



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA
COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
UNIDAD DE MEJORAMIENTO Y FORMACIÓN ACADÉMICA

CGA/UMEFORA/72/2013

Mtro. José Alfredo Peña Ramos

Secretario General y Secretario de Actas y Acuerdos de la
Comisión Permanente de Condonaciones y Becas del
H. Consejo General Universitario
P r e s e n t e

Por acuerdo con el Dr. Miguel Angel Navarro Navarro, Vicerrector Ejecutivo, me permito enviar a usted la solicitud de beca acompañada de los documentos probatorios, con la finalidad de que sea analizada por la Comisión de Condonaciones y Becas:

NOMBRE	NIVEL	DISCIPLINA	SEDE	PAIS	TIPO	ESTATUS
Norma Ramirez Hernández	Doctorado	Ingeniería Biomédica	Universidad Politécnica de Madrid	España	continuación	académico

Sin otro particular, le reitero las seguridades de mi consideración y respeto.

Atentamente
"PIENSA Y TRABAJA"

Guadalajara, Jalisco, a 3 de diciembre de 2013



Mtra. Mónica Almeida López
Coordinadora General Académica

COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA

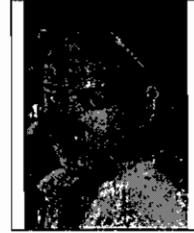
CGA/UMEFORA/72/2013

c.c.p. Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, Rector General.
Dr. Miguel Angel Navarro Navarro, Vicerrector Ejecutivo.
Expediente Becas UdeG.
MAL/MSD/mebm

13999



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Programa Especial para el otorgamiento de becas
SOLICITUD DE BECA



PARA USO EXCLUSIVO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA		
NÚMERO DE SOLICITUD	FECHA DE RECEPCIÓN	EVALUACIÓN

DEPENDENCIA DE APOYO

DATOS GENERALES			
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE(S)	
RAMIREZ	HERNANDEZ	NORMA	
ESTADO CIVIL	SEXO		
DIVORCIADA	<input checked="" type="checkbox"/> FEMENINO <input type="checkbox"/> MASCULINO		
RFC	CURP		
RAHN710902-QV9	RAHN710901MJCMRR04		
DOMICILIO PERSONAL PARA RECIBIR CORRESPONDENCIA Y NOTIFICACIONES			
CALLE	NÚMERO	COLONIA	CODIGO POSTAL
VOLCAN POPOCATEPETL	6340-12	EL COLLI URBANO	45070
MUNICIPIO O ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	
ZAPOPAN	33 38 24 39 16	norma@n-ramirez.com	

DATOS LABORALES			
DEPENDENCIA DE ADSCRIPCIÓN			
CUCEI - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES			
TIPO DE NOMBRAMIENTO		CODIGO	ANTIGÜEDAD ININTERRUMPIDA
<input checked="" type="checkbox"/> ACADEMICO <input type="checkbox"/> ADMINISTRATIVO <input type="checkbox"/> ASIGNATURA		2033836	13 años
CATEGORIA	NIVEL	CARGA HORARIA	TIPO DE PLAZA
Asociado A		40	TIEMPO COMPLETO



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Programa Especial para el otorgamiento de becas
SOLICITUD DE BECA

DATOS ACADÉMICOS	
LICENCIATURA	
TÍTULO	FECHA DE OBTENCIÓN
INGENIERO EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA	ENERO 1995
INSTITUCIÓN OTORGANTE	
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	
POSGRADO	
NIVEL Y DISCIPLINA	FECHA DE OBTENCIÓN
MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA ELECTRONICA	19 DIC 2006
NOMBRE DE LA TESIS CON LA QUE OBTUVO EL GRADO (SI APLICA)	
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MEDICAS	
FACULTAD, ESCUELA, INSTITUCIÓN, CENTRO O DEPARTAMENTO	
CUCEI - DIVISION DE ELECTRONICA Y COMPUTACION	
INSTITUCIÓN OTORGANTE	
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	

DATOS DEL PROGRAMA DE POSGRADO A CURSAR			
<input type="checkbox"/> MAESTRIA		<input checked="" type="checkbox"/> DOCTORADO	
NOMBRE OFICIAL DEL PROGRAMA			
DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDICA			
FACULTAD, INSTITUTO, CENTRO O DEPARTAMENTO			
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION			
INSTITUCIÓN EN QUE SE IMPARTE EL PROGRAMA			
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID			
CALLE	NUMERO	COLONIA	CODIGO POSTAL
Avda. Ramiro de Maeztu, 7	7		28040
MUNICIPIO O ENTIDAD	PAIS	TELÉFONO	PAGINA WEB
MADRID	ESPAÑA	+34 913 36 60 00	www.upm.es
FECHA			DURACION TOTAL DEL PROGRAMA
INICIO		TERMINO	
01	OCTUBRE	2010	30 SEPTIEMBRE 2014
CICLO ESCOLAR			
<input type="checkbox"/> TRIMESTRAL		<input type="checkbox"/> CUATRIMESTRAL	
<input checked="" type="checkbox"/> SEMESTRAL		<input type="checkbox"/> ANUAL	
MODALIDAD EN QUE SE IMPARTE		TIEMPO DE DEDICACION DEL PROGRAMA	
PRESENCIAL		TIEMPO COMPLETO	
¿EL POSGRADO PERTECE O SE ENCUENTRA REGISTRADO EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS SIGUIENTES?:			
<input checked="" type="checkbox"/> SI, especifique		<input type="checkbox"/> NO	
a)	Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)		
	• Padrón Nacional de Posgrado (PNP)		()
	• Programa de Fomento a la calidad (PFC)		()
b)	Declaración de Bologna		()
c)	Listado de programas de doctorado españoles que han obtenido con mención de calidad obtenido por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)		(X)
d)	Otro, especifique Programa de doctorado distinguido con Mención hacia la Excelencia por el Ministerio de Educación (Código de la Mención: MEE2011-0232)		



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Programa Especial para el otorgamiento de becas
SOLICITUD DE BECA

