CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CARVAJAL GÁMEZ, BLANCA ESTHER

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU 230676
Fecha de Nacimiento 25 de agosto de 1980
Estado Civil Soltero
Lugar de Nacimiento DISTRITO FEDERAL, México
Nacionalidad MEXICANO
Género FEMENINO

Dirección [redacted]

•IDENTIFICACIONES

México [redacted]

•CORREO

CASA: becgamez@yahoo.com.mx *

•TELEFONO

CASA: [redacted]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

02/2006 - _____ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, **DOCENTE-TITULAR "A"**

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2015 **CLASIFICADOR DE PIGMENTACIÓN DE LA BALLENA AZUL APLICANDO EL MÉTODO SIFT EN MEDIOS NO CONTROLADOS**, ROSA ISELA RAMOS-ARREDONDO, BLANCA ESTHER CARVAJAL-GAMEZ, FRANCISCO GALLEGOS-FUNES DIANE GENDRON LIANEL, **research in computing science**, Vol.91, Pag.69-

79, **Revistas Arbitradas** ,

2015 **TRANSMISIÓN DE VIDEO SIMULTANEO EN ANCHO DE BANDA LIMITADO APLICANDO ESTEGANOGRAFÍA ISSN:1870-4069**, JULIO CESAR SUAREZ-TAPIA, BLANCA ESTHER CARVAJAL-GAMEZ, CHADWICK CARRETO-ARRELLANO, **RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE**, Vol.91, Pag.105-115, **Revistas Arbitradas** ,

2015 **COMPUTER AIDED CETACEAN SEGMENTATION FOR MOBILE DEVICES USING CLUSTERING ALGORITHMS AND COLOR LOCAL COMPLEXITY ESTIMATION IN THE WAVELET DOMAIN. ISSN:1861-8219**, DAVID TREJO-SALAZAR, BLANCA ESTHER CARVAJAL-GAMEZ, FRANCISCO GALLEGOS-FUNES, DIANE GENDRON LIANEL, **REAL TIME IMAGE PROCESSING**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2014 **VARIANCE FIELD ESTIMATION-BASED STEGANOGRAPHIC (VFES) METHOD FOR RGB COLOUR IMAGES. ISSN:1368-2199**, BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ FRANCISCO GALLEGOS FUNES ALBERTO ROSALES SILVA, **The Imaging Science Journal**, Vol.62, Pag.449-452, **Revistas Indizadas** ,

2014 **SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA EN IMÁGENES RGB APLICANDO LA TÉCNICA FUZZY C-MEANS DE LA MORFOLOGÍA MATEMÁTICA PARA LA AYUDA DE LA FOTOIDENTIFICACIÓN DE CETÁCEOS. ISSN:1870-4069**, C. Muñoz- Pérez ,D. Cabrera-Padilla, B. E. Carvajal-Gámez , F.J. Gallegos-Funes , D. Gendron,, **Research in Computing Science**, Vol.2014, Pag.131-142, **Revistas Arbitradas** ,

2014 **MULTI-SPATIAL CLASSIFIER FOR BLUE WHALE IMAGES USING PHOTO-IDENTIFICATION METHOD. ISSN: 1870-4069**, Rosa I. Ramos-Arredondo, Blanca E. Carvajal-Gámez y Francisco J. Gallegos-Funes, **RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE**, Vol.2014, Pag.33-42, **Revistas Arbitradas** ,

2014 **FEATURE EXTRACTION FOR WORD RECOGNITION ON A MOBILE DEVICE BASE DON DISCRETE WAVELET TRANSFORM. ISSN:1870-4069**, Blanca E. Carvajal-Gámez, Erika Hernández-Rubio, Francisco J. Hernandez-Castaneda, Amilcar Meneses-Viveros, **RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE**, Vol.2014, Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,

2014 **VARIANCE FIELD ESTIMATION-BASED STEGANOGRAPHIC (VFES) METHOD FOR RGB COLOUR IMAGES ISSN: 1368-2199**, BLANCA ESTHER CARVAJAL-GAMEZ, FRANCISCO J. GALLEGOS-FUNES, ALBERTO ROSALES-SILVA, **THE IMAGING SCIENCE JOURNAL**, Vol.62, Pag.449-452, **Revistas Indizadas** ,

2013 **ADJUSTED WAVELET ORTHOGONAL OF COMPACTLY SUPPORTED FOR APPLICATION IN THE STEGANOGRAPHIC ALGORITHMS WITH SCALING FUNCTION. ISSN: 1992 - 1950.**, B.E. Carvajal-Gamez F.J. Gallegor Funes J.L. Lopez Bonilla A. Rosales Silva, **International Journal of Physical Sciences**, Vol.8, Pag.157-166, **Revistas Indizadas** ,

