



# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**PEREZ ROMERO, PATRICIA**

## CURRICULUM VITAE UNICO DEV AGS

### DATOS PERSONALES

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

### DESEMPEÑO PROFESIONAL

#### ADSCRIPCION ACTUAL

06/1989 - \_\_\_\_\_ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION ; CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **PROFESOR TITULAR C ES TC**

#### EXPERIENCIA LABORAL

06/1989 - \_\_\_\_\_ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR C TC ES**, INSTITUTO POLITECNICO ; NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, , , , ,

## PRODUCCION CIENTIFICA

### ARTICULOS

- 2015 ; **The Philosophy of Science of the XXI century based on the return of Greek philosophical practice**, Jesús Antonio Alvarez-Cedillo, Juan Carlos Herrera-Lozada, Patricia Pérez Romero, **International Journal of Education and Research**, Vol.3, Pag.153-158, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013 ; **COMPARISION OF FUNDAMENTAL TONE ESTIMATION ALGORITHM PRODUCED BY BLUE WHALES VOCALIZATION**, G. SEGURA BERNAL J. ALVAREZ CEDILLO I. RIVERA ZARATE J. HERRERA LOZADA M. HERNANDEZ BOLAÑOS P. PEREZ ROMERO, **Doriana Journal**, Vol.47, Pag.1-8, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 ; **BLUETOOTH INTRUSION TECHNIQUES**, Jesus Antonio Alvarez Cedillo Juan Carlos Herrera Lozada Patricia Perez Romero, **International Journal of Computer, Information Technology & Security**, Vol.2, Pag.208-215, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 ; **DESARROLLO DE COMPETENCIAS TIC:PENSAR EL MODELO ACADEMICO PARA EDUCACION SUPERIOR**, Jesus Antonio Alvarez Cedillo Patricia Perez Romero, **Educarnos**, Vol.02, Pag.65-76, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 ; **LAS COMPETENCIAS DEL PROFESORADO EN EL USO DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION (TIC)**, Patricia Perez Romero Jesus Pimentel Cruz Miguel Hernadez Bolaños, **Revista de Investigacion Administrativa**, Vol. , Pag.81-90, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 ; **SISTEMA INFORMATICO PARA ANALISIS DE CARDIOPATIA HOLTER**, Jesus Antonio Alvarez Cedillo Juan Carlos Herrera Lozada Patricia Perez Romero, **POLIBITS**, Vol. , Pag.59-66, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 ; **TECNOLOGÍA RFID APLICADA AL CONTROL DE ACCESOS**, Juan Carlos Herrera Lozada Patricia Perez Romero Magdalena Marciano Melchor, **POLIBITS**, Vol. , Pag.57-62, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 ; **BASE DE CONOCIMIENTOS DEL MONITOREO PARA PARAMETROS SANGUINEOS**, Israel Rivera Zarate Patricia Perez Romero Jesus Pimentel Cruz, **POLIBITS**, Vol. , Pag.65-70, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 ; **EL PLAGIO ELECTRÓNICO, ¿NECESIDAD DEL ALUMNO PROMEDIO?**, Patricia Perez Romero Jesus Pimentel Cruz, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.3-6, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2007 ; **INTRODUCCIÓN DE LAS REDES CAN 1ª. PARTE**, Jesus Pimentel Cruz Patricia Perez Romero, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.18-21, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2006 ; **MODULACIÓN POR ANCHO DE PULSOS EN LÓGICA PROGRAMABLE**, Juan Carlos Herrera Lozada Juan Carlos Gonzalez Robles Patricia Pérez Romero, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.26-29, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2006 ; **SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INTRUSOS (IDS), SEGURIDAD EN INTERNET**, Mauricio Olguin Carbajal Israel Rivera Zarate Patricia Perez Romero, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.30-32, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2006 ; **PROTOCOLOS DE CONTROL DE FLUJO**, Mauricio Olguin Carbajal Israel Rivera Zarate Patricia Perez Romero, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.7-10, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2006 ; **EL FORMATO ABC PARA COMPOSICIÓN MUSICAL**, Jesus Antonio Alvarez Cedillo Elizabeth Acosta Gonzaga Patricia Perez Romero, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.30-32, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2002 ; **TECNICAS, ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE EDUCATIVO**, Patricia Perez Romero, **POLIBITS**, Vol.1, Pag.31-34, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2001 ; **LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN CENTRADA EN EL APRENDIZAJE**, Patricia Pérez Romero Jesús Pimentel Cruz Miguel Hernández Bolaños, **REVISTA ELECTRONICA, HUMANIDADESCNOLOGIA Y CIENCIA ESIQIE**, Vol.1, Pag.0-0, **Publicado sin Arbitraje** ,