BECA SOLICITADA							
<input checked="" type="checkbox"/> COMPLETA	TIPO	<input type="checkbox"/> COMPLEMENTARIA			OBJETIVO DE ESTUDIOS	<input checked="" type="checkbox"/> CONTINUAR	<input type="checkbox"/> INICIAR
CONCEPTOS SOLICITADOS							
<input checked="" type="checkbox"/> MANUTENCIÓN	<input type="checkbox"/> INSCRIPCIÓN	<input type="checkbox"/> MATRICULA	<input type="checkbox"/> COLEGIATURA				
<input checked="" type="checkbox"/> SEGURO MEDICO	<input type="checkbox"/> TRANSPORTE	<input type="checkbox"/> MATERIAL BIBLIOGRAFICO	<input type="checkbox"/> GASTOS DE INSTALACIÓN				
En caso de requerir el concepto de inscripción, colegiatura o matrícula, especificar:							
INSCRIPCIÓN							
MONTO	FRECUENCIA DE PAGO		FECHA LIMITE DE PAGO				
COLEGIATURA							
MONTO	FRECUENCIA DE PAGO		FECHA LIMITE DE PAGO				
MATRICULA							
MONTO	FRECUENCIA DE PAGO		FECHA LIMITE DE PAGO				

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO							
1. ¿RECIBE OTRO TIPO DE APOYO ECONÓMICO? <input type="checkbox"/> SI, especifique <input checked="" type="checkbox"/> NO							
<input type="checkbox"/> CONACYT	<input type="checkbox"/> PROMEP	<input type="checkbox"/> GOBIERNO EXTRANJERO	<input type="checkbox"/> OTROS, especifique				
TIPO	MONTO MENSUAL AUTORIZADO	VIGENCIA					
		INICIO			TERMINO		
CONCEPTOS AUTORIZADOS							
2. ¿TRAMITA OTRO TIPO DE APOYO ECONÓMICO? <input type="checkbox"/> SI, ESPECIFIQUE <input checked="" type="checkbox"/> NO							
<input type="checkbox"/> CONACYT	<input type="checkbox"/> PROMEP	<input type="checkbox"/> GOBIERNO EXTRANJERO	<input type="checkbox"/> OTROS (especifique)				
TIPO	MONTO MENSUAL SOLICITADO	VIGENCIA					
		INICIO			TERMINO		
FECHA PROBABLE DE RESPUESTA AL TRAMITE QUE ESTA REALIZANDO							

MADRID ESPAÑA 28 DE NOVIEMBRE DE 2013
 LUGAR Y FECHA

NORMA RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE Y FIRMA DEL ASPIRANTE

M.C NORMA RAMIREZ HERNANDEZ

DATOS PERSONALES

- Nombre NORMA RAMIREZ HERNANDEZ
- Fecha de nacimiento 02/09/1971
- WEB www.n-ramirez.com
- e-mail norma.ramirez@ctb.upm.es; norma@n-ramirez.com



Gradas Académicas

- Licenciatura: Ing. En Comunicaciones y Electrónica
 - (1989-1994) Universidad de Guadalajara
TEMA DE TESIS: UNIDAD DE DATOS REMOTA
El proyecto se hizo para la EXPODIEL, consta de una unidad conectada via RF a la PC. Consta del mc8031, MODEM, PC, programación en lenguaje ensamblador y C++.
- Maestría: Ciencias de la Ingeniería Electrónica
 - (2002-2006) Universidad de Guadalajara
TEMA DE TESIS: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MEDICAS
El proyecto se hizo en conjunto con el área de Oncológica del Hospital civil, es un software de soporte (ayuda) al médico para detectar calcificaciones en las mamografías. Este proyecto de tesis cuenta con el reconocimiento de calidad por parte de la canaco en el:
PREMIO ANUAL DE TESIS UNIVERSITARIAS 2007
- Doctorado: Ingeniería Biomédica
 - (2010- en curso) Universidad Politécnica de Madrid
TEMA DE TESIS: ESTUDIO MULTIMODAL DE LA FUNCIONALIDAD CEREBRAL EN RATONES TRANSGÉNICOS CON SÍNDROME X FRÁGIL
El reto del presente trabajo es por medio de un estudio multimodal: genotipado, pruebas de comportamiento (LB), imágenes (Histología) y señales (EEG) medicas se determinaran los vínculos entre las evaluaciones cognitivas y su correlación anatómica.

Reconocimientos

- Perfil PROMEP
 - Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable. Julio 2009 – Junio 2012
- Tesis Universitaria 2007 CANACO
 - Reconocimiento a la tesis universitaria 2007, Tesis de Maestría: "PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MEDICAS", MC de la Ingeniería Electrónica CUCEI

Líneas de Investigación

Estudio de Ingeniería Electromagnética.
Procesamiento Digital de Imágenes
Enfermedades Neurodegenerativas

Experiencia Profesional

- ✦ (2010-actual) Investigación Pre Doctoral UPM
CTB-UPM
Madrid, España
- ✦ UDG (2000-ACTUAL)
 - (2000-actual) Profesor de Tiempo Completo Asociado A CUCEI, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Universidad de Guadalajara (UdG), Guadalajara Jalisco México

Materias:
Programación de sistemas (CC206)
Programación de sistemas multimedia (CC207)
Taller de programación de sistemas(CC401)
Coordinación de departamentales, elaboración de reactivos, estadísticas, etc.
Modificación y adecuación de los programas de las materias, elaboración de plan de estudios, etc.
Integrante del comité de seguimiento a egresados
Miembro activo de la academia
Revisor de la IEEE por parte de la Universidad en congresos universitarios
Participante en CONCIBE
Expositor de CONCIBE (actual congreso semestral del CUCEI)

- ✦ (2000-1998) Coordinador de Materiales
SONY (Sony Tijuana Oeste: STO)
Tijuana Baja California, México
- ✦ (1998-1994) Ingeniero de Producto
SAMSUNG MEXICO
Tijuana Baja California, México

Bibliografía publicada:

- ✦ **DISEÑO DE PROGRAMACION DE SISTEMAS, EDITORIAL AMATE, ISBN 978-970-764-553-0** Este libro de texto fue hecho para apoyo de las materias de "Programación de Sistemas" y "Taller de Programación de Sistemas las cuales imparto. Año: 2008.
- ✦ **UNA SOLUCION INTEGRAL PARA LA AUTOMATIZACION Y CONTROL DE LA INFORMACION EN EMPRESAS DE MANUFACTURA, EDITORIAL AMATE, ISBN 978-970-764-557-8.** Este libro de texto fue estructurado para cursos de licenciatura y los profesionales de Ciencias Computacionales, visto desde la experiencia en empresas de manufactura y ya como docente. Año: 2008.
- ✦ **ANALISIS Y DISEÑO DE PROGRAMACION DE SISTEMAS, EDITORIAL AMATE, ISBN 978-970-764-803-6.** Este libro de texto fue hecho para apoyo de las materias de "Programación de Sistemas" y "Taller de Programación de Sistemas las cuales imparto. Año: 2009.

