

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

1. Datos básicos

[Datos generales](#)

[Domicilio de residencia](#)

2. Formación académica

[Grados Académicos](#)

[Certificaciones Médicas](#)

[Otro](#)

3. Trayectoria profesional

[Experiencia laboral](#)

[Estancias de investigación](#)

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Científica

[Publicación de artículos](#)

[Publicación de libros](#)

[Capítulos publicados](#)

[Reportes técnicos](#)

[Memorias](#)

[Documentos de trabajo](#)

[Reseñas](#)

4.2 Tecnológica y de innovación

[Desarrollos tecnológicos](#)

[Innovación](#)

[Desarrollo de software](#)

[Patentes](#)

5. Formación de capital humano

5.1 Docencia

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

5.2 Tesis dirigidas

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

5.3 Diplomados

[Diplomados](#)

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

6.1 Difusión

[Publicación de artículos](#)

[Publicación de libros](#)

[Capítulos publicados](#)

[Participación en congresos](#)

6.3 Divulgación

[Divulgación](#)

7. Vinculación

[Redes Temáticas CONACYT](#)

[Redes de investigación](#)

[Proyectos de investigación](#)

[Grupos de investigación](#)

8. Evaluaciones

[Evaluaciones CONACYT](#)

[Evaluaciones no CONACYT](#)

9. Premios y distinciones

[Distinciones CONACYT](#)

[Distinciones no CONACYT](#)

10. Lenguas e idiomas

[Idiomas](#)

[Lenguas indígenas](#)

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Datos generales

CURP: VALH770106HVZZLC03 **Fecha de nacimiento:** 06/ene/1977 **RFC:** VALH770106I63
Nombre: HECTOR **Primer apellido:** VAZQUEZ **Segundo apellido:** LEAL
Sexo: Masculino **Estado conyugal:** Soltero(a) **País de nacimiento:** México
Entidad federativa: VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE **CVU:** 37657
Contacto principal: hvazquez@uv.mx **Nacionalidad:** Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID: <https://orcid.org/0000-0002-7785-5272>
Researcher ID Thomson: null
arXiv Author ID: null
PubMed Author ID: null
Open ID: null

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	hvazquez@uv.mx	SI

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE **Municipio o delegación:** XALAPA
Localidad: XALAPA **Código postal:** 91193
Asentamiento: Fraccionamiento - Rubí Ánimas

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad:
LAGUNA DE BACALAR

Identificación del inmueble

Número exterior: **Parte numérica:** 56 **Parte alfanumérica:** **Número exterior anterior:** null
Número interior: **Parte numérica:** **Parte alfanumérica:**

Entre que calles

Nombre de vialidad:
null null y null null

Calle posterior

Nombre:
null null

Descripción de la ubicación:

Formación académica

Grados académicos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Título: INGENIERO EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 3450464

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: TITULACION POR CREDITOS DE MAESTRIA

Fecha de obtención: 09/abr/2001

Institución de obtención de grado: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Subdisciplina: Instrumentación

Grados académicos

Título: MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA

Nivel de escolaridad: Maestría

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 5690062

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Reordenamiento de las ecuaciones que emanan de circuitos no lineales para acelerar la simulación homotópica

Fecha de obtención: 09/may/2001

Institución de obtención de grado: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA (INAOE)

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Circuitos

Grados académicos

Título: DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA, Y ELECTRÓNICA

Nivel de escolaridad: Doctorado

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 5690064

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Homotopía Doblemente Acotada aplicada al análisis de circuitos no lineales

Fecha de obtención: 07/oct/2005

Institución de obtención de grado: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA (INAOE)

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Circuitos

Trayectoria profesional

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Experiencia laboral

Otro

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra
Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores
Subdisciplina: Simulación

Nombre del puesto / Nombramiento:
 PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

Logros:
 PREMIO ESTATAL DE CIENCIAS POR COVEICYDET EN EL AREA DE INGENIERIAS 2020

Inicio: 01/feb/2010

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:
Campo:
Disciplina:
Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:
 RETENCION DE CONACYT

Logros:
 1- FORMALIZACION DE CONVENIOS ESPECIFICOS ENTRE LA UV Y A) INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA B) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANLUIS POTOSI 2- PARTICIPACION ACTIVA EN LA COMISION PARA ACREDITAR LA CARRERA DE INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA ANTE EL ORGANISMO CIEES. RESULTADO FUE LA FACULTAD PASO AL NIVEL 1 DE CIEES. 3.- PARTICIPACION ACTIVA EN EL PROCESO DE REINGENIERIA DE LAS MATERIAS Y PLANES DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA EN EL AÑO 2010. EL RESULTADO FUE LA ACTUALIZACION DE LA CARRERA A LOS AVANCES SOCIALES Y TECNOLOGICOS.

Inicio: 01/feb/2009

Fin: 31/ene/2010

Producción científica, tecnológica y de innovación

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null

Nombre: Workshop on Symbolic Methods in Circuit Design

País:

Título del artículo: POWERING HOMOTOPY-BASED SIMULATION WITH SYMBOLIC ANALYSIS

Número de la revista: null

Volumen de la revista:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de edición: **Año de publicación:** 2000
Páginas de: 0 **a:** 0
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** CIRCUITS **Palabra clave 3:** NUMERICAL CONTINUATION

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
R. ENRIQUEZ-SHIBAYAMA	MANUAL	Autor
L. HÉRNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
A. BOCANEGRA-HARO	MANUAL	Autor
R. VARGAS-BERNAL	MANUAL	Autor
H. VÁZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
M.E. MIRANDA-VARELA	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO REYES	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null
Nombre: IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems
País:
Título del artículo: AN OPTIMAL REORDERING SCHEMA OF HOMOTOPY EQUATIONS FOR THE ANALYSIS OF NONLINEAR RESISTIVE CIRCUITS, ISBN: 0-7803-
Número de la revista: null **Volumen de la revista:** 2
Año de edición: **Año de publicación:** 2000
Páginas de: 764 **a:** 767
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** CIRCUITS **Palabra clave 3:** SYMBOLIC ANALYSIS

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
R.	MANUAL	Autor
BOCANEGRA-HARO	MANUAL	Autor
H.	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
VARGAS-BERNAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: European Conference on Circuit Theory and Design		
País:		
Título del artículo: USING SYMBOLIC TECHNIQUES TO DETERMINE THE EFFECT OF THE COUPLED VARIABLES IN HOMOTOPIC SIMULATION		
Número de la revista: null	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 29	a: 32	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: CIRCUITS	Palabra clave 3: SYMBOLIC