### CAPITULOS DE LIBROS

- 2014 ; **DC/DC BOOST-BOOST POWER CONVERTER AS A DIDACTIC SYSTEM: EXPERIMENTAL RESULTS WITH MATLAB/SIMULINK VIA CURRENT AND VOLTAGE PROBES**, MATLAB Applications for the Practical Engineer KELLY BENNETT, **LNTech**, Vol. , Pags. 650, R. Silva-Ortigoza, M. Antonio-Cruz, M. Marcelino-Aranda, G. Saldaña-González, C. A. Merlo-Zapata and P. Pérez-Romero

### ;REPORTES TECNICOS

- 20/12/2012 ; **SISTEMA DE PROCESAMIENTO PARALELO BASADO EN GPU PARA LA SEGMENTACION DE IMAGENES MEDICA 2D Y 3D**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 15
- 12/12/2010 ; **DESARROLLO DE UN INTERPRETE DE LENGUAJE DE SORDOMUDOS USANDO UN GUANTE DE REALIDAD VIRTUAL**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 20
- 25/11/2010 ; **MODELADO CINEMATICO DE UNA TRANSMISION DE VARIACION CONTINUA BASCULANTE**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 25
- 19/11/2010 ; **SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA EL RUTEO DE UN MOVIL BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 18

- 15/12/2009 ; **DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DEDO PARA MANO ROBOT**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 20
- 30/11/2009 ; **SISTEMA DE RASTREO PARA CABINA MULTIPERSONAL DE REALIDAD VIRTUAL**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 20
- 25/11/2009 ; **DISEÑO Y PROGRAMACION DE UNA INTERFAZ HAPTICA PARA CICLISMO BASADA EN UNA PLATAFORMA DE GDL**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 25
- 20/11/2008 ; **CLIENTES LIGEROS IPN**, SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, , , Pags. 15
- 30/06/2008 ; **SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONTROL DE ALMACEN**, UPDCE, , PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS PIMENTEL CRUZ CARLOS AQUINO RUIZ, Pags. 25

## PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015 ; **COMPETENCIAS TIC DE LOS PROFESORES DE LA ESIME UNIDAD PROFESIONAL TICOMÁN**, Extranjero, **XVI Encuentro Internacional Virtual Educa**, JESÚS ANTONIO ÁLVAREZ CEDI ANA MARÍA PÉREZ ROMERO , México ,
- 2015 ; **Evaluación de competencias**, Nacional, **Congreso Internacional de Educacion Curriculum**, ANA MARÍA PÉREZ ROMERO , México ,
- 2014 ; **COMPETENCIAS TIC EN LOS PROFESORES:: EL CASO DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA UNIDAD PROFESIONAL TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS ISRAEL RIVERA ZARATE , México ,
- 2014 ; **COMPETENCIAS TIC EN LOS PROFESORES: EL CASO DE LA ESIME UNIDAD PROFESIONAL TICOMAN**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACION EVALUACION**, PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO ISRAEL RIVERA ZARATE , México ,
- 2014 ; **LA REALIDAD AUMENTADA APLICADA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, laTecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS CARLOS ANTONIO MADRID TREJO , México ,
- 2013 ; **EVALUACION DE LA FORMACIÓN DOCENTE EN PROFESORES DE EDUCACION SUPERIOR**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS PIMENTEL CRUZ MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS , México ,
- 2013 ; **IMPLEMENTACION DE UNA METODOLOGIA OARA LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE BASADO EN LA LECTIO MAGISTRALIS**, Extranjero, **8o. Congreso Internacional de Metodologia de ka Ciencia en la Investigación para la Educacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO ISRAEL RIVERA ZARATE , México ,
- 2013 ; **LA REALIDAD AUMENTADA Y SU APLICACIÓN EN VARIOS ENTORNOS**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS , México ,
- 2013 ; **LA TENDENCIA DE APRENDIZAJE AUTONOMO EN LA EDUCACION SUPERIOR**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO ISRAEL RIVERA ZARATE MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS , México ,
- 2012 ; **LA PREPARACION DE LOS DOCENTES EN EL USO DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION (TIC)**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO JESUS PIMENTEL CRUZ , México ,
- 2011 ; **DESARROLLO DE COMPETENCIAS TI]C:PENSAR EL MODELO ACADEMICO EN LOS NIVELES DE EDUCACION SUPERIOR Y MEDIO SUPERIOR**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, laTecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,
- 2011 ; **LA EDUCACIÓN CENTRADA EN EL APRENDIZAJE**, Extranjero, **aportaciones de las Universidades a la Docencia, la ]Investigacion, laTecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO ANA MARIA PEREZ ROMERO MA. DE JESUS RODRIGUEZ SALAZAR , México ,
- 2011 ; **LAS COMPETENCIAS DEL PROFESORADO EN EL USO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACION**, Extranjero, **7o. Congreso Internacional Tendencias Tecnologicas en Computacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,
- 2011 ; **SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA EVASION DE OBSTACULOS UTILIZANDO EL METODO DE LA TANGENTE**, Extranjero, **7o. Congreso Internacional Tendencias Tecnologicas en Computacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO ISRAEL RIVERA ZARATE , México ,
- 2011 ; **SISTEMA EXPERTO PARA EL CONTROL DE LA DIABETES MEDIANTE REGIMENES DE ADMINISTRACION DE INSULINA**, Extranjero, **7o. Congreso Internacional Tendencias Tecnologicas en Computacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,