Artículos de investigación

- ✦ **Artículo: 2013 - Differences in Spatio-Temporal Behavior in characterization of FXS mouse**
ISBN: EN TRAMITE
Today, the Fragile X Syndrome has no curative medical treatment, just palliative treatment to some symptoms. The treatment essentially follows two paths, first medical treatment and other forms of education. An analysis of results of a thorough study will allow us to understand and improve the quality of life of people suffering from the disease. According to recent publications, memory processes in individuals with FXS indicate deficiencies (cognitive domain: verbal, spatial and central executive).
 - ✦ **Artículo: 2013 – SXF behavior in mice transgenic c57 with barnes maze.**
ISBN: EN TRAMITE
In this paper we use the FXS animal model to analyze how behavior and memory respond to training with Barnes Maze (BM) [2,6]. BM is a test for spatial learning and memory where animals escaped from a brightly lit and noise. This test has become popular to assess spatial memory in mice, taking advantage of their superior abilities to find and escape through small holes. The behavior of KO mice shows a similar pattern with FXS patient referring to anxiety, hyperactivity and memory several parameters, such as speed, distance, time, etc.
 - ✦ **Artículo: 2011 - Formación del educador universitario desde la visión del educando" Diagnóstico aplicado en el área de electrónica y computación**
ISBN: 968-607-477-588-4
La formación del educador se percibe como un proceso de preparación inicial y permanente que vincula las practicas de enseñanza y aprendizaje orientadas a los
-

docentes que se manifiesta directamente dentro del aula de clases. En la práctica con los alumnos en el desarrollo de la docencia en general.

- ✦ **Artículo: 2011 - Estimación Espectral de Potencia de Señales E E G con Métodos No Paramétricos**

ISBN: 968-807-477-588-4

Este trabajo presenta los fundamentos y la aplicación de algunos métodos de estimación espectral de potencia no paramétricos. La aplicación se realiza a señales sintéticas del tipo suma de senoides con y sin ruido para posteriormente aplicarles señal EEG. Se describen las señales cerebrales y el por qué pueden representarse como procesos estocásticos para los cuales se establecen algunas de sus propiedades estadísticas fundamentales como el sesgo y la consistencia. En particular se presentan las características propias de los métodos del periodograma de Blackman Turkey y de Welch.

- ✦ **Artículo: 2010 Methodology of Filter Design Using MatLab**

ISBN 978-607-02-0840-9

This paper presents the filter design as an essential part of electronic circuits that is used in applications ranging from circuits to systems for processing audio and RF signals. Since the design and construction of the filter depends on several factors: the frequency of work, application or system involved, several types of filters are presented.

- ✦ **Artículo: 2010 MATLAB TOOL FOR ANALYSIS AND DESIGN OF LINEAR AND PLANAR ANTENNA ARRAYS**

ISBN 978-607-02-0840-9

In this paper is presented the description of theory, algorithms and programs in MatLab code for simulating linear and planar arrays with rectangular and circular geometries. The results of this work are among others, a software that includes the design of linear and planar arrays. Linear arrays cover uniform and non-uniform cases for broadside, endfire, scanning, and Hansen-woodyard radiation patterns. In linear arrays the amplitude and separation can be chosen for any distribution: binomial, Tschebyscheff and triangular. Planar uniform arrays have been incorporated in the software for rectangular and circular geometries and today we are developing non-uniform arrays for them.

- ✦ **Artículo: 2010 "A NOVEL TECHNIQUE TO DESIGN PHASED ARRAYS (SCANNING)"**

ISBN 978-607-02-0840-9

Through a theoretical development based on the method introduced by Hansen-Woodyard to improve the directivity of the radiation pattern for linear antenna End Fire Arrays, equivalent equations were obtained to design arrangements with improved directivity for phased arrays (scanning). However, since these designs are more complex, general design expressions have not yet been obtained instead some design equations were obtained for designing arrays with restrictions, i. e. when certain parameters are proposed and the others are calculated. For example, the desired angle can be established, or the number of elements on the array should be proposed.

- ✦ **Artículo: 2009 "PROCESAMIENTO DE IMÁGENES POR MASCARAS ESTADISTICAS"**

ISBN 970-32-2673-6

Este trabajo presenta algunos resultados obtenidos en el área del procesamiento espacial de imágenes. Se aborda el procesamiento estadístico de imágenes, para la implementación de máscaras del tamaño deseado y utilizando transformaciones que involucran: a la media, la mediana, la desviación estándar y la distribución Gaussiana. Métodos todos ellos aplicados para el suavizado, la remarcación de contraste o la eliminación de ruido de una imagen.

- ✦ **Artículo: 2009 "ALGORITMOS EN MATLAB PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES POR FILTROS REALZANTES"**

ISBN 970-32-2673-6

Este trabajo presenta algunos resultados obtenidos en procesamiento espacial de

imágenes. Los algoritmos consisten en el diseño de máscaras. Las máscaras impares son más simples ya que son más apropiadas para el manejo simétrico y poseen un pixel central que usualmente es el modificado en cada iteración. Sin embargo, para el procesado de los bordes de las imágenes es muy conveniente el manejo de máscaras de fila o de columna incluyendo máscaras de dimensiones pares con modificación de uno o varios pixeles de manera simultánea. Los algoritmos han sido desarrollados en MatLab ya que esta plataforma es muy popular, tiene herramientas muy útiles para el procesamiento de imágenes, es muy fácil el manejo de menús y de GUI's. Las transformaciones incluyen el filtrado pasa altas, el filtrado High-Boost, filtros diferenciales basados en el gradiente bidimensional, con operadores Prewitt y Sobel y ecualización de histogramas en el entorno.