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:
¿Recibió apoyo CONACYT?:	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
LUIS HERNANDEZ MARTINEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: The 8th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems		
País:		
Título del artículo: A TOPOLOGICAL APPROACH FOR DETERMINING THE UNIQUENESS OF THE DC SOLUTIONS IN MOS-TRANSISTOR CIRCUITS, ISBN: 0-7803-		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 205	a: 208	
Palabra clave 1: TOPOLOGY	Palabra clave 2: CIRCUITS	Palabra clave 3: DC

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Proceedings of the 44th IEEE 2001 Midwest Symposium on Circuits and Systems		
País:		
Título del artículo: MATRIX-ORIENTED METHODS FOR SEARCHING THE TOPOLOGICAL CONDITIONS FOR THE ANALYSIS OF NONLINEAR RESISTIVE CIRCUITS,		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 24	a: 27	
Palabra clave 1: TOPOLOGY	Palabra clave 2: CIRCUITS	Palabra clave 3: NONLINEAR

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H.	MANUAL	Autor
HERNANDEZ-MARTINEZ, L.	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Proceedings of the 44th IEEE 2001 Midwest Symposium on Circuits and Systems		
País:		
Título del artículo: A MAPLE-BASED HOMOTOPIC CIRCUIT SIMULATION PACKAGE, ISBN: 0-7803-7150-X		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 33	a: 36	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: CIRCUIT

Palabra clave 3: SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área:
 Campo:
 Disciplina:
 Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
R.S.	MANUAL	Autor
H.	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
MURPHY-ARTEAGA	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null
 Nombre: Proceedings of the Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems
 País:
 Título del artículo: CONSEQUENCE OF THE COUPLED VARIABLES IN HOMOTOPIC SIMULATION OF NONLINEAR RESISTIVE CIRCUITS, ISBN: 0-7803-7380-4
 Número de la revista: null Volumen de la revista:
 Año de edición: Año de publicación: 2002
 Páginas de: 0 a: 0
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: CIRCUITS Palabra clave 3: SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área:
 Campo:
 Disciplina:
 Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
MURPHY-ARTEAGA	MANUAL	Autor
R.S.	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL, H.	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null
Nombre: IEEE International Symposium on Circuits and Systems
País:
Título del artículo: CONSEQUENCE OF COUPLED VARIABLES IN THE HOMOTOPIC SIMULATION OF BJT CIRCUITS, ISBN: 0-7803-7448-7
Número de la revista: null **Volumen de la revista:** 2
Año de edición: **Año de publicación:** 2002
Páginas de: 241 **a:** 244
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** CIRCUITS **Palabra clave 3:** SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
MURPHY-ARTEGA	MANUAL	Autor
HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
R.S.	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL, H.	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null
Nombre: Proceedings of the Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems
País:
Título del artículo: IDENTIFYING POSITIVE FEEDBACK STRUCTURES FOR ASSESSING THE UNIQUENESS OF THE DC SOLUTION BY USING TOPOLOGICAL
Número de la revista: null **Volumen de la revista:**
Año de edición: **Año de publicación:** 2002
Páginas de: 13 **a:** 16
Palabra clave 1: DC **Palabra clave 2:** UNIQUENESS **Palabra clave 3:** TOPOLOGY

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HERNANDEZ-MARTINEZ, L.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
H.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: European Conference on Circuit Theory and Design		
País:		
Título del artículo: IMPROVING MULTI-PARAMETER HOMOTOPY VIA SYMBOLIC ANALYSIS TECHNIQUES FOR CIRCUIT		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 402	a: 405	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: CIRCUITS	Palabra clave 3: SYMBOLIC

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
MURPHY-ARTEGA	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL, H.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
R.S.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Fourth International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems		
País:		
Título del artículo: NUMERICAL PATH FOLLOWING FOR DOUBLE BOUNDED HOMOTOPY SCHEME FOR ANALYZING NONLINEAR RESISTIVE CIRCUITS		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 0	a: 0	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: CIRCUITS	Palabra clave 3: NUMERICAL

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: _____ **Campo:** _____
Disciplina: _____ **Subdisciplina:** _____

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
LUIS HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null
Nombre: International Conference on Communications, Circuits and Systems
País: _____
Título del artículo: NUMERICAL CONTINUATION SCHEME FOR TRACING THE DOUBLE BOUNDED HOMOTOPY FOR ANALYSING NONLINEAR CIRCUITS, ISBN:0-
Número de la revista: null **Volumen de la revista:** 2
Año de edición: _____ **Año de publicación:** 2005
Páginas de: 1122 **a:** 1126
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** CIRCUITS **Palabra clave 3:** NUMERICAL

Áreas de conocimiento

Área: _____ **Campo:** _____
Disciplina: _____ **Subdisciplina:** _____

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
A.	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL, H.	MANUAL	Autor
CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
R.	MANUAL	Autor
HEMANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null
Nombre: 48th Midwest Symposium on Circuits and Systems
País: _____
Título del artículo: A CAD TOOL FOR AUTOMATED BANDWIDTH DESIGN OF NEGATIVE FEEDBACK AMPLIFIERS, ISBN: 0-7803-9197-7

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: null Volumen de la revista: 1
 Año de edición: Año de publicación: 2005
 Páginas de: 911 a: 914
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: CIRCUITS Palabra clave 3: SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área: Campo:
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A.	MANUAL	Autor
H.	MANUAL	Autor
R.	MANUAL	Autor
HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null
 Nombre: IEEE International Symposium on Circuits and Systems
 País:
 Título del artículo: DOUBLE-BOUNDED HOMOTOPY FOR ANALYSING NONLINEAR RESISTIVE CIRCUITS, ISBN: 0-7803-8834-8
 Número de la revista: null Volumen de la revista: 1
 Año de edición: Año de publicación: 2005
 Páginas de: 3203 a: 3206
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: CIRCUITS Palabra clave 3: SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área: Campo:
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A.	MANUAL	Autor
L.	MANUAL	Autor
HEMANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL, H.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: First International Congress on Instrumentation and Applied Sciences		
País:		
Título del artículo: EXPERIMENT ABOUT WIRELESS ENERGY TRANSFER, ISBN: 978-607-02-0840-9		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 1	a: 10	
Palabra clave 1: ENERGIA INALAMBRICA	Palabra clave 2: RESONANCIA	Palabra clave 3: RESONANCIA ELECTRICA

