



CONACyT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

HERNÁNDEZ BOLAÑOS, MIGUEL

CURRICULUM VITAE UNICO DEV AGS

DATOS PERSONALES

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCION ACTUAL

09/1998 - _____ **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

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

2015 ; **BAYESIAN ESTIMATION FOR ASSESSMENT BASED LEARNING ICT**, J. ALVAREZ-CEDILLO, J. HERRERA-
LOZADA, J. SANDOVAL-GUTIERREZ, M. OLGUIN-CARBAJAL, M. HERNANDEZ-BOLAÑOS, I.L RIVERA-ZARATE,
T. ALVAREZ-SANCHEZ, AND R. CADENA-MARTINEZ, **Journal of Theoretical and Applied Information**

- Technology**, Vol.73, Pag.290-295, **Revistas Arbitradas** ,
- 2015 ; **ARTIFICIAL DNA HYBRIDIZATION TO PULSE-WIDTH MODULATION**, JUAN C. HERRERA-LOZADA, RODRIGO CADENA-MARTINEZ, JESUS A. ALVAREZCEDILLO, MAURICIO OLGUIN-CARBAJAL, MIGUEL HERNANDEZ-BOLAÑOS, ISRAEL RIVERA-ZARATE, JACOBO SANDOVAL-GUTIERREZ, **Journal of Theoretical and Applied Information Technology**, Vol.72, Pag.289-293, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **SISTEMA DE RECONSTRUCCION DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE PUIEZAS DENTALES**, EDUARDO GALICIA GOMEZ, MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS Y MAURICIO OLGUIN CARBAJAL, **DENTISTA Y PACIENTE**, Vol.76, Pag.47-51, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2013 ; **Comparison of fundamental tone estimation algorithm produced by blue whales vocalization**, G. Segura-Bernal, J. Alvarez-Cedillo , I. Rivera-Zarate, J. Herrera-Lozada, M. Hernandez-Bolanos y P. Perez-Romero, **Doriana Journal**, Vol.47, Pag.1-7, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 ; **Bluetooth Intrusion Techniques**, Jesús Antonio Alvarez Cedillo, Patricia Pérez Romero y Miguel Hernández Bolaños, **International Journal of Computer Science and Information Technology & Security**, Vol.2, Pag.208-215, **Revistas Arbitradas** ,

;REPORTES TECNICOS

- 31/12/2015 ; **Implementación del sistema de control para un móvil utilizando Raspberry Pi**, SIP DEL IPN, , Miguel Hernández Bolaños, Patricia Pérez Romero, Jesús Pimentel Cruz e Israel Rivera Zárate, Pags. 12
- 31/12/2014 ; **Sistema de aprendizaje con Realidad Aumentada**, SIP DEL IPN, , Miguel Hernández Bolaños, Jesús Antonio Álvarez Cedillo, Jesús pimentel Cruz, Israel Rivera Zárate, Pags. 10

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015 ; **¿CUÁL ES LA AUTOPERCEPCION QUE TIENEN LOS PROFESORES DE ESIME TICOMAN SOBRE SUS COMPETENCIAS RESPECTO AL USO DE LAS TIC?**, Extranjero, **XVI SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, PATRICIA PEREZ ROMERO , **México** ,
- 2015 ; **¿CUÁL ES LA AUTOPERCEPCION QUE TIENEN LOS PROFESORES DE ESIME TICOMAN SOBRE SUS COMPETENCIAS RESPECTO AL USO DE LAS TIC?**, Extranjero, **XVI SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, PATRICIA PEREZ ROMERO , **México** ,
- 2015 ; **LA EDUCACION CENTRADA EN EL APRENDIZAJE**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACION**, PATRICIA PEREZ ROMERO , **México** ,
- 2015 ; **LA EDUCACION CENTRADA EN EL APRENDIZAJE**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACION**, PATRICIA PEREZ ROMERO , **México** ,
- 2015 ; **REPASANDO JAVA A TRAVES DE UN JUEGO DE LOTERIA CON RA**, Extranjero, **XVI SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, CARLOS ANTONIO MADRID TREJO Y PATRICIA PEREZ ROMER , **México** ,
- 2015 ; **REPASANDO JAVA A TRAVES DE UN JUEGO DE LOTERIA CON RA**, Extranjero, **XVI SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, CARLOS ANTONIO MADRID TREJO Y PATRICIA PEREZ ROMER , **México** ,
- 2014 ; **COMPETENCIA DE LOS PROFESORES EN RELACION DEL USO DE LAS TIC: EL CASO DE LA ESIME U. PROFESIONAL TICOMAN**, Extranjero, **XV SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, ISRAEL RIVERA ZARATE Y PATRICIA PEREZ ROMERO , **México** ,
- 2014 ; **LA REALIDAD AUMENTADA APLICADA EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**, Extranjero, **XV SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, PATRICIA PEREZ ROMERO Y CARLOS ANTONIO MADRID TREJ , **México** ,
- 2014 ; **SISTEMA DE RECONSTRUCCION DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE PIEZAS DENTALES**, Extranjero, **XV SIMPOSIUM INTERNACIONAL APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACION, LA TECNOLOGIA Y EL DESARROLLO**, EDUARDO GALICIA GOMEZ Y MAURICIO OLGUIN CARBAJAL , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 17/12/2009 ; **MAESTRIA**, MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Implementación de un Sistema Experto para el apoyo y control del paciente diabético
- 11/12/2006 ; **DIPLOMADO**, FORMACION EN DOCENCIA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA ACADEMICA / DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , PRACTICAS DE LABORATORIO PARA LA MATERIA DE SISTEMAS ANALOGICOS
- 23/06/2000 ; **DIPLOMADO**, CAPACITACION EN COMPUTACION, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA ACADEMICA / DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , GUIA INFORMATICA DE DIVULGACION SOBRE EL CANCER
- 17/02/1997 ; **LICENCIATURA**, ING. EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA, **2595880**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD ZACATENCO) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , SERVICIOS DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS RDSI (SEMINARIO DE TITULACION)
- 30/06/1989 ; **BACHILLERATO**, BACHILLERATO TECNOLOGICO EN ELECTRONICA, , CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 8 "RAFAEL DONDE", **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , SIN TESIS