✦ **Artículo: 2008 "BITS PLANES TECHNIQUE FOR DIGITAL IMAGE PROCESSING"**
ISBN 978-1-4244-2499-3

International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (ICCE). This work presents a technique for digital image processing. The technique consists on splitting the original image with 256 gray levels into its equivalent 8 binary images. The method is extended for true RGB color images by working out each color plane as a gray scale image and applying the same algorithm development for the former case to convert any intensity level into a byte of 8 bits. The results shown out to be useful for some basic applications such as separating the fine features of an image. Memory space for storing images is reduced since the images can be written in binary formats. Bits planes technique allows for logical operations and after that, get back to a gray scale image or color image very easily. The potential application of this technique is being studied in order to detect some anomalies in digital mammographies. A script in MatLab has been development with some menus to implement the bits planes technique for different image formats.

PROYECTO DE INVESTIGACION EN DESARROLLO (2010-ACTUAL):

"ESTUDIO MULTIMODAL DE LA FUNCIONALIDAD CEREBRAL EN RATONES TRANSGÉNICOS CON SÍNDROME X FRÁGIL"

UPM Universidad Politécnica de Madrid

CTB Centro de Tecnología Biomédica

De acuerdo con recientes publicaciones, los procesos de memoria en personas con el SXF indican deficiencias (dominio cognitivo: verbal, espacial y ejecutivo central). Estudios han empleado diferentes técnicas examinando la correlación entre la activación cerebral y fMRI.

El reto del presente trabajo es por medio de un estudio multimodal: genotipado, pruebas de comportamiento (LB), imágenes (Histología) y señales (EEG) medicas se determinaran los vínculos entre las evaluaciones cognitivas y su correlación anatómica. Utilizaremos técnicas biomédicas (funcional-estructural) de imagen para el diagnóstico precoz de enfermedades neurodegenerativas, para ser tratados y en lo posible mejorar su calidad de vida, como es el caso del dolor neuropático.

La electroencefalografía (EEG) es una exploración neurofisiológica que se basa en el registro de la actividad bioeléctrica cerebral en condiciones basales de reposo, en vigilia o sueño, y durante diversas activaciones. La EEG es una de las técnicas de las neurociencias que por su coste se utiliza con mayor frecuencia. La actividad coordinada de miles de neuronas produce diferencias de potencial en el cuero cabelludo que pueden ser registradas utilizando electrodos con amplificadores de señal. Es una técnica no invasiva y silenciosa que es sensible a la actividad neuronal. Su resolución temporal está determinada por el hardware pero típicamente mide el voltaje cada entre 1 y 3 milisegundos. Esto supone una buena resolución temporal. Sin embargo, la EEG tiene una resolución espacial muy limitada (al número de electrodos) y no ofrece datos fiables de las partes más internas del cerebro.... Cosa que se probara en este trabajo (señal intra craneal).

La principal ventaja de la EEG es el coste, ya que es una técnica tan sólo moderadamente cara que puede utilizarse con relativa facilidad. Por otra parte, la EEG ofrece libertad de movimientos al sujeto, ya que éste puede moverse en una estancia e interactuar (cosa que no podría hacer con una fMRI, por ejemplo).



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE JALISCO
DIRECCION GENERAL DEL REGISTRO CIVIL

FOLIO : D12537



El(a) C. LIC. JOSÉ URIEL BARBA PAREDES, DIRECTOR DEL ARCHIVO GENERAL, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTICULOS 6, 120, 121 Y APPLICABLES DE LA LEY DE REGISTRO CIVIL DEL ESTADO, 4 FRACCION II, 6 Y RELATIVOS DEL REGLAMENTO DE DICHA LEY, CERTIFICA Y HACE CONSTAR QUE LA PRESENTE ES COPIA FIEL DEL ACTA

NACIMIENTO No. 258 DEL LIBRO DUPLICADO No. 1908
CORRESPONDIENTE AL AÑO 1971 DE LA OFICINA No. 1 DEL MUNICIPIO DE
GUADALAJARA JALISCO

GOBIERNO DE JALISCO
PODER EJECUTIVO

CURP RAHN710902MJCRR04



140390171002586

131

Acta Núm. 558
de cincuenta y tres
Notaria
Ramirez
Hernandez

3-29-25

Con fecha 22 de 12 de 1999 ante el Oficial del Registro Civil 02 de Zapopan Jalisco, base del libro 04 del libro 05, contraerán matrimonio Victor Rolando Partido Soto y Norma Ramirez Hernandez.

Dra. Pablo Antonio Chavez Lopez



REGISTRO CIVIL
OFICIALIA Nº1

En Guadalajara, a 17 día de Septiembre de 1971 mil novecientos setenta y un a las 11 horas ante mí

Francisco Orozco Ledezma Oficial del Registro Civil de este lugar, compareció

de 25 años de edad años originari a de Lopez de Carrizosa y dijo que el día 2 de Agosto de 1948 a las 4 horas

En la casa número 1000 calle de la Libertad Sector Belvedere nació en esta ciudad, un niño

que presenta viv su hijo legítim y de su espos

de 25 años, y originari de

ambos mexicanos

abuelos paternos

Se tomó la impresión de la huella digital de la niñ Registrad

Testigos

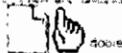
mayores de edad y de este domicilio, quienes declararon saber la nacionalidad de los padres de la niñ. Se le dió lectura y conformes con su contenido