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. RODRÍGUEZ TORRES	MANUAL	Autor
J.A. RICAÑO HERRERA	MANUAL	Autor
A. Gallardo del Angel	MANUAL	Autor
H. Vázquez-Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20905564	ISSN electrónico: 23567872	
Nombre: ISRN Applied Mathematics		
País: Egypt		
Título del artículo: POWERING MULTIPARAMETER HOMOTOPY-BASED SIMULATION WITH A FAST PATH-FOLLOWING TECHNIQUE		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2011	
Año de edición: 2011	Año de publicación: 2011	
Páginas de: 1	a: 7	
Palabra clave 1: HOMOTOPIA	Palabra clave 2: ANALISIS EN DC	Palabra clave 3: CONTINUACION NUMERICA

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina: Topología

Subdisciplina: Homotopía

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Felipe Rabago Bernal	MANUAL	Autor
Luis Hernandez Martinez	MANUAL	Autor
Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 13492543	ISSN electrónico: 13492543	
Nombre: IEICE Electronics Express		
País: Japan		
Título del artículo: Homotopy method with a formal stop criterion applied to circuit simulation		
Número de la revista: 21	Volumen de la revista: 8	
Año de edición:	Año de publicación: 2011	
Páginas de: 1808	a: 1815	
Palabra clave 1: HOMOTOPIA	Palabra clave 2: CIRCUITOS MULTI-ESTABLES	Palabra clave 3: ANALISIS EN DC

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Topología	Subdisciplina: Homotopía	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Roberto Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
Agustin Gallardo-Del-Angel null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: ecimo Congreso Nacional de Mecatronica		
País:		
Título del artículo: CONVERTIDOR DE ALTA PRECISION, DE PEQUEÑA CAPACITANCIA A VOLTAJE		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 1	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de edición: **Año de publicación:** 2011
Páginas de: 320 **a:** 323
Palabra clave 1: MEDICION DE **Palabra clave 2:** **Palabra clave 3:**

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
VAZQUEZ-LEAL HECTOR	MANUAL	Autor
GONZALEZ-MARTINEZ JAVIER	MANUAL	Autor
CASTANEDA-SHEISSA ROBERTO	MANUAL	Autor
GALLARDO-DEL-ANGEL AGUSTIN	MANUAL	Autor
ORTEGA-MENDEZ ABDIEL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1024123X **ISSN electrónico:** 1024123X
Nombre: Mathematical Problems in Engineering
País: Egypt
Título del artículo: High Accurate Simple Approximation of Normal Distribution Integral
Número de la revista: - **Volumen de la revista:** 2012
Año de edición: 2011 **Año de publicación:** 2012
Páginas de: 1 **a:** 22
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** GAUSS INTEGRAL **Palabra clave 3:** NORMAL DISTRIBUTION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones integrales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Roberto Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Jesus Sanchez Orea null	WOK	Autor

Publicación de artículos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ISSN impreso: 22310851 **ISSN electrónico:** 22310851
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science
País: United Kingdom
Título del artículo: BIPARAMETER HOMOTOPY-BASED DC SIMULATION OF MULTISTABLE CIRCUITS, DOI: 10.9734/BJMCS/2012/1346
Número de la revista: 3 **Volumen de la revista:** 2
Año de edición: 2012 **Año de publicación:** 2012
Páginas de: 137 **a:** 150
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** MULTISTABLE CIRCUITS **Palabra clave 3:** NUMERICAL SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Topología **Subdisciplina:** Homotopía

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Ahmet Yildirim null	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Agustin Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Felipe Rabago Bernal	MANUAL	Autor
Claudio Hoyos Reyes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13492543 **ISSN electrónico:** 13492543
Nombre: IEICE Electronics Express
País: Japan
Título del artículo: Transient and DC approximate expressions for diode circuits
Número de la revista: 6 **Volumen de la revista:** 9
Año de edición: **Año de publicación:** 2012
Páginas de: 522 **a:** 530
Palabra clave 1: POWER SERIES **Palabra clave 2:** SYMBOLIC ANALYSIS **Palabra clave 3:** NONLINEAR CIRCUITS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física
Disciplina: Electrónica **Subdisciplina:** Diseño de circuitos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Ahmet Yildirim null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Roberto Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
Jesus Sanchez-Orea null	WOK	Autor
J. E. Molinar-Solis null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1024123X **ISSN electrónico:** 15635147
Nombre: Mathematical Problems in Engineering
País: Egypt
Título del artículo: A GENERAL SOLUTION FOR TROESCH'S PROBLEM
Número de la revista: - **Volumen de la revista:** 2012
Año de edición: 2012 **Año de publicación:** 2012
Páginas de: 1 **a:** 14
Palabra clave 1: HOMOTOPY **Palabra clave 2:** NON-LINEAR DIFFERENTIAL **Palabra clave 3:** Troesch's Problem

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis y análisis funcional **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Guillermo Fernandez Anaya	MANUAL	Autor
Agustin Herrera May	MANUAL	Autor
Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Díaz	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1312885X **ISSN electrónico:** 13147552
Nombre: Applied Mathematical Sciences
País: Bulgaria
Título del artículo: HPM applied to solve nonlinear circuits: a study case

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 87

Volumen de la revista: 6

Año de edición: 2012

Año de publicación: 2012

Páginas de: 4331

a: 4344

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: NONLINEAR CIRCUITS

Palabra clave 3:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
A. Yildirim null	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Díaz	MANUAL	Autor
Agustín Pérez Sesma	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor
Jesús Sánchez Orea	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Felipe Rabago Bernal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 19921950

ISSN electrónico: 19921950

Nombre: International Journal of the Physical Sciences

País: United States of America

Título del artículo: VARIATIONAL ITERATION ALGORITHM-II FOR SOLVING LINEAR AND NON-LINEAR ODES

Número de la revista: 25

Volumen de la revista: 7

Año de edición: 2012

Año de publicación: 2012

Páginas de: 3099

a: 4002

Palabra clave 1: NONLINEAR ODES

Palabra clave 2: VARIATIONAL ITERATION

Palabra clave 3: SERIES SOLUTION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor
N. Faraz null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10263098	ISSN electrónico: 10263098	
Nombre: Scientia Iranica		
País: Iran, Islamic Republic of		
Título del artículo: An efficient new iterative method for oscillator differential equation		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 19	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1473	a: 1477	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: DIFFERENTIAL EQUATIONS	Palabra clave 3: OSCILLATOR

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: No		

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Yasir Khan null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
N. Faraz null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1110757X	ISSN electrónico: 1110757X	
Nombre: Journal of Applied Mathematics		
País: Egypt		
Título del artículo: Rational Biparameter Homotopy Perturbation Method and Laplace-Pade Coupled Version		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 2012	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1	a: 21	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: ITERATIVE METHODS	Palabra clave 3: HOMOTOPY