2012 **STEGANOGRAPHY ALGORITHM IN DIFFERENT COLOUR MODEL USING AN ENERGY ADJUSTMENT APPLIED WITH DISCRETE WAVELET TRANSFORM. ISSN: 0976 - 710X**, B.E. Carvajal-Gámez, F.J. Gallegos-Funes y A.J. Rosales-Silva, **Signal & Image Processing : An International Journal (SIPIJ)**, Vol.3, Pag.1-11, **Revistas Arbitradas** ,

2012 **COLOR LOCAL COMPLEXITY ESTIMATION BASED STEGANOGRAPHIC (CLCES) METHOD. ISSN: 0957-4174.**, Blanca E. Carvajal-Gamez, Francisco J. Gallegos-Funes , Alberto J. Rosales-Silva., **Expert Systems with Applications. Elsevier.**, Vol.40, Pag.1132-1142, **Revistas Indizadas** ,

2012 **DIAGNOSIS OF ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKAEMIA USING FUZZY LOGIC AND NEURAL NETWORKS.ISSN: 1368-2199**, S Ordaz-Gutierrez; F J Gallegos-Funes; A J Rosales-Silva; B E Carvajal-Gamez; D MujicaVargas, **Imaging Science Journal,**, Vol.61, Pag.57-64, **Revistas Indizadas** ,

2011 **WEIGHTED MEDIAN ALGORITHM APPLIED TO STEGANOGRAPHY IN RGB IMAGES. ISSN:2277-6982**, B.E. Carvajal-Gamez F.J. Gallegos-Funes J.L. Lopez-Bonilla R. Cruz-Santiago, **International Journal of Mathematical Engineering and Science**, Vol.1, Pag.1-7, **Revistas Arbitradas** ,

2010 **A STUDY OF MATRIX EXPONENTIAL FUNCTION. ISSN: 1822-511X**, Aguilar Chavez Carina, Carvajal Gamez Blanca Esther, Lopez Bonilla Jose Luis, **Siauliai Mathematical Seminar**, Vol.5, Pag.5-17, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **MATRIX AND QUATERNIONIC APPROACHES TO LORENTZ TRANSFORMATION. ISSN:1856 ¿ 6847**, B. E. Carvajal-Gámez, I. J. Guerrero-Moreno , J. López-Bonilla, **Journal of Vectorial Relativity**, Vol.4, Pag.82-85, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **TECNICA ESTEGANOGRAFICA PARA OCULTAR UN VIDEO DENTRO DE OTRO UTILIZANDO LA TRANSFORMADA WAVELET DISCRETA. ISSN:1856 ¿ 6847**, B.E. Carvajal-Gamez, **Journal of Vectorial Relativity,**, Vol.4, Pag.54-61, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **SOBRE LAS CONDICIONES DE FUETER-LANCZOS. ISSN:1856¿6847**, J.L. Lopez-Bonilla F.J. Gallegos-Funes B.E. Carvajal-Gamez, **Journal of vectorial relativity**, Vol.4, Pag.142-146, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **ON THE FUETER-LANCZOS CONDITIONS. ISSN:1856 ¿ 6847**, J.L. Lopez-Bonilla F.J. Gallegos-Funes B.E. Carvajal-Gamez, **Journal of vectorial relativity**, Vol.4, Pag.137-141, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **SCALING FACTOR FOR RGB IMAGES TO STEGANOGRAPHY APPLICATIONS.ISSN:1856-6847**, B.E. Carvajal-Gamez F.J. Gallegos-Funes J.L. Lopez-Bonilla, **Journal of vectorial relativitty**, Vol.4, Pag.55-65, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **SOBRE LOS POLINOMIOS DE DAUBECHIES. ISSN:1856 ¿ 6847**, B.E. Carvajal-Gamez, F.J. Gallegos-Funes y J.L. Lopez-Bonilla, **Journal of vectorial relativity**, Vol.4, Pag.133-136, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **BUCHDAHL-GOENNER-KOHLER IDENTITY IN (L4, G). ISSN: 1856 - 6847**, B E Carvajal-Gámez, J López-Bonilla and P Zúñiga-Vázquez, **Journal of Vectorial Relativity**, Vol.4, Pag.93-95, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **STEGANOGRAPHY TECHNIQUE TO HIDE A VIDEO INTO ANOTHER ONE VIA DISCRETE WAVELET**

TRANSFORM. ISSN: 1856 ¿ 6847, B E Carvajal-Gámez, M Acevedo M ,J. López-Bonilla, **Journal of Vectorial Relativity,**, Vol.4, Pag.29-26, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **ESTEGANOGRAFIA PARA IMÁGENES RGB: FACTOR DE ESCALAMIENTO. ISSN: 1856 ¿ 6847**, B.E. Carvajal-Gamez, F.J. Gallegos-Funes, J.L. López-Bonilla, **Journal of Vectorial Relativity**, Vol.4, Pag.66-67, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **ON THE DAUBECHIES POLYNOMIALS. ISSN:1856 ¿ 6847**, B.E. Carvajal-Gamez, F.J. Gallegos-Funes, J.L. Lopez-Bonilla, **Journal of Vectorial Relativity**, Vol.4, Pag.129-132, **Revistas Arbitradas** ,