DIRECCION GENERAL DEL
REGISTRO CIVIL DEL ESTADO

REGISTRO NACIONAL DE POBLACIÓN CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN		TRÁMITE GRATUITO Esta Clave Única de Registro de Población se expide con base en los datos que identifican su documento probatorio:	
CLAVE RAHN710902MJCRR04 NOMBRE NORMA NORMA RAMIREZ HERNANDEZ FECHA DE INSCRIPCIÓN 16/05/2004 FOLIO 108484028		ACTA DE NACIMIENTO ENTIDAD: JALISCO MUNICIPIO: GUADALAJARA AÑO DE REGISTRO: 1971 NÚMERO DE LIBRO: 0158 NÚMERO DE ACTA: 01908 NÚMERO DE FOJA: NÚMERO DE TOMO: CRIP:	

Los datos personales recabados serán protegidos y serán incorporados y tratados en el Sistema de Datos Personales SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN, con fundamento en los artículos 30 (fracción I) de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 85 a 96 de la Ley General de Población y 41, 42, 43, 83, 84 y 85 de su reglamento y cuya finalidad es gestionar y administrar las Claves Únicas de Registro de Población que residen en la Base de Datos Nacional de la CURP. Dicho sistema ha sido registrado en el Listado de sistemas de datos personales ante el Instituto Federal de Acceso a la Información Pública (www.ifai.org.mx) y los datos en él contenidos podrán ser transmitidos al Instituto Federal Electoral, dependencias y entidades públicas, para el ejercicio de sus funciones además de otras transmisiones previstas en la Ley y la Unidad Administrativa responsable del Sistema de datos personales es La Dirección General de Registro Nacional de Población e Identificación Personal. El interesado podrá ejercer los derechos de acceso y corrección en términos del artículo 66 del artículo 66 del Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental en el conclave de la Unidad de Enlace en Reforma No. 99, Planta Baja, Colonia Tlaxcalpan Delegación Cuauhtémoc. Lo anterior se informa en cumplimiento del Decuento número de los Lineamientos de Protección de Datos Personales, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 30 de septiembre de 2005.



ENTREGADA EN LA

Autenticidad: 9952364EEB65E74D17836DF03C78DF87



NORMA RAMIREZ HERNANDEZ
 PRESENTE

México D.F. a 3 de julio de 2008

La Clave Única de Registro de Población (CURP) es un documento que nos permite identificar a todos los mexicanos, sin importar el lugar de su residencia, así como a los extranjeros que residen en el territorio nacional.

Con la obtención de la CURP, usted participa en la construcción de un sistema único de identidad de los mexicanos, que permitirá agilizar el acceso a los programas y servicios que ofrece el gobierno a la sociedad, reducir tiempos en los trámites y optimizar el ejercicio de derechos y el cumplimiento de obligaciones.

Dado que los datos asentados en su CURP serán incorporados al Registro Nacional de Población, el cual permite acreditar fehacientemente su identidad, mucho le agradeceremos revisar cuidadosamente la constancia anexa, con el propósito de que usted confirme que la información asentada en ella sea la correcta.

Por un México mejor, muchas gracias por su participación.

ATENTAMENTE
 EL SECRETARIO DE GOBERNACIÓN

Lic. Juan Camilo Mourriño Terrazo

Estamos a sus órdenes para cualquier aclaración o duda sobre la conformación de su clave en TELCURP, marcando el 01 800 911 11 11

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



El que suscribe **Mtro. MANUEL GRANADO CUEVAS**, Secretario Administrativo del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

CERTIFICA

Que según constancias que existen en el archivo de este Centro, la **C. Norma Ramírez Hernández**, cuyo retrato consta al margen, cursó y aprobó íntegramente con las siguientes calificaciones en el periodo de marzo de 2002 a julio de 2006, las asignaturas del plan de estudios de la carrera:

CENTRO UNIVERSITARIO
DE CIENCIAS
EXACTAS E INGENIERÍAS

Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica con orientación en Instrumentación y Electrónica de Alta Frecuencia

No. D 59471

con EI/0740/06

086568411



RECTORIA

Asignaturas	Calificaciones	Fecha	Créditos	Tipo de examen
Fundamentos de microondas	70 (Setenta)	Ago.02	9	Ord.
Señales y sistemas determinísticos	80 (Ochenta)	Ago.02	9	Ord.
Circuitos activos de microondas	90 (Noventa)	Feb.03	9	Ord.
Modelado de circuitos en microondas	85 (Ochenta y cinco)	Feb.03	9	Ord.
Teoría de antenas I	90 (Noventa)	Feb.03	9	Ord.
Circuitos pasivos de microondas	85 (Ochenta y cinco)	Jul.03	9	Ord.
Diseño de circuitos con líneas planas	90 (Noventa)	Jul.03	9	Ord.
Ecuaciones integrales y el método de momentos	80 (Ochenta)	Ene.04	9	Ord.
Ingeniería electromagnética	90 (Noventa)	Ene.04	9	Ord.
Teoría de antenas II	100 (Cien)	Jul.06	9	Ord.

El presente certificado ampara 10 asignaturas con un promedio de 87.27 (Ochenta y siete 27/100) que conforman un total de 90 créditos académicos de un mínimo de 76 requeridos. Escala de calificaciones: las cifras de 100 a 90, 89 a 80, 79 a 70, 69 y 60 o menor equivalen a las palabras: "Excelente", "Muy Bien", "Bien", "Regular" y "Mal", respectivamente.

Nota: Para obtener el grado de Maestro se requiere elaborar una tesis profesional y presentar un examen de grado, mismos que no ha concluido.

A petición del interesado quien realizó el pago correspondiente a esta certificación ante la Dirección de Finanzas de la misma Universidad, se extiende la presente en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, el veintisiete de febrero de dos mil siete.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"

SECRETARIO GENERAL
DE LA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RECTOR DEL CENTRO

Mtro. Carlos Jara Briseno Torres

Dr. Victor González Álvarez

SECRETARIO ADMINISTRATIVO

Mtro. Manuel Granado Cuevas

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Número de folio: 465
Código del alumno: 086568411

ACTA DE EXAMEN RECEPCIONAL

En la ciudad de Guadalajara Jalisco, siendo las 10:00 diez horas del día 19/12/06 diecinueve de diciembre de 2006 en el Aula de Exámenes del Jurado se reunieron los académicos Dr. Jorge Luis Flores Núñez, Dr. Antonio Ocegüera Villanueva, Dr. Guillermo García Torales, Dr. José Luis Ramos Quirarte, M. en C. Sergio Casillas de la Torre, quienes fueron designados, en los términos del artículo 78 del Reglamento general de Posgrado de la Universidad de Guadalajara, por la Junta Académica del Programa MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA como integrantes del JURADO.

