LA GEOMETRÍA DE LAS CÁUSTICAS ORIGINADAS POR FRENTE DE ONDA EN SUPERFICIES SUAVES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD POPULAR DEL ESTADO DE PUEBLA , BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ , HIND TAUD , RAMÓN SILVA ORTIGOZA
Becarios Participantes : J. MARTÍN ALBA MARTÍNEZ
- 01/2012 - 12/2012 ; **Proyecto de Investigación** , MODELADO, SIMULACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE CONVERTIDORES DE POTENCIA DE CD/CD: PARTE I, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : CENTRO NACIONAL DOCENTE , BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA , UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
Investigadores Participantes : RAMÓN SILVA ORTIGOZA , VÍCTOR MANUEL HERNÁNDEZ GUZMÁN , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , JUAN CARLOS RIVERA DÍAZ , MAGDALENA MARCIANO MELCHOR
Becarios Participantes : J. MARTÍN ALBA MARTÍNEZ , CELSO MÁRQUEZ SÁNCHEZ , DANIEL MUÑOZ CARRILLO
- 01/2011 - 12/2011 ; **Proyecto de Investigación** , MODELOS CÓNICOS PARA LA GENERACIÓN DE UNA SUPERFICIE A PARTIR DE OTRA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : UPAEP
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , RAMÓN SILVA ORTIGOZA , PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ , NIEVES AURORA CALTEÑO ARCEO , HIND TAUD
- 01/2011 - 12/2011 ; **Proyecto de Investigación** , INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE MOTORES DE CD VÍA CONVERTIDORES DE POTENCIA DE CD/CD, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : CNAD , UAO , BUAP
Investigadores Participantes : RAMÓN SILVA ORTIGOZA , MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , JUAN CARLOS DÍAZ RIVERA , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , VÍCTOR MANUEL HERNÁNDEZ GUZMÁN
Becarios Participantes : J. MARTÍN ALBA MARTÍNEZ , HECTOR MANUEL MALDONADO DEL TORO , DANIEL MUÑOZ CARRILLO , JORGE MANUEL DÍAZ RENTERÍA , JESÚS GARNICA OLARRA
- 01/2010 - 12/2010 ; **Proyecto de Investigación** , VISIÓN ARTIFICIAL A TRAVÉS DE SUPERFICIES CÁUSTICAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : UPAEP , BUAP
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , PATRICIA GARCÍA GODÍNEZ , RAMÓN SILVA ORTIGOZA , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , HIND TAUD
Becarios Participantes : JOSÉ ANTONIO TELLO CRISTIANY
- 01/2008 - 12/2008 ; **Proyecto de Investigación** , PRODUCCIÓN DE IMÁGENES DE UN SISTEMA ÓPTICO CON SIMETRÍA AXIAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO
Empresas Participantes : INAOE
Investigadores Participantes : MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , MARÍA AURORA MOLINA VILCHIS , DIVAKARA MAYYA , RAMÓN SILVA ORTIGOZA , EDUARDO VEGA ALVARADO
Becarios Participantes : RODOLFO MORALES GUERRERO , DANIRA SALAZAR TRUJILLO

GRUPOS DE INVESTIGACION

- 01/2010 ; **Cáusticas**, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS ,**DR. GILBERTO SILVA ORTIGOZA** , DR. EDWIN ROMÁN HERNÁNDEZ , DR. ENRIQUE MONTIEL PIÑA , DR. JORGE CASTRO RAMOS , DR. RAMÓN SILVA ORTIGOZA , DRA. MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , M.C. ROMÁN SUÁREZ XIQUE ,**INST. DE EDU. SUP. PÚBLICAS**
- 12/2008 ; **RED DE COMPUTACIÓN**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ,**Hugo Necochea Mondragón** , DANIEL SÁNCHEZ GUZMÁN , HIND TAUD , JESÚS A. MEDA CAMPAÑA , JOSÉ JOEL GONZÁLEZ BARBOSA , LAURA IVOONE GARAY JIMENEZ , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , MARÍA ARACELI CHAVEZ FALCON , MARTHA JIMENEZ GARCÍA , MOISES SALINAS ROSALES , VÍCTOR HUGO PONCE PONCE ,**INST. DE EDU. SUP. PÚBLICAS**
- 01/2012 ; **TECNOLOGÍA DE COMPUTACIÓN INTELIGENTE**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO ,**Juan Carlos Herrera Lozada** , HIND TAUD , ISRAEL RIVERA ZARATE , JESÚS ANTONIO ÁLVAREZ CEDILLO , JUAN CARLOS GONZÁLEZ ROBLES , JUAN CARLOS HERRERA LOZADA , MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , MIGUEL GABRIEL VILLARREAL CERVANTES , MIGUEL HERNÁNDEZ BOLAÑOS , RAMÓN SILVA ORTIGOZA , ROLANDO FLORES CARAPIA ,**INST. DE EDU. SUP. PÚBLICAS**
- 01/2007 ; **KYBERNETES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO ,**RAMÓN SILVA ORTIGOZA** , GILBERTO SILVA ORTIGOZA , GRISELDA SALDAÑA GONZÁLEZ , JUAN CARLOS HERRERA LOZADA , JUAN CARLOS RIVERA DÍAZ , MAGDALENA MARCIANO MELCHOR , MARIANA MARCELINO ARANDA , RICARDO BAUTISTA QUINTERO , VÍCTOR MANUEL HERNÁNDEZ GUZMÁN ,**INST. DE EDU. SUP. PÚBLICAS**