2009 **CLASIFICACIÓN PETROV DEL TENSOR DE WEYL. ISSN: 1728-6042**, B. E. Carvajal-Gámez, J. López Bonilla, J. Robles-García, **Boletin de la sociedad cubana de computacion y matematica**, Vol.7, Pag.59-65, **Revistas Arbitradas** ,

2008 **LAGUERRE POLYNOMIALS: ITS LAPLACE TRANSFORM VIA EQUIDISTANT INTERPOLATION. ISSN: 1221-5023.**, B.E. Carvajal-Gámez, J.López-Bonilla,, **General Mathematics .**, Vol.16, Pag.82-84, **Revistas Arbitradas** ,

2008 **FACTOR DE ESCALAMIENTO EN ALGORITMOS ESTEGANOGRAFICOS PARA IMAGENES RGB. ISSN: 1728-6042**, B.E. Carvajal-Gamez, F. Gallegos-Funes y J.L. Lopez Bonilla, **Boletin de la sociedad cubana de matematicas y computacion**, Vol.6, Pag.115-117, **Revistas Arbitradas** ,

2008 **LORENTZ TRANSFORMATIONS VIA QUATERNIONS AND COMPLEX 2 X 2 MATRICES. IN PRESS. ISSN:1221-5023**, B.E. Carvajal-Gámez, I. J. Guerrero-Moreno, J. López-Bonilla,, **General Mathematics**, Vol.16, Pag.56-57, **Revistas Arbitradas** ,

2008 **TÉCNICA DE CIFRADO EN UN VIDEO HIGH MOTION MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET DISCRETA. ISSN:1728-6042**, B. E. Carvajal Gámez, M. A. Acevedo Mosqueda, J. L. López, **Boletin de la Sociedad Cubana**, Vol.6, Pag.99-113, **Revistas Arbitradas** ,

2008 **ENERGY CONSERVATION IN THE CONCEALMENT OF INFORMATION IN A VIDEO BY MEANS OF DISCRETE WAVELET TRANSFORM. ISSN:1687-6156**, B.E. Carvajal-Gámez, M. Acevedo, J. López-Bonilla,, **IeJEMTA**, Vol.16, Pag.27-31, **Revistas Arbitradas** ,

2007 **ENERGÍA LIBRE,**, B.E. Carvajal-Gámez, J. López-Bonilla,, **El Buscador**, Vol.18, Pag.20-24, **Revistas Arbitradas** ,

2007 **CODING OF INFORMATION INTO VIDEO FILE. ISSN:651.928:654.17:517.4**, B.E. Carvajal-Gamez, M.A. Acevedo-Mosqueda y J.L. Lopez-Bonilla, **International Journal for engineering modelling**, Vol.20, Pag.9-15, **Revistas Arbitradas** ,

2007 **ON THE LORENTZ MATRIX IN TERMS OF INFELD- VAN DER WAERDEN SYMBOLS. ISSN: 1556-6706**, B.E. Carvajal-Gámez, M. Galaz-Larios, J. López-Bonilla,, **Scientia Magna**, Vol.3, Pag.56-57, **Revistas Arbitradas** ,

2007 **ON THE FIFTH-KIND CHEBYSHEV POLYNOMIALS.ISSN:1556-6706**, C. Aguilar-Chavez B. Carvajal-Gamez J.Lopez-Bonilla, **Scientia Magna**, Vol.3, Pag.82-84, **Revistas Arbitradas** ,

2006 **LIGHT BEAMS PROPAGATION IN A PHOTOREFRACTIVE ENVIRONMENT: BEAM-FANNING EFFECT AND AMPLIFICATION OF WEAK BEAMS. ISSN: 0843-6061**, A. Zúñiga-Segundo, M. Arvizu-Coyotzin, J. López-Bonilla, B.E. Carvajal-Gámez, **Apeiron (Canada)**, Vol.13, Pag.375-390, **Revistas Arbitradas** ,

0 **A NEW STEGANOGRAPHIC METHOD FOR RGB COLOUR IMAGES USING ESTIMATION OF VARIANCE FIELD.ISSN:0161-1194**, B.E. Carvajal-Gamez F.J. Gallegos-Funes A. Rosales-Silva, **Criptologia**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

0 , , , Vol. , Pag.0-0, ,

0 **STEGANOGRAPHY IN DIFFERENT COLOUR MODEL USING AN ENERGY ADJUSTMENT APPLIED WITH WAVELET. ISSN: 1870-9044**, B.E. Carvajal-Gamez F.J. Gallegos-Funes A. Rosales-Silva, **Polibits**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