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Yasir Khan null	WOK	Autor
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1110757X	ISSN electrónico: 16870042	
Nombre: Journal of Applied Mathematics, (Hindawi)		
País: Egypt		
Título del artículo: RATIONAL HOMOTOPY PERTURBATION METHOD, DOI:10.1155/2012/490342		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2012	
Año de edición: 2012	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1	a: 14	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: ITERATIVE METHODS	Palabra clave 3: PERTURBATION METHOD

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 13492543	ISSN electrónico: 13492543	
Nombre: IEICE Electronics Express		
País: Japan		
Título del artículo: Low Voltage Lazzaro's WTA with enhanced loop gain		
Número de la revista: 7	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 648	a: 653	
Palabra clave 1: DISEÑO DE CIRCUITOS	Palabra clave 2: CMOS	Palabra clave 3: LOW VOLTAGE

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas	
Disciplina: Tecnología electrónica	Subdisciplina: Diseño de circuitos	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jesus E. Molinar-Solis null	WOK	Autor
Rodolfo Garcia-Lozano null	WOK	Autor
Alejandra Morales-Ramirez null	WOK	Autor
Oscar Espinoza-Ortega null	WOK	Autor
Miguel Rocha-Perez null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
Jaime Ramirez-Angulo null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1110757X	ISSN electrónico: 16870042	
Nombre: Journal of Applied Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: REMOVAL OF NOISE OSCILLATION TERM APPEARING IN THE NONLINEAR EQUATION SOLUTION		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2012	
Año de edición: 2012	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1	a: 9	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: NONLINEAR EQUATIONS	Palabra clave 3: NOISE OSCILLATION

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 18703542	ISSN electrónico: 18703542	
Nombre: Revista Mexicana de Fisica E		
País: México		
Título del artículo: Electric model description of memristor		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 58	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 113	a: 119	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: MEMRISTOR

Palabra clave 2: MODELADO

Palabra clave 3: CIRCUITOS NO LINEALES

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Diseño de circuitos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
J. A. Dominguez-Chavez null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
A. Gallardo del Angel null	WOK	Autor
Z. J. Hernandez-Paxtian null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: null

Nombre: 3rd IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems

País:

Título del artículo: EXISTENCE OF MULTIPLE OPERATING POINTS IN MEMRISTIVE CIRCUITS, DOI: 10.1109/LASCAS.2012.6180298, ISBN: 978-1-4673-1206-6.

Número de la revista: null

Volumen de la revista: 1

Año de edición:

Año de publicación: 2012

Páginas de: 1

a: 4

Palabra clave 1: MEMRISTOR

Palabra clave 2: HOMOTOPIA

Palabra clave 3: MULTIPLE OPERATING POINTS

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
CARLOS HERNÁNDEZ	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez-Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 22213910

ISSN electrónico: 23058331

Nombre: Studies in Nonlinear Sciences

País: United Arab Emirates

Título del artículo: ANALYTICAL APPROXIMATE SOLUTIONS OF STOCHASTIC MODELS ARISING IN STATISTICAL SYSTEMS AND FINANCIAL MARKETS.

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 2 Volumen de la revista: 3
 Año de edición: 2012 Año de publicación: 2012
 Páginas de: 69 a: 77
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: STATISTICAL SYSTEMS Palabra clave 3: STOCHASTIC ANALYSIS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Análisis numérico Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Semiha Özgül null	MANUAL	Autor
Meltem Turan null	MANUAL	Autor
Syed Tauseef Mohyud-Din null	MANUAL	Autor
Ahmet Yildirim null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Leilei Wei null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null
 Nombre: IBERCHIP
 País:
 Título del artículo: MÉTODO MODIFICADO DE HIPERESFERAS APLICADO A HOMOTOPÍAS BIPARAMÉTRICAS: SIMULACIÓN DE CIRCUITOS CON TRANSISTORES
 Número de la revista: null Volumen de la revista: 1
 Año de edición: Año de publicación: 2012
 Páginas de: 160 a: 163
 Palabra clave 1: HOMOTOPIA Palabra clave 2: TECNICAS DE TRAZADO Palabra clave 3: CONTINUACION NUMERICA

Áreas de conocimiento

Área: Campo:
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Luis Hernández-Martínez	MANUAL	Autor
HÉCTOR VÁZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NIÑO	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ROBERTO CASTAÑEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1024123X	ISSN electrónico: 15635147	
Nombre: Mathematical Problems in Engineering		
País: United States of America		
Título del artículo: MODIFIED HPM METHODS INSPIRED BY HOMOTOPY CONTINUATION METHODS		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2012	
Año de edición: 2011	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1	a: 19	
Palabra clave 1: PERTURBACION	Palabra clave 2: HOMOTOPIA	Palabra clave 3: ECUACIONES DIFERENCIALES

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias
¿Recibió apoyo CONACYT?: No	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Luis Hernandez Martinez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems		
País:		
Título del artículo: IMPROVED SPHERICAL CONTINUATION ALGORITHM BY NONLINEAR CIRCUIT. (DOI: 10.1109/MWSCAS.2013.6674585, ISSN: 1548-3746)		
Número de la revista: null	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 61	a: 64	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: MULTIPLE OPERATING POINTS	Palabra clave 3: CIRCUIT SIMULATION

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:
¿Recibió apoyo CONACYT?:	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Luis Hernandez-Martinez	MANUAL	Autor
DELIA TORRES-MUNOZ	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20900147	ISSN electrónico: 20900147	
Nombre: Journal of Electrical and Computer Engineering		
País: Egypt		
Título del artículo: Approximation for transient of nonlinear circuits using RHPM and BPES methods		
Número de la revista: Article ID 973813	Volumen de la revista: 2013	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1	a: 6	
Palabra clave 1: RATIONAL HOMOTOPY	Palabra clave 2: BOUBAKER POLYNOMIALS	Palabra clave 3: NONLINEAR CIRCUITS

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias
¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
K. Boubaker null	SCOPUS	Autor
L. Hernandez-Martinez null	SCOPUS	Autor
J. Huerta-Chua null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 18764029	ISSN electrónico: 18764029	
Nombre: Micro and Nanosystems		
País: Australia		
Título del artículo: Theoretical design and simulation of a novel 2D magnetic field sensor with linear response and low power consumption		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 5	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 70	a: 79	
Palabra clave 1: LORENTZ FORCE	Palabra clave 2: MAGNETIC FIELD SENSOR	Palabra clave 3: MICROELECTROMECHANICAL

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Circuitos integrados

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo mixto

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. L. Herrera-May null	SCOPUS	Autor
J. Acevedo-Mijangos null	SCOPUS	Autor
H. Vázquez-Leal null	SCOPUS	Autor
J. Martínez-Castillo null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 00963003	ISSN electrónico: 00963003	
Nombre: Applied Mathematics and Computation		
País: United States of America		
Título del artículo: Exploring collision-free path planning by using homotopy continuation methods		
Número de la revista: 14	Volumen de la revista: 219	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 7514	a: 7532	
Palabra clave 1: PATH PLANNING	Palabra clave 2: ROBOT NAVIGATION	Palabra clave 3: HOMOTOPY CONTINUATION