- 2009 ; **CLIENTES LIGEROS PARA LA EDUCACIÓN**, Extranjero, **11o Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO , México ,
- 2009 ; **LA WEB 2.0 Y SI APLICACION EN LA EDUCACION**, Extranjero, **11o Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,
- 2009 ; **SISTEMA DE POSICIONAMIENTO PARA CABINA DE INMERSION POR MEDIO DE CAMARAS DE VIDEO**, Extranjero, **5o. Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,
- 2009 ; **SYSTEM FOR ANALYZING HEART HOLTER**, Extranjero, **11o Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo**, PATRICIA PEREZ ROMERO JESUS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO , México ,
- 2009 ; **WEB 2.0: COMO HERRAMIENTA DE APOYO PEDAGOGICO**, Extranjero, **5o. Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,
- 2008 ; **APLICACIONES PEDAGOGICAS DE LA TECNOLOGIA EN LA EDUCACION SUPERIOR**, Extranjero, **4o. Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computacion**, PATRICIA PEREZ ROMERO , México ,
- 0 ; , Nacional, , , México ,

## FORMACION ACADEMICA

### NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 03/07/2014 ; **MAESTRIA**, MAESTRIA EN CIENCIAS EN DOCENCIA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 30/11/2012 ; **DIPLOMADO**, DISEÑO GRAFICO, , INDEPENDIENTE, México , DISTRITO FEDERAL , **NO ESPECIFICADO** ,
- 07/07/2011 ; **DIPLOMADO**, DIPLOMADO EN INTELIGENCIA EMOCIONAL: UNA ALTERNATIVA PARA UN PROYECTO DE VIDA CREATIVA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTRO DE EDUCACION CONTINUA / CENTRO DE EDUCACION CONTINUA UNIDAD ALLENDE, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 23/06/2006 ; **DIPLOMADO**, DIPLOMADO EN PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 01/07/2005 ; **DIPLOMADO**, DIPLOMADO DE FORMACIÓN DOCENTE PARA UN NUEVO MODELO EDUCATIVO., , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 05/01/2005 ; **LICENCIATURA**, LICENCIATURA COMO INGENIERO EN COMPUTACIÓN, **4315959**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,

### IDIOMAS

- ; **Español** LENGUA MATERNA
- 26/01/2016 ; **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Medio , Escritura: Medio (**0**)

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### DOCENCIA

- 06/2016 - 06/2016 **Programacion de Sistemas de Realidad Virtual**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 01/2016 - 06/2016 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD TICOMÁN, ; **LICENCIATURA**
- 01/2016 - 06/2016 **Arquitecturas Avanzadas y Paralelas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**