0 **STEGANOGRAPHY IN RGB COLOUR MODEL USING AN ENERGY ADJUSTMENT APPLIED WITH BIORTHOGONAL WAVELET. ISSN 0120-6230**, B.E. Carvajal-Gamez F.J. Gallegos-Funes J.L. Lopez-Bonilla A.Rosales-Silva, **Revista facultad de ingenieria de la universidad de Antioquia**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

•CAPITULOS DE LIBROS

2015 **SCALING FACTOR THRESHOLD ESTIMATOR IN DIFFERENT COLOUR MODEL**, Wavelet theory ANA PATAR, **INTECH**, Vol. , Pags. , BLANCA ESTHER CARVAJAL-GAMEZ,
AMILCAR MENESES-VIVEROS,
JOSE LUIS LOPEZ-BONILLA

2012 **STEGANOGRAPHY IN DIFFERENT COLOUR MODELS USING AN ENERGY ADJUSTMENT APPLYING WAVELETS**, RECENT ADVANCES IN STEGANOGRAPHY HEDIEH SAJEDI, **INTECH OPEN ACCESS**, Vol. 1, Pags. 100, Carvajal-Gamez B.E., Funes-Gallegos F.J., Rosales-Silva A.J., Cruz-Santiago R.,

2011 **LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING (LAP), GERMANY**, Computational Techniques and Algorithms for Image Processing S.RAMAKRISHNAN AND IBRAHIEM M. M. EL EMARY, **LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING**, Vol. 1, Pags. 592, Blanca Esther Carvajal Gamez
Francisco Javier Gallegos Funes

Jose Luis Lopez Bonilla
Alberto Rosales Silva

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

2015 **CLASIFICADOR DE PIGMENTACIÓN DE LA BALLENA AZUL APLICANDO EL MÉTODO SIFT EN MEDIOS NO CONTROLADOS**, Nacional, **COMIA 2015**, ROSA ISELA RAMOS-ARREDONDO FRANCISCO GALLEGOS-FUNES DIANE GENDRON-LIANEL , **México** ,

2015 **TRANSMISIÓN DE VIDEO SIMULTANEO EN ANCHO DE BANDA LIMITADO APLICANDO ESTEGANOGRAFÍA**, Nacional, **COMIA 2015**, JULIO CESAR SUAREZ-TAPIA CHADWICK CARRETO-ARRELLANO , **México** ,

2013 **, A NEW STEGANOGRAPHIC METHOD FOR RGB COLOR IMAGES USING ESTIMATION OF VARIANCE FIELD IN THE WAVELET DOMAIN**, Extranjero, **MSMW'13, Kharkov, Ukraine, June 23-28 2013**, FRANCISCO GALLEGOS FUNES , V. I. PONOMARYOV RENE CRUZ SANTIAGO , **Ucrania** ,

2013 **ALGORITMO DE SEGMENTACION DE IMAGENES REALES DE CETACEOS**, Nacional, **COMIA 2013**, DAVID TREJO SALAZAR FRANCISCO J. GALLEGOS FUNES , **México** ,

2013 **DE IMÁGENES REALES EN EL DOMINIO WAVELET DE LA BALLENA AZUL EN EL MAR DE CORTÉS**, Extranjero, **5° Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial**, FRANCISCO JAVIER GALLEGOS-FUNES CESAR MUÑOZ-PÉREZ ARI REYES-MORALES DIANE GENDRON , **México** ,

2013 **VOICE RECOGNITION FRAMEWORK FOR OPEN RICH CLIENT MOBILE APPLICATIONS**, Extranjero, **CCE-CINVESTAV**, IRENE TORRES AMILCAR MENESES VIVEROS ERIKA HERNANDEZ RUBIO , **México** ,

2012 **OBTENCION DE PARAMETROS BIOMETRICOS A PARTIR DEL ESTUDIO DE LOS VASOS VASCULARES EN RETINA**, Nacional, **Congreso internacional e inovacion**, ALBERTO HERNANDEZ PEREZ LUIS RODRIGUEZ BARRERA , **México** ,

2011 **ESTEGANOGRAFIA EN IMÁGENES USANDO EL FACTOR DE ESCALA**, Nacional, **COMIA 2011**, FRANCISCO GALLEGOS FUNES , **México** ,

2011 **SCALING FACTOR FOR ORTHOGONAL WAVELETS APPLIED IN THE STEGANOGRAPHY**, Extranjero, **MICAI 2011**, F.J. GALLEGOS-FUNES , **México** ,

2010 **METODO SIMPLE DE OCULTAMIENTO DE DATOS PARA IMAGENES RGB BASADO EN LA ESTIMACION DE VARIANZA**, Nacional, **COMIA 2010**, F.J. GALLEGOS-FUNES J.L. LOPEZ-BONILLA , **México** ,