Los que se reunieron para evaluar el trabajo recepcional que presentó la alumna **ING. NORMA RAMÍREZ HERNÁNDEZ**, a obtener el grado académico de MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, en virtud de haber concluido el plan de estudios y cumplido los requisitos establecidos en el Reglamento General de Posgrado según consta en el acta de sesión de la Junta Académica de fecha 26 de septiembre de 2006, aceptó el trabajo recepcional y se determinó que está concluido, se verificó que la alumna va concluido el plan de estudios y remitió los requisitos respectivos para fijar el día y hora de la evaluación del trabajo recepcional, y se designó al Jurado: Dr. Jorge Luis Flores Núñez, Dr. Antonio Ocegüera Villanueva, Dr. Guillermo García Torales, Dr. José Luis Ramos Quirarte, M. en C. Sergio Casillas de la Torre, a elegir entre los asistentes a quienes fungieran como Presidente y Secretario de este Jurado; y resultó lo siguiente:

Presidente: Dr. Jorge Luis Flores Núñez
Secretario: Dr. Antonio Ocegüera Villanueva

En consecuencia, los demás fungieron como vocales; así todos manifestaron aceptar el cargo y desempeñarlo con el respeto y solemnidad que el caso amerita.

En seguida se invitó a ingresar a la sala en que se celebró la sesión a la **C. ING. NORMA RAMÍREZ HERNÁNDEZ** quien presentó trabajo recepcional en la modalidad de TESIS con el tema: "Procesamiento de Imágenes Médicas"

Posteriormente se procedió a escuchar la disertación del alumno sobre su trabajo recepcional, al concluir ésta, se procedió a interrogar a la alumna y cuestionar su trabajo, a efecto de que se manifieste su dominio del tema y para que defendiera su postura sobre los distintos puntos de su trabajo recepcional.

Vea vez concluido, los integrantes del Jurado procedieron, en privado, a deliberar sobre el resultado del examen, quienes determinaron que la alumna fue APROBADA

Acto continuo, el Presidente del Jurado procedió a tomar a la alumna la protesta correspondiente en los siguientes términos:

"¿Protesta usted ejercer la profesión con honradez, consagrar su ejercicio al bien de la colectividad, velando siempre por el buen nombre de la Universidad de Guadalajara?" A lo que la alumna contestó: "SI PROTESTO". El presidente del Jurado añadió: Si así lo hiciera, su conciencia y la colectividad se lo premien y si no, se lo demanden"

Esta sesión se dio por terminada, siendo las 12:10 doce horas diez minutos firmando para su constancia quienes en ella intervinieron

Dr. Jorge Luis Flores Núñez
Presidente

Dr. Guillermo García Torales
Vocal

Dr. Javier Cabrera Vázquez

NORMA RAMÍREZ HERNÁNDEZ

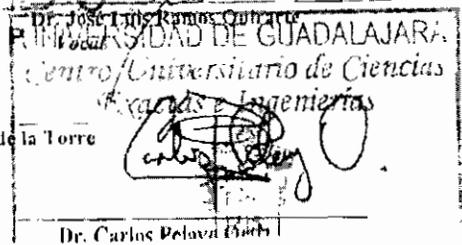
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS

Dr. Antonio Ocegüera Villanueva
Secretario

Dr. José Luis Ramos Quirarte
Vocal

M. en C. Sergio Casillas de la Torre
Vocal

Dr. Carlos Beltrán Cortés





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

OF.CUCEI/REC /0745/2013

Mtra. Mónica Almeida López
Coordinadora General Académica
Universidad de Guadalajara
PRESENTE.

Por este medio hago de su conocimiento que el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías apoya al **Mtra. Norma Ramírez Hernández**, becario Promep (Folio 658) de este Centro Universitario en su solicitud de prórroga de tiempo para terminar sus estudios de posgrado en el **Doctorado en Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica de Madrid**. Dicha solicitud comprende el periodo del 1ro. de Octubre de 2013 al 30 de Septiembre de 2014 para la escritura de tesis doctoral.

Por tal motivo, solicito a usted de su amable apoyo para presentar el expediente a la Comisión Permanente de Condonaciones y Becas del H. Consejo General Universitario.

Sin más por el momento, me despido quedando a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jalisco, 09 de septiembre de 2013



Dr. Cesar Octavio Monzón
Rector



CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

RECTORÍA

c.c.p. Mtro. Sergio Limones Pimentel. Secretario Académico
e.c.p. Dra. Verónica María Rodríguez Betañocourt. Coordinadora de Servicios Académicos
é.e.p. Mtra. Norma Estela Sandoval Alvarez. Jefa de la Unidad de Becas e Intercambio
c.c.p. Archivo

COM/nesa

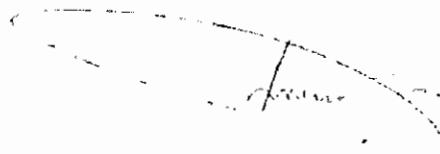
bz MA.

Por el presente deajo constancia que D^o: **NORMA RAMIREZ HERNANDEZ**,
Numero Documento: C.C. No. **G01106281** y datos de residencia: **VOLCAN
POPOCATEPETL 6340-12, COLONIA: EL COLLI URBANO CP. 45070, ZAPOPAN
JALISCO MEXICO**, ha sido admitida en el Programa de Doctorado en
Ingeniería Biomédica, curso 2010/2012, correspondiente al Programa de
Postgrado Oficial en Ingeniería Biomédica de la Universidad Politécnica de
Madrid, con un coste total aproximado de 1.800,00 €.