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
A. Marin-Hernandez null	WOK	Autor
Y. Khan null	WOK	Autor
A. Yildirim null	WOK	Autor
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1024123X	ISSN electrónico: 1024123X	
Nombre: Mathematical Problems in Engineering		
País: Egypt		
Título del artículo: Approximations for Large Deflection of a Cantilever Beam under a Terminal Follower Force and Nonlinear Pendulum		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 2013	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1	a: 12	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: NON LINEAR DIFFERENTIAL

Palabra clave 3: CANTILEVER

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Y. Khan null	WOK	Autor
A. L. Herrera-May null	WOK	Autor
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
D. Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
A. Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1110757X

ISSN electrónico: 1110757X

Nombre: Journal of Applied Mathematics

País: Egypt

Título del artículo: Fixed-Term Homotopy

Número de la revista: 1

Volumen de la revista: 2013

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 1

a: 11

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: NON LINEAR DIFFERENTIAL

Palabra clave 3: HOMOTOPY

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo institucional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Yasir Khan null	WOK	Autor
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
Luis-F. Cisneros-Sinencio null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 16656423	ISSN electrónico: 16656423	
Nombre: Journal of Applied Research and Technology		
País: México		
Título del artículo: A Piecewise Linear Fitting Technique for Multivalued Two-dimensional Paths		
Número de la revista: 5	Volumen de la revista: 11	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 636	a: 640	
Palabra clave 1: TWO-DIMENSIONAL	Palabra clave 2: PIECEWISE-LINEAR	Palabra clave 3: CURVE-FITTING-TECHNIQUE

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
E. Munoz-Aguirre null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
J. A. Chavez-Aragon null	WOK	Autor
L. Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
L. A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
M. Angelica-Cerdan null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 09467076	ISSN electrónico: 09467076	
Nombre: Microsystem Technologies		
País: Germany		
Título del artículo: Design and modeling of a novel microsensor to detect magnetic fields in two orthogonal directions		
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 19	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1897	a: 1912	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: MICROSENSOR

Palabra clave 2: MAGNETIC FIELDS

Palabra clave 3: MODELING

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Diseño de circuitos

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo mixto

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
J. Acevedo-Mijangos null	WOK	Autor
C. Soler-Balcazar null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
J. Martinez-Castillo null	WOK	Autor
A. L. Herrera-May null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 02533839

ISSN electrónico: 02533839

Nombre: Journal of the Chinese Institute of Engineers, Transactions of the Chinese Institute of Engineers, Series A/Chung-kuo Kung Ch'eng Hsueh K'an

País: China

Título del artículo: Prediction of silicon dry etching using a piecewise linear algorithm

Número de la revista: 7

Volumen de la revista: 36

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 941

a: 950

Palabra clave 1: PIECEWISE-LINEAR

Palabra clave 2: SILICON-DRY ETCHING

Palabra clave 3: ALGORITHM

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
C. Reyes-Betanzo null	WOK	Autor
M. Angelica-Cerdan null	WOK	Autor
Z. J. Hernandez-Paxtian null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
A. Itzmoyotl-Toxqui null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 17872405

ISSN electrónico: 17872405

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Miskolc Mathematical Notes
País: Hungary
Título del artículo: USING PERTURBATION METHODS AND LAPLACE-PADE APPROXIMATION TO SOLVE NONLINEAR PROBLEMS
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 14
Año de edición: **Año de publicación:** 2013
Páginas de: 89 **a:** 101
Palabra clave 1: PERTURBATION METHODS **Palabra clave 2:** ELLIPTIC INTEGRALS **Palabra clave 3:**

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Y. Khan null	WOK	Autor
A. Yildirim null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
A. L. Herrera-May null	WOK	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
J. Cervantes-Perez null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1312885X **ISSN electrónico:** 13147552
Nombre: Applied Mathematical Sciences
País: Bulgaria
Título del artículo: HOMOTOPY-CONTINUATION PICARD METHOD.
Número de la revista: 129 **Volumen de la revista:** 7
Año de edición: 2013 **Año de publicación:** 2013
Páginas de: 6429 **a:** 6439
Palabra clave 1: PICARD METHOD **Palabra clave 2:** HOMOTOPY CONTINUATION **Palabra clave 3:** NONLINEAR DIFFERENTIAL

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Alejandro Díaz Sánchez	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Juan Cervantes Pérez	MANUAL	Autor
Jesús Huerta Chua	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1312885X	ISSN electrónico: 13147552	
Nombre: Applied Mathematical Sciences		
País: Bulgaria		
Título del artículo: SYMBOLIC ANALYSIS AND REORDERING OF NONLINEAR CIRCUIT'S EQUATIONS IN ORDER TO ACCELERATE HOMOTOPY SIMULATION		
Número de la revista: 130	Volumen de la revista: 7	
Año de edición: 2013	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 6241	a: 6264	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL	Palabra clave 3: CIRCUIT SIMULATION

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo sectorial	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor
Jesús Sánchez Orea	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Alejandro Díaz Sánchez	MANUAL	Autor
Jesús Huerta Chua	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 12102512	ISSN electrónico: 12102512	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Radioengineering

País: Czech Republic

Título del artículo: Ultra Low-Power Analog Median Filters

Número de la revista: 3

Volumen de la revista: 22

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 916

a: 920

Palabra clave 1: NONLINEAR FILTERS

Palabra clave 2: MEDIAN FILTERS

Palabra clave 3: WEAK-INVERSION REGION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Diseño de circuitos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
Javier Lemus-Lopez null	WOK	Autor
Jose Miguel Rocha Perez null	WOK	Autor
Jaime Ramirez-Angulo null	WOK	Autor
Jesus Ezequiel Molinar Solis null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 18703542

ISSN electrónico: 18703542

Nombre: Revista Mexicana de Fisica E

País: México

Título del artículo: A handy exact solution for flow due to a stretching boundary with partial slip

Número de la revista: 1

Volumen de la revista: 59

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 51

a: 55

Palabra clave 1: NONLINEAR DES

Palabra clave 2: PARTIAL SLIP

Palabra clave 3: STRETCHING BOUNDARY

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
Y. Khan null	SCOPUS	Autor
A. Perez-Sesma null	SCOPUS	Autor
A. Diaz-Sanchez null	SCOPUS	Autor
A. Herrera-May null	SCOPUS	Autor
D. Pereyra-Diaz null	SCOPUS	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	SCOPUS	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
J. Cervantes-Perez null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 22310851	ISSN electrónico: 22310851	
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science		
País: United Kingdom		
Título del artículo: A HOMOTOPY CONTINUATION APPROACH FOR TESTING A BASIC ANALOG CIRCUIT.		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 3	
Año de edición: 2013	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 226	a: 240	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: CIRCUIT TESTING	Palabra clave 3: ANALOG CIRCUITS