2010 **ROBUST STEGANOGRAPHIC METHOD BASED ON CENTER WEIGHTED MEDIAN ALGORITHM**, Extranjero, **IS&SPI. Image Processing: Algorithms and Systems VII**, F.J. GALLEGOS-FUNES J.L. LOPEZ-BONILLA , **México** ,

2010 **STEGANOGRAPHIC METHOD BASED ON WAVELETS AND CENTER WEIGHTED MEDIAN FILTER**, Extranjero, **MSMW'10**, B.E. CARVAJAL-GAMEZ J.L.LOPEZ-BONILLA , **México** ,

2010 **STEGANOGRAPHIC METHOD FOR RGB COLOUR IMAGES USING VARIANCE FIELD ESTIMATION**, Extranjero, **MICAI 2010**, F.J. GALLEGOS-FUNES , **México** ,

2009 **ENERGY ADJUSTEMENT RGB IMAGES IN STEGANOGRAPHY APPLICATIONS**, Extranjero, **52 MWSCAS**, F.J GALLEGOS-FUNES J.L. LOPEZ-BONILLA , **México** ,

2009 **ENERGY ADJUSYMENT RGB IMAGES IN STEGANOGRAPHY APPLICATIONS**, Extranjero, **52 MWSCAS 2009**, B.E. CARVAJAL-GAMEZ F.J. GALLEGOS-FUNES J.L. LOPEZ-BONILLA , **México** ,

2007 **OCULTAMIENTO DE VIDEO SOBRE VIDEO MEDIANTE LA TRANSFORMADA DE WAVELET DISCRETA**, Extranjero, **Primer Encuentro de Estudiantes en Ciencias de la Computación**, M.A. ACEVEDO , **México** ,

2006 **OCULTAMIENTO DE DATOS EN UN VIDEO MEDIANTE WAVELETS**, Nacional, **Encuentro PIFI**, M.A. ACEVEDO , **México** ,

2006 **OCULTAMIENTO DE INFORMACIÓN EN UN VIDEO UTILIZANDO WAVELETS**, Nacional, **Noveno Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas**, M.A. ACEVEDO MOSQUEDA , **México** ,

2006 **OCULTAMIENTO DE LA INFORMACION EN VIDEO UTILIZANDO WAVELETS**, Nacional, **CNIES 2006**, B.E. CARVAJAL-GAMEZ M.A. ACEVEDO-MOSQUEDA , **México** ,

2006 **TRANSMISION DE LA INFORMACION OCULTA EN UN VIDEO MEDIANTE LA TWD**, Extranjero, **ROCC-2006**, B.E. CARVAJAL-GAMEZ M.A. ACEVEDO MOSQUEDA , **México** ,

2006 **TRANSMISIÓN OCULTA EN UN VIDEO MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET DISCRETA**, Extranjero, **Decimoséptima Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial**, M.A.ACEVEDO , **México** ,

0 **CLASIFICADOR DE TONOS DE PIGMENTACIÓN EN LA BALLENA AZUL BASADO EN ESTADÍSTICA DE CAMPO**, Extranjero, **CIIES 2014**, RAMOS ARREDONDO ROSA ISELA CARVAJAL-GAMEZ BLANCA ESTHER GALLEGOS-FUNES FRANCISCO JAVIER , **México** ,

0 **CLASIFICADOR DE TONOS DE PIGMENTACIÓN EN LA BALLENA AZUL BASADO EN ESTADÍSTICA DE**

CAMPO, Extranjero, **CIIES 2014**, ROSA ISELA RAMOS-ARREDONDO BLANCA ESTHER CARVAJAL-GAMEZ FRANCISCO JAVIER GALLEGOS-FUNES , **México** ,

- **DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE SUMINISTRO DE SUSTANCIAS TELEOPERADO POR DATOS OBTENIDOS DE MOVIMIENTO DE LA MANO**, Nacional, **Congreso Internacional e innovacion**, ALBERTO HERNANDEZ PEREZ , **México** ,
- **ROBUST STEGANOGRAPHIC METHOD BASED ON CENTER WEIGHTED MEDIAN ALGORITHM**, Extranjero, **SPIE-2010**, B.E. CARVAJAL-GAMEZ F.J. GALLEGOS-FUNES J.L. LOPEZ-BONILLA , **México** ,
- **SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES REALES EN EL DOMINIO WAVELET DE LA BALLENA AZUL EN EL MAR DE CORTÉS**, Extranjero, **5° Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5CIMEEM2013)**, FRANCISCO JAVIER GALLEGOS-FUNES CESAR MUÑOZ-PÉREZ ARI REYES-MORALES DIANE GENDRON , **México** ,
- **SPEECH RECOGNITION NATIVE MODULE ENVIRONMENT**, Extranjero, **UHCI**, FRANCISCO CASTANIEDA ERIKA-HERNANDEZ-RUBIO AMILCAR MENESES-VIVEROS , **México** ,
- **STEGANOGRAPHIC METHOD BASED ON WAVLETS AND CENTER MEDIAN FILTER**, Extranjero, **MSWW'10**, B.E. CARVAJAL-GAMEZ F.J. GALLEGOS-FUNES J.L. LOPEZ-BONILLA , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