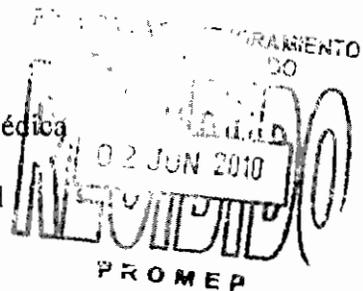
El Programa consta de una parte académica que consiste en 30 créditos
mínimo que iniciaría en Octubre 2010 y otra de investigación cuya
duración se extendería hasta Julio 2013, con una dedicación completa
durante todo ese periodo. La carga docente por tanto está incluida y no
requiere la matriculación de otros créditos adicionales. Por esta razón el
coste del doctorado es exclusivamente unas tasas académicas simbólicas de
menos de 100 euros por año mas, obviamente, los gastos de manutención y
estancia mientras dura la realización de la tesis doctoral

Madrid, 5 de Abril de 2010

Firma



Prof. Francisco del Pozo Guerrero
Director del Master en Ingeniería Biomédica
Catedrático de Universidad
Universidad Politécnica de Madrid
e-mail: fpozo@gbt.tfo.upm.es



Por la presente se hace constar que la C. Norma Ramírez Hernández, matriculada en el DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMÉDICA se encuentra cursando, las siguientes asignaturas:

CODIGO	TITULO	SEMESTRE	ECTS
95000601	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, CELULAR Y TISULAR ✓	1	5
95000602	FUNDAMENTOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA ✓	1	5
95000603	FUNDAMENTOS DE FISIOLOGIA ✓	1	5
95000604	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS ✓	1	5
95000605	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES BIOMÉDICAS ✓	1	5

Para los siguientes 3 ciclos lectivos se prevé curse asignaturas en cada ciclo de las ofertadas en el programa de acuerdo con su línea de investigación. De manera paralela trabajara en avances a su proyecto de Tesis.

Los últimos 2 ciclos, dedicara 100% de su tiempo a la Investigación y a la redacción de Tesis.

Atte:
 Francisco del Pozo
 Coordinador del Doctorado en Ingeniería Biomédica
 Universidad Politécnica de Madrid

INFORME DE DIRECTOR DE TESIS
Madrid España 29 de Noviembre de 2013 .

A quien corresponda
PRESENTE:

Por este medio solicito se apoye a Dña. Norma Ramírez Hernández. Lo anterior se fundamenta en el hecho de que Dña. Norma Ramírez ha concluido los créditos correspondientes al programa en tiempo y forma y de haber realizado todos los trámites administrativos correspondientes; a excepción de conseguir fecha de examen de grado.

Hago de su conocimiento, que actualmente cuenta con un avance del 70% en el tema: "Estudio multimodal de la funcionalidad cerebral en ratones transgénicos con síndrome x frágil" y continúa arduamente trabajando en su desarrollo y conclusión.

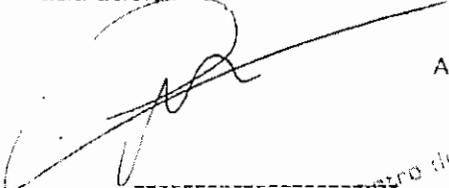
Es mi deseo hacer de su conocimiento que dicha Investigación, la viene realizando desde finales del 2011, cuyos avances se han visto reflejados en los informes que periódicamente reciben.

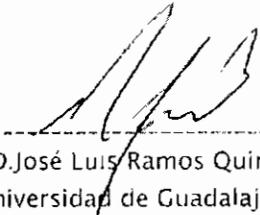
La calidad del trabajo de investigación merece apoyarla en la conclusión en la investigación en la cual se ha trabajado extenuadamente los últimos meses y a la vez obtenga el grado Doctora en Ingeniería Biomédica para el cual está siendo formada.

La fecha estimada para la lectura de Tesis es en Septiembre del 2014.

Sin más por el momento y en espera de una respuesta favorable, agradezco las finas atenciones a la presente. Quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración:

Atentamente


PhD.Ceferino Maestu Unturbe
Universidad Politécnica de Madrid

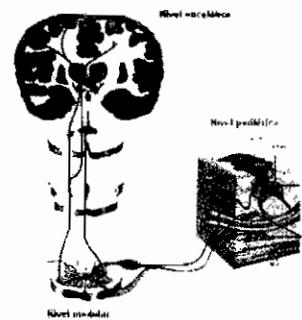

PhD.José Luis Ramos Quirarte
Universidad de Guadalajara

Madrid España 29 de Noviembre de 2013

número de genes, sino en cómo parte de estos genes se usan para construir diferentes productos en un proceso.

- Se sabe que la genética es importante en la determinación de la estructura del cerebro, la comprensión de la genética es un paso clave para la comprensión del desarrollo normal (y anormal) del cerebro. Con el tiempo, puede proporcionar pistas para el tratamiento de las anomalías del desarrollo cerebral que se producen temprano o tarde en la vida.
- El FMRP es una proteína relacionada con el ARN y parece regular la traducción de aproximadamente el 4% de los mensajes neuronales, clave en la regulación de los cambios estructurales neuronales y en la maduración mediante la estimulación ambiental, particularmente en la selección de las conexiones neuronales. La imagen DWI mostrara dicha conectividad neuronal.

4. SXF vía piramidal de dolor (hipótesis-NRH) La fisiología del dolor es compleja. Los aspectos fundamentales son la transmisión, a través de las vías de la nocicepción, y la modulación a nivel del sistema nervioso central, generándose la percepción consciente del dolor. Las vías del dolor tienen tres niveles de modulación: periférico, a nivel del órgano en que se produce el daño (articulación, tendones, etc.), desde donde se transmite el estímulo por los nervios espinales, que luego de pasar por los ganglios espinales llegan al asta posterior de la médula espinal; el nivel medular y el nivel supra segmentario o encefálico. La imagen fMRI mostrara la correlación entre la activación cerebral y FMR1.