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Agustin Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
M. Vargas Dorame	MANUAL	Autor
Jesus Sanchez Orea	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 00963003	ISSN electrónico: 00963003	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Applied Mathematics and Computation

País: United States of America

Título del artículo: A generalization of the Bernoulli's method applied to brachistochrone-like problems

Número de la revista: 12

Volumen de la revista: 219

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 6707

a: 6718

Palabra clave 1: BRACHISTOCHROME

Palabra clave 2: CALCULUS OF VARIATIONS

Palabra clave 3: DIFFERENTIAL EQUATION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis y análisis funcional

Subdisciplina: Cálculo de variaciones

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
D. Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
A. Yildirim null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
J. Sanchez-Orea null	WOK	Autor
C. Hoyos-Reyes null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0307904X

ISSN electrónico: 0307904X

Nombre: Applied Mathematical Modelling

País: United States of America

Título del artículo: An auxiliary parameter method using Adomian polynomials and Laplace transformation for nonlinear differential equations

Número de la revista: 5

Volumen de la revista: 37

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 2702

a: 2708

Palabra clave 1: ADOMIAN

Palabra clave 2: LAPLACE

Palabra clave 3: NONLINEAR DIFFERENTIAL

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Y. Khan null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
N. Faraz null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 09410643	ISSN electrónico: 09410643	
Nombre: Neural Computing and Applications		
País: United Kingdom		
Título del artículo: An efficient iterated method for mathematical biology model		
Número de la revista: 3-4	Volumen de la revista: 23	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 677	a: 682	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: BIOLOGY MODEL	Palabra clave 3: VIH

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Yasir Khan null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Q. Wu null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14248220	ISSN electrónico: 14248220	
Nombre: Sensors (Switzerland)		
País: Switzerland		
Título del artículo: Digital Signal Processing by Virtual Instrumentation of a MEMS Magnetic Field Sensor for Biomedical Applications		
Número de la revista: 11	Volumen de la revista: 13	
Año de edición: 2013	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 15068	a: 15084	
Palabra clave 1: DIGITAL SIGNAL	Palabra clave 2: MAGNETIC FIELD SENSOR	Palabra clave 3: MAGNETOGRAM

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Microelectrónica. Diseño

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Raul Juarez-Aguirre null	WOK	Autor
Saul M. Dominguez-Nicolas null	WOK	Autor
Elias Manjarrez null	WOK	Autor
Jesus A. Tapia null	WOK	Autor
Eduard Figueras null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Luz A. Aguilera-Cortes null	WOK	Autor
Agustin L. Herrera-May null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 19945418	ISSN electrónico: 20772068	
Nombre: Asian Journal of Mathematics & Statistics		
País: Pakistan		
Título del artículo: PERTURBATION METHOD AS A POWERFUL TOOL TO SOLVE HIGHLY NONLINEAR PROBLEMS: THE CASE OF GELFAND'S EQUATION		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 6	
Año de edición: 2013	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 76	a: 82	
Palabra clave 1: GELFAND'S DIFFERENTIAL	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL	Palabra clave 3: PERTURBATION METHOD

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Karem Boubaker null	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Agustín Pérez Sesma	MANUAL	Autor
Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Alejandro Díaz Sánchez	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Jesús Sánchez Orea	MANUAL	Autor
Karina Pereyra Castro	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: COMPUMAT

País:

Título del artículo: HOMOTOPY PERTURBATION METHOD APPLIED TO TRANSIENT ANALYSIS OF NONLINEAR CIRCUITS. ISBN 978-959-286-022-3.

Número de la revista: null

Volumen de la revista:

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 1

a: 4

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: NONLINEAR CITCUITS

Palabra clave 3: CIRCUIT SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Roberto Castañeda-Sheissa	MANUAL	Autor
HÉCTOR VÁZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NIÑO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: null

Nombre: 4rd IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems

País:

Título del artículo: A FAMILY OF MEMRISTIVE TRANSFER FUNCTIONS OF NEGATIVE FEEDBACK NULLOR-BASED AMPLIFIERS. (DOI:

Número de la revista: null

Volumen de la revista:

Año de edición:

Año de publicación: 2013

Páginas de: 1

a: 4

Palabra clave 1: NULLOR

Palabra clave 2: CIRCUIT SIMULATION

Palabra clave 3: MEMRISTORS

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO REYES	MANUAL	Autor
CARLOS HERNÁNDEZ MEJIA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society

País: United States of America

Título del artículo: Modified Differential Transform Method for Solving the Model of Pollution for a System of Lakes

Número de la revista: 2014

Volumen de la revista: 1

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 1

a: 12

Palabra clave 1: DIFFERENTIAL

Palabra clave 2: LAKES MODEL

Palabra clave 3: POLLUTION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01206230

ISSN electrónico: 01206230

Nombre: Revista Facultad de Ingeniería

País: Colombia

Título del artículo: A comparative study between piecewise-linear and point-based methodologies for galvanometer mirror systems

Número de la revista: 73

Volumen de la revista: 1

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 124

a: 133

Palabra clave 1: PIECEWISE-LINEAR

Palabra clave 2: GALVANOMETER MIRRORS

Palabra clave 3: POINT BASED

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Víctor Manuel Jiménez-Fernández null	SCOPUS	Autor
Héctor Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
Uriel Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
Héctor H. Cerecedo-Nuñez null	SCOPUS	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Patricia Padilla-Sosa null	SCOPUS	Autor
Luis Beltrán-Parrazal null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20070705	ISSN electrónico: 20070705	
Nombre: Nova Scientia		
País: México		
Título del artículo: MODIFIED NONLINEARITIES DISTRIBUTION HOMOTOPY PERTURBATION METHOD AS A TOOL TO FIND POWER SERIES SOLUTIONS TO		
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 6	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 13	a: 38	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: APPROXIMATION	Palabra clave 3: NONLINEAR ODES