POSDOCTORADO, ESPECIALIZACION EN HCI, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **México** , , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,

23/11/2012 **DOCTORADO**, DOCTOR EN CIENCIAS EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD CULHUACAN) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Esteganografía en imágenes RGB utilizando wavelets y estadística de orden

26/06/2008 **MAESTRIA**, MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES, **6635010**, , **México** , DISTRITO FEDERAL , , Tecnica de insercion de datos conservando el mismo ancho de banda

17/06/2008 **MAESTRIA**, MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÁ DE TELECOMUNICACIONES, **6635010**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD ZACATENCO) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , "Técnica de Insercción de Información aprovechando el mismo Ancho de Banda"

05/07/2002 **LICENCIATURA**, INGENIERIO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES, **4167831**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , "Sistema de Alarma Automaotriz vía RF"

•IDIOMAS

25/08/2005 **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Medio **(85)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

08/2015 - 12/2014 **Vision computacional**, Tiempo en Horas (60) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

03/2015 - 07/2015 **Fundamentos de electronica**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, ,**LICENCIATURA**

03/2015 - 07/2015 **Vision Computacional**, Tiempo en Horas (60) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

03/2015 - 07/2015 **Seminario I**, Tiempo en Horas (60) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

08/2014 - 12/2014 **Electronica Analogica**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, ,**LICENCIATURA**

08/2014 - 12/2014 **Programacion de dispositivos de altas prestaciones**, Tiempo en Horas (60) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

01/2014 - 07/2014 **ELECTRONICA ANALOGICA**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, ,**LICENCIATURA**

01/2014 - 07/2014 **Vision Computacional**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS

DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

01/2014 - 07/2014 **SEMINARIO I**, Tiempo en Horas (30) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

08/2013 - 12/2013 **Fundamentos de electronica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, ,**LICENCIATURA**

08/2013 - 12/2013 **Vision computacional**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

08/2013 - 12/2013 **Programacion de dispositivos de altas prestaciones**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

01/2013 - 06/2013 **Electronica analogica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, ,**LICENCIATURA**

01/2013 - 06/2013 **Vision computacional**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, ,**MAESTRIA**

01/2013 - 06/2013 **Fundamentos de electronica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, ,**LICENCIATURA**

07/2012 - 12/2012 **Programacion de dispositivos de altas prestaciones**, Tiempo en Horas (60) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO / COORDINACIÓN DE DESARROLLO TECNOLOGICO, ,**MAESTRIA**

07/2012 - 12/2012 **Electronica analogica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

07/2012 - 12/2012 **Programacion de dispositivos de altas prestaciones**, Tiempo en Horas (64) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO / COORDINACIÓN DE DESARROLLO TECNOLOGICO, ,**MAESTRIA**

07/2012 - 12/2012 **Circuitos electricos**, Tiempo en Horas (24) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2012 - 07/2012 **Electronica analogica**, Tiempo en Horas (24) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2012 - 07/2012 **Circuitos logicos**, Tiempo en Horas (24) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2012 - 07/2012 **Electronica analogica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2012 - 07/2012 **Ingenieria de Software de sistemas moviles**, Tiempo en Horas (60) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO / COORDINACIÓN DE DESARROLLO TECNOLOGICO, ,**MAESTRIA**

07/2011 - 12/2011 **Metrologia**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

07/2011 - 12/2011 **Electronica analogica**, Tiempo en Horas (24) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

07/2011 - 12/2011 **Fundamentos de electronica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2011 - 07/2011 **Sensores y actuadores**, Tiempo en Horas (32) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2011 - 07/2011 **Electronica analogica**, Tiempo en Horas (24) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2011 - 07/2011 **Fundamentos de electronica**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2011 - 07/2011 **Circuitos electricos**, Tiempo en Horas (18) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

09/2010 - 12/2011 **Arquitectura de dispositivos Moviles**, Tiempo en Horas (180) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO / COORDINACIÓN DE DESARROLLO TECNOLOGICO, ,**MAESTRIA**

07/2010 - 12/2010 **Fundamentos de electronica**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

07/2010 - 12/2010 **Electronica II**, Tiempo en Horas (96) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2010 - 07/2010 **Introduccion a la programacion**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2010 - 07/2010 **Dispositivos programables**, Tiempo en Horas (32) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2010 - 12/2010 **Electronica II**, Tiempo en Horas (96) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS / CIENCIAS BASICAS, ,**LICENCIATURA**

•TESIS DIRIGIDAS

06/12/2013 **Robot movil aspiradora**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, **LICENCIATURA**, Edgar Cortes **México** ,