- 01/2016 - 06/2016 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD TICOMÁN,  
; **LICENCIATURA**
- 01/2016 - 06/2016 **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**
- 09/2015 - 12/2016 **Arquitecturas Avanzadas y Paralelas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL /  
; CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO  
TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**
- 08/2015 - 01/2015 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD TICOMÁN,  
; **LICENCIATURA**
- 08/2015 - 01/2016 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD TICOMÁN,  
; **LICENCIATURA**
- 01/2015 - 06/2015 **Diseño de Bases de Bases**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD  
; TICOMÁN, **LICENCIATURA**
- 08/2014 - 12/2014 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 08/2014 - 12/2013 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 08/2014 - 12/2014 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 01/2014 - 06/2014 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 01/2014 - 06/2014 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 01/2013 - 06/2013 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 01/2013 - 06/2014 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 07/2012 - 12/2012 **PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL /  
; UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA  
(UNIDAD TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 01/2012 - 06/2012 **Fundamentos de Programación**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 01/2012 - 06/2012 **PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL /  
; UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA  
(UNIDAD TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 11/2011 - 12/2011 **Basico de Computacion**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE  
; INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN  
COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 08/2011 - 12/2011 **Diseño de Bases de Datos**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
; ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD  
TICOMAN), **LICENCIATURA**
- 06/2010 - 08/2010 **Access**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION  
; CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO,  
**DIPLOMADO**
- 06/2010 - 06/2010 **Animacion Basica con Flash**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE  
; INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN  
COMPUTO, **ESPECIALIDAD**

- 01/2010 - 07/2010 **Diseño Asistido (Teoría y Práctica)**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN, **LICENCIATURA**
- 08/2009 - 09/2009 **Bases de Datos con Access**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 07/2009 - 12/2009 **Programación**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN, **LICENCIATURA**
- 06/2009 - 07/2009 **Basico de Computación Aplicada**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 02/2009 - 03/2009 **Animación con Flash CS3**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 02/2009 - 02/2009 **Páginas WEB con Dreamweaver**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 01/2009 - 07/2009 **Programación**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN, **LICENCIATURA**
- 06/2008 - 06/2008 **Animación con Flash MX**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 05/2008 - 07/2008 **Diplomado de Capacitación en Computación**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **DIPLOMADO**
- 01/2008 - 03/2008 **Animación con Flash MX**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 01/2008 - 06/2008 **Programación Orientada a Objetos**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD ZACATENCO), **LICENCIATURA**
- 12/2007 - 12/2007 **Páginas Web con Dreamweaver**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 10/2007 - 10/2007 **Excel**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 08/2007 - 12/2007 **Lenguajes de Programación II**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 03/2007 - 03/2007 **Animación con Flash Mx**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 01/2007 - 06/2007 **Lenguajes de Programación III**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 01/2007 - 06/2007 **Ingeniería de Software**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2006 - 12/2006 **Lenguajes de Programación III**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 06/2006 - 08/2006 **Access**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **DIPLOMADO**
- 06/2006 - 06/2006 **Páginas Web con Dreamweaver**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**

- 01/2006 - 06/2006 **Estructuras y Representacion de Datos**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 01/2006 - 06/2006 **Ingenieria de Software**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2005 - 09/2005 **Animación con Flash Mx**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 06/2005 - 06/2005 **Paginas WEB con Dreamweaver**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 08/2004 - 12/2004 **Sistemas de Informacion**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2004 - 12/2004 **Ciencias de la informática**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2004 - 12/2004 **Lenguajes de Programacion III**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 01/2004 - 06/2004 **Lenguajes de Programacion II**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 01/2004 - 06/2004 **Ingenieria de Software**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2003 - 12/2003 **Lenguajes de programacion III**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2003 - 12/2003 **Sistermas de Informacion**, Tiempo en Horas (54) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 08/2003 - 12/2003 **Lenguajes de Programacion I**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 03/2003 - 04/2003 **Flash 5 de Macromedia**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 01/2003 - 06/2003 **Estructura y Representacion de Datos**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 01/2003 - 06/2003 **Estructura y Representacion de Datos**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS, **LICENCIATURA**
- 11/2002 - 12/2002 **Manejo de Bases con Access**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **ESPECIALIDAD**
- 02/1997 - 07/1997 **Seminario Departamental III**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**

**TESIS DIRIGIDAS**

- 21/11/2009 ; **Creacion de Base de Daatos de Servicio Social en la direccion de servicios estudiantiles**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **DIPLOMADO**, David Camacho Sierra **México** ,
- 10/11/2008 ; **Un sitio de Internet. La WEB**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **DIPLOMADO**, Kristopher Bocaccio Juarez Alo **México** ,