IDIOMAS

- ; **Español** LENGUA MATERNA
- 04/03/2008 ; **Inglés** Conversacion: Bajo , Lectura: Medio , Escritura: Medio (**0**)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

- 01/2012 - 06/2012 **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD TICOMÁN, **LICENCIATURA**
- 08/2011 - _____ **FUNDAMENTOS DE LA TEORIA DE LA COMPUTACION**, Tiempo en Horas (422) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, ,
- 08/2010 - 12/2011 **ELECTROMETRIA**, Tiempo en Horas (216) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDAD TICOMÁN, **LICENCIATURA**

TESIS DIRIGIDAS

- 12/05/2016 ; **SISTEMA DE RECONSTRUCCION DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE PIEZAS DENTALES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, EDUARDO GALICIA GOMEZ **México** ,
- 03/02/2016 ; **MOVIL SEGUIDOR DE LINEAS CON UN ALGORITMO INTELIGENTE PARA RESOLVER LABERINTOS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, ANTONIO PEREZ BAUTISTA **México** ,
- 16/12/2014 ; **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA EL APRENDIZAJE UTILIZANDO DISPOSITIVOS MOVILES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO, **MAESTRIA**, CARLOS ANTONIO MADRID TREJO **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2015 - 01/2015 **Proyecto de Investigación** , Implementación del sistema de control para un móvil utilizando Raspberry Pi, ; INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
Investigadores Participantes : **MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS** , ISRAEL RIVERA ZARATE , JESUS PIMENTEL CRUZ , PATRICIA PEREZ ROMERO
Becarios Participantes : EDUARDO GALICIA GOMEZ
- 01/2014 - 12/2014 **Proyecto de Investigación** , Sistema de aprendizaje con Realidad Aumentada, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN COMPUTO
Investigadores Participantes : **MIGUEL HERNANDEZ BOLAÑOS** , JESUS PIMENTEL CRUZ , JESUS

ANTONIO ALVAREZ CEDILLO , ISRAEL RIVERA ZARATE
Becarios Participantes : CARLOS ANTONIO MADRID TREJO

DIVULGACION Y DIFUSION

DIVULGACION Y DIFUSION

- 01/11/2015 ; **SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES A TRAVÉS DE OPENCV Y JAVA**, UPIITA DEL IPN , **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 DEL IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/07/2015 ; **ANÁLISIS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA EL MODELADO TRIDIMENSIONAL DE PIEZAS DENTALES**, UPIITA DEL IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/03/2015 ; **SIMULADOR DE POLÍTICAS DE UBICACIÓN, SUSTITUCIÓN Y ESCRITURA DE MEMORIA CACHE**, UPIITA DEL IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/01/2015 ; **SISTEMA INTERACTIVO PARA MEJORAR EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE UTILIZANDO UNA PLATAFORMA DE CÓMPUTO MÓVIL**, UPIITA DEL IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/01/2015 ; **SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE PIEZAS DENTALES**, UPIITA DEL IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,
- 01/07/2014 ; **SISTEMA DE APRENDIZAJE CON REALIDAD AUMENTADA**, UPIITA DEL IPN , **Nacional** , Revistas de Divulgación ,