PROTOTIPO DE VEHICULO ACUATICO PORTABLE PARA LA OBSERVACION DE LOS CETACEOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, **LICENCIATURA**, Reyes Bonilla Jesus **México** ,

16/07/2015 **Módulo embebido de reconocimiento de patrones de voz para di-versas plataformas de dispositivos móviles**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Hernández Castañeda F.J. **México** ,

Computing offloading para el renderizado en imagenes sobre dispositivos moviles, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Belen Rodriguez Santana **México** ,

05/07/2013 **Sistema automático para el llenado y empaquetado de congeladas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, **LICENCIATURA**, Contreras Ruiz Victor Hugo **México** ,

Análisis estadístico para el entrenamiento de un algoritmo de segmentación mediante el patrón de múltiples imágenes aplicado a un dispositivo móvil, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Tania Karina Hernandez Heredia **México** ,

Clasificadores basados en vectores para dispositivos moviles, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Rosa Isela Ramos Arredondo **México** ,

Algoritmo esteganografico adaptativo para dispositivos moviles, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Julio Cesar Suarez Tapia **México** ,

12/12/2014 **Algoritmo de segmentacion de imagenes aplicado a dispositivos moviles**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / DIRECCION DE GRADUADOS E INVESTIGACION / DIRECCION DE POSGRADO, **MAESTRIA**, David Trejo Salazar **México** ,

16/12/2013 **Sistema mecatronico para la atenuacion de movimiento para la adquisicion de imagenes**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, **LICENCIATURA**, Refugio Portillo **México** ,

06/07/2012 **Desarrollo de un Simulador de Suministro de Sustancias Teleoperado por Datos Obtenidos de Movimientos de la Mano**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, **LICENCIATURA**, Adrian Vilchis **México** ,

09/12/2011 **Obtención de parámetros Biométricos a partir del estudio de los vasos vasculares retinianos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS, **LICENCIATURA**, Luis Barrera Rodriguez **México** ,

25/04/2011 **SISFAI (SISTEMA PARA EL FOMENTO DE LA AUTOESTIMA INFANTIL)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Carrillo Rosas Irma **México** ,

11/12/2009 **Sistema para generar manuales de procedimientos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Monica Paniagua Lopez **México** ,

03/07/2009 **Programacion de juegos en 3d**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD ZACATENCO), **LICENCIATURA**, Jonathan Leon **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

01/2014 - 12/2014 **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. - UNIDAD ZACATENCO, , PROCESAMIENTO DE SENIALES ANALOGICAS Y DIGITALES, RECONOCMIENTO DE PATRONES SOBRE DISPOSITIVOS MOVILES**, México

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

01/2015 - 12/2016 **Proyecto de Investigación** , SISTEMA DISTRIBUIDO ESTADISTICO DE FOTO-IDENTIFICACION PARA LA CLASIFICACION DE ANIMALES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS
Empresas Participantes : CICIMAR-IPN , ESIME-ZACATENCO , UNIVERSIDAD DE BAJA CALIFORNIA SUR
Investigadores Participantes : BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ , DIANE GENDRON LIANEL , JAIME GOMEZ , FRANCISCO J. GALLEGOS FUNES , ADRIAN CASTAÑEDA GALVAN
Becarios Participantes : ROSA ISELA RAMOS ARREDONDO , HUGO HUICOCHEA HERNÁNEZ

01/2014 - 12/2014 **Proyecto de Investigación** , IDENTIFICACIÓN DE CETÁCEOS, MEDIANTE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU ALETA CAUDAL O ALETA DORSAL Y/O PIGMENTACIÓN EN EL MAR DE BAJA CALIFORNIA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS
Empresas Participantes : CICIMAR-IPN , CINVESTAV , ESCOM-IPN , ESIME-ZACATENCO
Investigadores Participantes : BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ , DIANE GENDRON LIANEL , FRANCISCO GALLEGOS FUNES , ERIKA HERNANDEZ RUBIO
Becarios Participantes : ROSA ISELA RAMOS ARREDONDO , BELEN GUADALUPE RODRIGUEZ SANTANA

04/2013 - 03/2015 **Proyecto de Investigación** , SLOOP, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD QUERETARO / SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
Empresas Participantes : INSTITUTO TECNOLOGICO DE MASSACHUSETTS
Investigadores Participantes : SAI RAVELA

01/2013 - 12/2014 **Proyecto de Investigación** , ALGORITMO DE FOTO-IDENTIFICACION DE CETACEOS EN EL MAR DE CORTES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS
Empresas Participantes : CICIMAR
Investigadores Participantes : DR. DIANE GENDRON , DR. JAVIER GOMEZ , DR. FRANCISCO J. GALLEGOS FUNES
Becarios Participantes : ING. ISELA RAMOS ARREDONDO , ING. BELEN G. RODRIGUEZ SANTANA , CESAR MUNIOZ PEREZ , DIEGO CABRERA PADILLA