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Antonio Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Diaz	MANUAL	Autor
Antonio Perez Sesma	MANUAL	Autor
Alejandro Diaz Sanchez	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Agustin Herrera May	MANUAL	Autor
Raquel Lopez Martinez	MANUAL	Autor
Jesus Sanchez Orea	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 23566140	ISSN electrónico: 23566140	
Nombre: Scientific World Journal		
País: Egypt		
Título del artículo: Modified hyperspheres algorithm to trace homotopy curves of nonlinear circuits composed by piecewise linear modelled devices		
Número de la revista: Article ID 938598	Volumen de la revista: 2014	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 11	
Palabra clave 1: HYPERSPHERES	Palabra clave 2: HOMOTOPY PERTURBATION	Palabra clave 3: PIECE-WISE LINEAR

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
B. Benhammouda null	SCOPUS	Autor
U. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	SCOPUS	Autor
A. Ramirez-Pinero null	SCOPUS	Autor
A. Marin-Hernandez null	SCOPUS	Autor
J. Huerta-Chua null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01018205 **ISSN electrónico:** 18070302
Nombre: Computational and Applied Mathematics, SPRINGER
País: Brazil
Título del artículo: APPLICATION OF SERIES METHOD WITH PADÉ AND LAPLACE-PADÉ RESUMMATION METHODS TO SOLVE A MODEL FOR THE EVOLUTION OF
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 33
Año de edición: 2013 **Año de publicación:** 2014
Páginas de: 181 **a:** 192
Palabra clave 1: SMOKING HABIT **Palabra clave 2:** POWER SERIES METHOD **Palabra clave 3:** PADÉ

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo mixto

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Francisco Guerrero null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 21943907 **ISSN electrónico:** 21943907
Nombre: Journal of Interpolation and Approximation in Scientific Computing
País: Germany
Título del artículo: PATH TRACKING OF DYNAMICS OF A CHAOTIC MEMRISTOR CIRCUIT

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2014
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014
Páginas de: 1	a: 18
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: CHAOTIC CIRCUITS
	Palabra clave 3: MEMRISTOR

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Alejandro Díaz Sánchez	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Luis Fortino Cisneros Sinencio	MANUAL	Autor
Jesús Sánchez Orea	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 22310851	ISSN electrónico: 22310851
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science	
País: United Kingdom	
Título del artículo: PROCEDURE FOR EXACT SOLUTIONS OF NONLINEAR PANTOGRAPH DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS.	
Número de la revista: 19	Volumen de la revista: 4
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014
Páginas de: 2738	a: 2751
Palabra clave 1: PANTOGRAPH	Palabra clave 2: DELAY DIFFERENTIAL
	Palabra clave 3: POWER SERIES METHOD

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		
País: Brazil		
Título del artículo: A parametric piecewise-linear approach to laser projection		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 33	
Año de edición: 2013	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 841	a: 858	
Palabra clave 1: PIECEWISE-LINEAR	Palabra clave 2: CURVE-FITTING	Palabra clave 3: LASER-PROJECTION

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Victor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Hector H. Cerecedo-Nunez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Luis Beltran-Parrazal null	WOK	Autor
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE), 2014 11th International Conference on		
País:		
Título del artículo: INTELLIGENT DIAGNOSIS SCHEME APPLIED TO MODEL HYBRID ENERGY POWER GENERATION SYSTEM IN PRESENCE OF SOFT FAULTS		
Número de la revista: null	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 4	
Palabra clave 1: ELECTRONICA	Palabra clave 2: ENERGIA	Palabra clave 3:

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
GRISELDA SALDANA	MANUAL	Autor
GERMAN A MUNOZ-HERNANDEZ	MANUAL	Autor
ALEJANDRO DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
CARLOS A GRACIOS-MARIN	MANUAL	Autor
EDGAR PORTILLA-FLORES	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 22310851	ISSN electrónico: 22310851	
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science		
País: United Kingdom		
Título del artículo: MULTISTAGE HPM APPLIED TO PATH TRACKING DAMPED OSCILLATIONS OF A MODEL FOR HIV INFECTION OF CD4+ T CELLS.		
Número de la revista: 8	Volumen de la revista: 4	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1035	a: 1047	
Palabra clave 1: HIV MODEL	Palabra clave 2: HOMOTOPY PERTURBATION	Palabra clave 3: MULTISTAGE HPM

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Luis Hernandez Martinez	MANUAL	Autor
Yasir Khan null	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Alejandro Diaz Sanchez	MANUAL	Autor
Agustin Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Antonio Marin Hernandez	MANUAL	Autor
Felipe Rabago Bernal	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Computational and Applied Mathematics

País: Brazil

Título del artículo: Improved spherical continuation algorithm with application to the double-bounded homotopy (DBH)

Número de la revista: 1

Volumen de la revista: 33

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 147

a: 161

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: MULTIPLE OPERATING POINTS

Palabra clave 3: DC SIMULATION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
D. Torres-Munoz null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
L. Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 21931801

ISSN electrónico: 21931801

Nombre: SPRINGERPLUS

País: United States of America

Título del artículo: A handy approximation for a mediated bioelectrocatalysis process, related to Michaelis-Menten equation

Número de la revista: 162

Volumen de la revista: 3

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 1

a: 6

Palabra clave 1: MICHAELIS-MENTEN

Palabra clave 2: PERTURBATION METHOD

Palabra clave 3: REACTION/DIFFUSION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Yasir Khan null	WOK	Autor
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Agustin Leobardo Herrera-May null	WOK	Autor
Roberto Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
Domitilo Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
Juan Cervantes-Perez null	WOK	Autor
Jose Antonio Agustin Perez-Sesma null	WOK	Autor
Sergio Francisco Hernandez-Machuca null	WOK	Autor
Leticia Cuellar-Hernandez null	WOK	Autor

Publicación de artículos			
ISSN impreso:	21931801	ISSN electrónico:	21931801
Nombre:	SPRINGERPLUS		
País:	United States of America		
Título del artículo:	Modified Taylor series method for solving nonlinear differential equations with mixed boundary conditions defined on finite intervals		
Número de la revista:	1	Volumen de la revista:	3
Año de edición:		Año de publicación:	2014
Páginas de:	1	a:	15
Palabra clave 1:	TAYLOR SERIES METHOD	Palabra clave 2:	BOUNDARY VALUED PROBLEMS
		Palabra clave 3:	SHOOTING TECHNIQUE

Áreas de conocimiento	
Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra
Disciplina:	Análisis numérico
Campo:	Matemáticas
Subdisciplina:	Ecuaciones diferenciales ordinarias
¿Recibió apoyo CONACYT?:	Sí
Fondo/Programa:	Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
Uriel Antonio Filobello-Nino null	WOK	Autor
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Antonio Marin-Hernandez null	WOK	Autor
Agustin Leobardo Herrera-May null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jesus Huerta-Chua null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	
Nombre: Computational and Applied Mathematics, SPRINGER		
País:		
Título del artículo: PIECE-WISE-POLYNOMIAL METHOD. (DOI:10.1007/S40314-013-0061-3) (ISSN: 0101-8205)		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 33	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 289	a: 299	
Palabra clave 1: CURVE FITTING	Palabra clave 2: PIECE-WISE LINEAR	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo sectorial