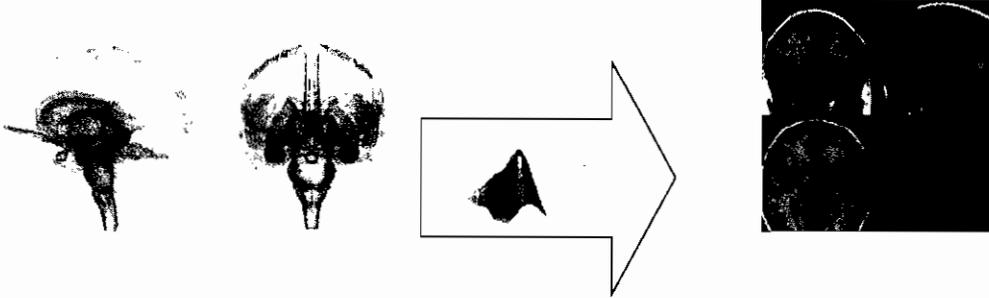
5. RM FUNCIONAL (Desarrollo de algoritmos-NRH)

- Una imagen por resonancia magnética (MRI), es una técnica no invasiva que utiliza el fenómeno de la resonancia magnética nuclear (del átomo de H, abundante en los tejidos orgánicos) para obtener información sobre la estructura y composición del cuerpo a analizar, muestra las conexiones entre las regiones del cerebro.
- En los últimos años se han desarrollado técnicas y secuencias, que nos permiten mostrar imágenes y cuantificar acontecimientos a nivel celular y subcelular, imagen y función, que proporcionan un diagnóstico de mayor certeza y con un gran valor pronóstico.
- Las técnicas modernas de neuroimágenes incluyen entre otras: Difusión, perfusión, tensor de difusión (tractografía) y espectroscopia. Se debe enfatizar que su eficiencia en la valoración de las distintas patologías, exige, generalmente, la utilización combinada.
- El mecanismo de contraste esencial explotado en la DWI, es la movilidad de los átomos de Hidrógeno reflejando una medida del Coeficiente de Difusión Aparente (ADC). A mayor densidad de las estructuras que impida la movilidad de agua, menor será el ADC; por lo tanto esta medida se considera un indicador no invasivo de celularidad o densidad celular.

- La difusión por RM (DWI) estuvo ampliamente disponible para su uso clínico a finales de los 80. Revolucionó el estudio por imágenes de pacientes en los que se sospechaba un infarto cerebral y tuvo un enorme impacto en la caracterización de lesiones cerebrales focales (ej.: necrosis tumoral versus absceso)

6. RM ESTRUCTURAL (Desarrollo de algoritmos-NRH)

7. RESULTADOS (Análisis de resultados-NRH)



2. El plan de actividades pendientes de realizar a conclusión

Actividad	2013 - 2014											
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Estado del arte del SXF	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Estado del arte en algoritmos para IMRI (SPM, etc)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Estado del arte en algoritmos para MRI ponderada en difusión (Slice, trackvis, etc).	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Publicación de Resultados de pruebas de comportamiento en ratones transgénicos	?	?	?									
Desarrollo de modelo matemático para algoritmos MRI (1)	?	?	?									
Desarrollo de algoritmos fMRI con pruebas de dolor (1)	?	?	?	?	?	?						
Desarrollo de algoritmos MRI ponderadas en difusión (1)	?	?	?	?	?	?						
Implementación de Algoritmos en imágenes fMRI				?	?	?	?	?				
Implementación de Algoritmos en imágenes de difusión MRI				?	?	?	?	?				
Publicación de Resultados de algoritmos en ratones transgénicos						?	?	?	?	?	?	
Reporte de avance de Tesis				?					?			
Escritura de Tesis	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Defensa de Tesis												?

(1) En desarrollo desde marzo del 2013

- Tema de Tesis: Estudio de la Funcionalidad Cerebral en ratones Transgénicos con Síndrome X Frágil mediante imágenes RM
- Cursos aprobados:
 - Bioelectromagnetismo
 - Fundamentos de Anatomía y Fisiología
 - Fundamentos de Biología Molecular, Celular y Tisular
 - Fundamentos de Fisiopatología
 - Laboratorio de Señales e Imágenes Biomédicas
 - Procesamiento de Imágenes Biomédicas
 - Procesamiento de Señales Biomédicas
- Director de Tesis: Dirección: Dr. Ceferino Maestu Unturbe (Universidad Politécnica de Madrid)
Co-Dirección: Dr. José Luis Ramos Quirarte (Universidad de Guadalajara)

3. Los trabajos-publicaciones en que he participado son los siguientes:

- J. L. Ramos Quirarte, N. Ramírez Hernández, J. DávalosGuzmán, S. Gómez Ochoa, “A Novel Technique to design Phase Arrays (Scanning)”, 1st International Congress on Instrumentation and Applied Sciences, Cancún, Q.R, México, Octubre, 2010.
- J. DávalosGuzmán, S. Gómez Ochoa, N. Ramírez Hernández, J. L. Ramos Quirarte, “Matlab Tool for Analysis and Design of Linear and Planar Antenna Arrays”, 1st International Congress on Instrumentation and Applied Sciences, Cancún, Q.R, México, Octubre, 2010.
- Norma Ramírez Hernández, José Luis Ramos Quirarte, “Methodology of Filter Design Using MatLab”, 1st International Congress on Instrumentation and Applied Sciences, Cancún, Q.R, México, Octubre, 2010.
- José Luis Ramos Quirarte, Norma Ramírez Hernández, “Transformations and Implementation of Microwave Filters Using MatLab”, 1st International Congress on Instrumentation and Applied Sciences, Cancún, Q.R, Octubre, México, 2010.
- Graciela Lara López, Martha Patricia Macías Pérez, Norma Ramírez Hernández, José Luis Ramos Quirarte, “Formación del educador universitario desde la visión del educando”: Diagnóstico Aplicado en el Área de Electrónica y Computación, VII Semana nacional de Ingeniería Electrónica, Tapachula, Chiapas, México, Octubre, 2011.
- Norma Ramírez Hernández, José Luis Ramos Quirarte, “Estimación Espectral de Potencia de Señales E E G con Métodos No Paramétricos”, VII Semana nacional de Ingeniería Electrónica, Tapachula, Chiapas, México, Octubre, 2011.