:APOYOS CONACYT

- 08/2003 - 07/2006 ; **159306**, Formación Académica , **BECA**
 08/2000 - 07/2002 ; **159306**, Formación Académica , **BECA**

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

- 2015 ; **Miembro activo de la Sociedad Mexicana de Física** Dra. Susana Lizano Soberón **México**, SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA
- 2015 ; **Constancia** Dr. Jorge X. Velasco Hernández **México**, Sociedad Mexicana de Matemáticas
- 2013 ; **Reconocimiento** Lic. Héctor M. Béjar Fonseca **México**, Universidad Tecnológica de Nayarit
- 2012 ; **Editora en Jefe de la Colección de libros del CIDETEC-IPN** Colegio de profesores **México**, CIDETEC-IPN
- 2011 ; **Editora en Jefe de la Colección de libros del CIDETEC-IPN** Colegio de Profesores **México**, CIDETEC-IPN
- 2010 ; **Colaboración en el arbitraje de proyectos, dentro de la Convocatoria 11-2010 del Fondo Ramón Álvarez** Dr. J. Jesús Muñiz Murguía **México**, UNIVERSIDAD DE COLIMA
- 2010 ; **Miembro de la Comisión de Evaluación del Programa de EDI 2010** Dr. Heberto Balmori Ramírez **México**, SIP-IPN
- 2010 ; **Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)** C.P. Gabriel González García **México**, CONACYT
- 2009 ; **Responsable del Área de Matemáticas** M.en C. Eduardo Rodríguez Escobedo **México**, CIDETEC-IPN
- 2009 ; **Miembro de la Comisión de Evaluación del Programa de EDI 2009** Dr. Heberto Balmori Ramírez **México**, SIP-IPN
- 2007 ; **Desempeño docente** Mtro. Rafael A. Guzmán Macip **México**, UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y DESARROLLO UDES

DIVULGACION Y DIFUSION

DIVULGACION Y DIFUSION

- 01/03/2014 ; **INTERPRETACIÓN DE SOLUCIONES PARA UN PROBLEMA FÍSICO**, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/07/2013 ; **UN CASO PARTICULAR DE LA RELACIÓN EXPERIMENTACIÓN CON LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/03/2013 ; **UN APORTÉ DEL SABER**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 14/07/2012 ; **UN EJERCICIO FÍSICO-MATEMÁTICO: LA CURVA**, TEXAS INSTRUMENTS , **Extranjero** , Simposium , El uso de las tecnologías de Texas Instruments nos permite visualizar el desarrollo analítico y geométrico de la conocida catenaria
- 31/03/2012 ; **MODELADO, SIMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK**, UPIITA del IPN , **Nacional** , Conferencias , El objetivo de este trabajo consiste en presentar el modelado, simulación y construcción del convertidor de potencia de CD/CD Buck o reductor de voltaje.

- 31/03/2012 ; **UN PUNTO DE VISTA**, UPIITA del IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación , Al hablar de imágenes, podemos afirmar que éstas, han sido una cuestión de interés desde tiempo antiquísimo, y para no caer en conflicto con el término, consideremos el que nos proporciona el diccionario de la real academia española ¿una imagen está consid
- 30/09/2011 ; **MODELADO, SIMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA BOOST**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 22/10/2010 ; **IMÁGENES VIRTUALES**, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla , **Nacional** , Conferencias ,
- 12/11/2009 ; **TORRES DE HANOI Y OTROS ENTES**, Centro Nacional de Actualización Docente , **Nacional** , Conferencias ,
- 09/11/2009 ; **¿CIENCIA O FICCIÓN?**, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla , **Nacional** , Conferencias ,
- 01/09/2009 ; **SOLUCIONES AL PROBLEMA DE LOCALIZACIÓN EN TIEMPO REAL PARA ROBOTS MÓVILES DE RUEDAS**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 15/01/2009 ; **ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT MÓVIL**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 15/01/2009 ; **ABERRACIONES DE SEIDEL AFECTANDO A UN FRENTE DE ONDA ESFÉRICO**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 29/05/2008 ; **EFFECTOS ÓPTICOS: CÁUSTICAS**, Universidad de Cuautitlán Izcalli , **Nacional** , Conferencias ,