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , SISTEMA DE PROCESAMIENTO PARALELO BASADO EN GPU PARA LA SEGMENTACION DE IMAGENES MEDICAS 2D Y 3D, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO  
**Investigadores Participantes** : ISRAEL RIVERA ZARATE , PATRICIA PEREZ ROMERO , CARLOS AQUINO RUIZ , JESUS PIMENTEL CRUZ , MAURICIO OLGUIN CARBAJAL  
**Becarios Participantes** : NANCY DONAJI HIDALGO VAZQUEZ
- 01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , MODELADO CINEMATICO DE UNA TRANSMISION DE VARIACION CONTINUA BASCULANTE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
- 01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA EL RUTEO DE UN MOVIL BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO  
**Investigadores Participantes** : PATRICIA PEREZ ROMERO
- 01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE UN INTERPRETE DE LENGUAJE DE SORDOMUDOS USANDO UN GUANTE DE REALIDAD VIRTUAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
- 01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DEDO PARA MANO ROBOT, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO  
**Investigadores Participantes** : PATRICIA PEREZ ROMERO
- 01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , DISEÑO Y PROGRAMACION DE UNA INTERFAZ HAPTICA PARA CICLISMO BASADA EN UNA PLATAFORMA DE 5 GDL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
- 01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , SISTEMA DE RASTREO PARA CABINA MULTIPERSONAL DE REALIDAD VIRTUAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO  
**Investigadores Participantes** : MAURICIO ALGUIN CARBAJAL , PATRICIA PEREZ ROMERO
- 01/2008 - 06/2008 **Proyecto de Consultoria** , SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONTROL DE ALMACEN,  
**Empresas Participantes** : ACABADOS Y DECORACION EN MADERA  
**Investigadores Participantes** : PATRICIA PEREZ ROMERO , CARLOS AQUINO RUIZ , JESUS PIMENTEL CRUZ
- 01/2008 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , CLIENTES LIGEROS IPN, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO  
**Investigadores Participantes** : JESUS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO , MICHAEL KLAUS LINDIG BOS , HIND TAUD , PATRICIA PEREZ ROMERO , ELIZABETHH ACOSTA GONZAGA  
**Becarios Participantes** : CESAR ARTURO SOTO MIRANDA , RUBEN LUNA PONCE , RUBEN GONZALEZ ZAINEZ

### DESARROLLOS TECNOLOGICOS

## DIVULGACION Y DIFUSION

### DIVULGACION Y DIFUSION

- 01/03/2016 ; **DECODIFICADOR DE LENGUAJE MAQUINA DEL PROCESADOR INTEL 8088**, UPIITA , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/11/2015 ; **DESCIFRADO DE CLAVES EN REDES INALÁMBRICAS CON SEGURIDAD WPA2 A TRAVÉS DE UN SISTEMA RASPBERRY PI 2**, UPIITA , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/11/2015 ; **Resumen y Comparativa entre los Algoritmos de Marcador y Tomasulo** , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/01/2013 ; **CANDADO ELECTRONICO HARDWARE EN EL DESCIFRADO DE DATOS PARA TRANSFERENCIA DE INFORMACION**, UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/01/2013 ; **SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA REPRESENTACION 3D DE ELEMENTOS DEL SISTEMA OSEO A PARTIR DE IMAGENES MEDICAS 2D**, UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,



- 01/01/2013 ; **PROGRAMA DE SIMULACION DEL PROTOCOLO DE COHERENCIA MESI**, UPIITA IPN , **Nacional** ,  
Revistas de Divulgación ,
- 31/10/2012 ; **PROPUESTA PARA UN SISTEMA DE RASTREO DE POSICION POR MEDIO DE CAMARAS DE VIDEO**,  
UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 30/09/2011 ; **HABILIDADES EN LAS TIC:PENSAR EL MODELO ACADEMICO EN EL NIVEL DE EDUCACION  
SUPERIOR**, UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 31/03/2011 ; **SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA EVASION DE OBSTACULOS UTILIZANDO EL  
METODO DE LA TANGENTE 2A. PARTE**, UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 31/01/2011 ; **SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA EVASION DE OBSTACULOS UTILIZANDO EL  
METODO DE LA TANGENTE**, UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 31/01/2011 ; **SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA EVASION DE OBSTACULOS UTILIZANDO EL  
METODO DE LA TANGENTE 1A. PARTE**, UPIITA IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,