01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , IDENTIFICACIÓN DE CETÁCEOS, MEDIANTE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU ALETA CAUDAL O ALETA DORSAL Y/O PIGMENTACIÓN EN EL MAR DE BAJA CALIFORNIA., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Investigadores Participantes : BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ , FRANCISCO GALLEGOS FUNES , YESENIA ELEONOR GONZALEZ , ALBERTO HERNANDEZ PEREZ , DIANE GENDRON
Becarios Participantes : CESAR CASAS PEREZ , CESAR MUNOZ PEREZ , ARI REYES MORALES

01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , PROCESAMIENTO DE IMAGENES DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS UTILIZANDO WAVELETS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Investigadores Participantes : BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ
Becarios Participantes : FLOR IBANEZ MACEDO , ROGELIO GUADARRAMA

01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES EN MEDIOS COMPLEJOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Investigadores Participantes : FRANCISCO JAVIER GALLEGOS FUNES , BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ
Becarios Participantes : DANTE MUJICA VARGAS

01/2008 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , DESCRIPCION DE MODELOS ANALITICOS PARA TRANSISTORES DE CAPA FINA INORGANICOS Y ORGANICOS EN SIMULADORES CIRCUITALES TIPO SPICE, PARA EL ANALISIS DE CIRCUITOS BASICOS ANALOGICOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Investigadores Participantes : LUIS MARTIN RESENDIZ MENDOZA , B.E. CARVAJAL-GAMEZ

•GRUPOS DE INVESTIGACION

01/2008 **International Electronica Journal of Comunicattions and Electronic**, INDEPENDIENTE , * , J.L.LÓPEZ-BONILLA , PROF. SAID AHMED ,**NO ESPECIFICADO**

01/2012 **VIGILANTES DEL OCEANO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS ,**DIANE GENDRON LIANEL** , BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ , ERIKA HERNANDEZ RUBIO , JAIME GOMES , SERGIO BERINSTAIN ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

01/2013 **SLOOP MEXICO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS ,**DIANE GENDRON** , BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ , ERIKA HERNANDEZ RUBIO , VICTOR CRUZ ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

•APOYOS CONACYT

02/2015 - 02/2018 **221284**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**

PROPIEDAD INTELECTUAL

•DERECHOS DE AUTOR

03/04/2009 **FACTOR DE ESCALAMIENTO EN ALGORITMOS ESTEGANOGRAFICOS EN IMAGENES RGB**, 03-2009-030411573400-01 , **Autor** , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , **Pública**

01/11/2013 **PRIMER MÉTODO DE SEGMENTACIÓN EN IMÁGENES REALES DE LA BALLENA AZUL EN EL MAR DE CORTES**, 03-2013-103011171900-01 , **Autor** , IPN , **Pública**

01/11/2013 **PRIMER MÉTODO ESTEGANOGRAFICO BASADO EN LA ESTIMACIÓN DE COLOR LOCAL EN EL ESPACIO DE COLOR HSV**, 03-2013-103011185100-01, 2013. , **Autor** , IPN , **Pública**

01/11/2013 **PRIMER MÉTODO ESTEGANOGRAFICO BASADO EN LA ESTIMACIÓN DE COLOR LOCAL EN EL ESPACIO DE COLOR YCBCR**, 03-2013-103011230300-01, 2013 , **Autor** , IPN , **Pública**

01/11/2013 **PRIMER MÉTODO ESTEGANOGRAFICO BASADO EN LA ESTIMACIÓN DE COLOR LOCAL EN EL ESPACIO DE COLOR RGB**, 03-2013-103011335700-01, 2013. , **Autor** , IPN , **Pública**

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

2014 **Sistema Nacional de Investigadores** CONACYT **México**, CONACYT

2007 **Primer Lugar en Mejor Ponencia** E2C2 **México**, CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTO

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

27/05/2015 **DISEÑO DE PROGRAMAS PARA FACILITAR LA FOTO- IDENTIFICACIÓN DE LA BALLENA AZUL Y CACHALOTE, MEDIANTE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU ALETA DORSAL Y CAUDALES.**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Conferencias ,

13/03/2014 **DISEÑO DE PROGRAMAS PARA FACILITAR LA FOTO- IDENTIFICACIÓN DE LA BALLENA AZUL Y CACHALOTE, MEDIANTE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU ALETA DORSAL Y CAUDALES.**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Conferencias ,

05/02/2014 **DISEÑO DE PROGRAMAS PARA FACILITAR LA FOTO- IDENTIFICACIÓN DE LA BALLENA AZUL Y CACHALOTE, MEDIANTE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU ALETA DORSAL Y CAUDALES.**, ESCOM-IPN , **Nacional** , Seminarios ,

31/08/2012 **FOTO-IDENTIFICACION DE LA BALLENA AZUL EN EL MAR DE CORTES**, UPIITA-IPN , **Nacional** , Seminarios ,