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		
País:		
Título del artículo: Generalized homotopy method for solving nonlinear differential equations		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 33	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 275	a: 288	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFF. EQUATIONS	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo sectorial

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20070705	ISSN electrónico: 20070705	
Nombre: Nova Scientia		
País:		
Título del artículo: APPROXIMATE SOLUTIONS FOR THE MODEL OF EVOLUTION OF COCAINE CONSUMPTION IN SPAIN USING HPM AND BPES METHODS.		
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 6 (2)	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 171	a: 189	
Palabra clave 1: COCAINE CONSUMPTION	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQS	Palabra clave 3: MATHEMATICAL MODELS

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo sectorial	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Karem Boubaker null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		
País:		
Título del artículo: Exploring a piece-wise-nonlinear method		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 33	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 507	a: 516	
Palabra clave 1: CURVE FITTING	Palabra clave 2: PIECE-WISE LINEAR	Palabra clave 3: DIFFERENTIAL EQUATIONS

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo sectorial	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 17872405	ISSN electrónico: 17872405	
Nombre: Miskolc Mathematical Notes		
País:		
Título del artículo: EXACT SOLUTIONS FOR DIFFERENTIAL-ALGEBRAIC EQUATIONS		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 15	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 227	a: 238	
Palabra clave 1: SERIES METHOD	Palabra clave 2: RESUMMATION METHODS	Palabra clave 3: DIFFERENTIAL-ALGEBRAIC

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales
¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo sectorial

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Latin American Symposium on Circuits and Systems. LASCAS 2014		
País:		
Título del artículo: A FULLY SYMBOLIC HOMOTOPY-BASED MEMRISTOR MODEL FOR APPLICATIONS TO CIRCUIT SIMULATION. DOI:10.1109/LASCAS.		
Número de la revista: null	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 4	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: MEMRISTOR	Palabra clave 3: CIRCUIT SIMULATION

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:
¿Recibió apoyo CONACYT?:	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
GERARDO DÍAZ ARANGO	MANUAL	Autor
CARLOS HERNANDEZ-MEJIA	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
LUIS HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 19314973	ISSN electrónico: 19314973	
Nombre: IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering		
País:		
Título del artículo: Realistic Model for the Multiple-Input Floating-Gate Transistor		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 692	a: 694	
Palabra clave 1: CIRCUIT DESIGN	Palabra clave 2: FLOATING-GATE TRANSISTOR	Palabra clave 3: CIRCUIT THEORY

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física	
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Microelectrónica. Diseño	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo sectorial	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Luis Fortino Cisneros-Sinencio null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
Jaime Ramirez-Angulo null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20070705	ISSN electrónico: 20070705	
Nombre: Nova Scientia		
País: México		
Título del artículo: APPROXIMATE SOLUTIONS FOR HIV-1 INFECTION DYNAMICS WITH CURE RATE		
Número de la revista: 13	Volumen de la revista: 7	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 19	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: HIV	Palabra clave 3: DYNAMICS

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Karem Boubaker null	MANUAL	Autor
Antonio Marin Hernandez	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 21943907	ISSN electrónico: 21943907	
Nombre: Journal of Interpolation and Approximation in Scientific Computing		
País: Iran, Islamic Republic of		
Título del artículo: APPLICATION OF THE HOMOTOPY PERTURBATION METHOD AND THE HOMOTOPY ANALYSIS METHOD FOR THE DYNAMICS OF TOBACCO		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 2014	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 21	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: PERTURBATION	Palabra clave 3: TOBACCO

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Anant Kant Shukla null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
T.R. Ramamohan null	MANUAL	Autor
Luis Hernandez Martinez	MANUAL	Autor
S Srinivas null	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 21931801	ISSN electrónico: 21931801	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País: United States of America		
Título del artículo: A handy approximate solution for a squeezing flow between two infinite plates by using of Laplace transform-homotopy perturbation		
Número de la revista: 421	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Páginas de: 1 **a:** 10
Palabra clave 1: SQUEEZING FLOW **Palabra clave 2:** LAPLACE **Palabra clave 3:** HOMOTOPY

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Juan Cervantes-Perez null	WOK	Autor
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
Agustin Perez-Sesma null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Agustin Leobardo Herrera-May null	WOK	Autor
Domitilo Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
Antonio Marin-Hernandez null	WOK	Autor
Jesus Huerta Chua null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1110757X **ISSN electrónico:** 16870042
Nombre: Journal of Applied Mathematics
País: United States of America
Título del artículo: MODIFIED REDUCED DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD FOR PARTIAL DIFFERENTIAL-ALGEBRAIC EQUATIONS.
Número de la revista: - **Volumen de la revista:** 2014
Año de edición: 2014 **Año de publicación:** 2014
Páginas de: 1 **a:** 9
Palabra clave 1: PDAES **Palabra clave 2:** PDES **Palabra clave 3:** DIFFERENTIAL TRANSFORM

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 22310851	ISSN electrónico: 22310851	
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science		
País: United Kingdom		
Título del artículo: SOLUTION PROCEDURE FOR SYSTEMS OF PARTIAL DIFFERENTIAL-ALGEBRAIC EQUATIONS BY NHPM AND LAPLACE-PADE RESUMMATION		
Número de la revista: 22	Volumen de la revista: 4	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 3202	a: 3223	
Palabra clave 1: LAPLACE	Palabra clave 2: PADE	Palabra clave 3: HOMOTOPY

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 22310851	ISSN electrónico: 22310851	
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science		
País: United Kingdom		
Título del artículo: PROCEDURE FOR EXACT SOLUTIONS OF STIFF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS SYSTEMS		
Número de la revista: 23	Volumen de la revista: 4	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 3252	a: 3270	
Palabra clave 1: STIFF ORDINARY	Palabra clave 2: LAPLACE TRANSFORM	Palabra clave 3: POWER SERIES METHOD

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
L. Benhamouche null	MANUAL	Autor
H. Zahed null	MANUAL	Autor
Y. Abo Einaga null	MANUAL	Autor
Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Antonio Marin Hernandez	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 21931801	ISSN electrónico: 21931801	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País: United States of America		
Título del artículo: Nonlinearities distribution Laplace transform-homotopy perturbation method		
Número de la revista: 594	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 10	
Palabra clave 1: LAPLACE	Palabra clave 2: PERTURBATION	Palabra clave 3: HOMOTOPY

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello-Nino null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Claudio Hoyos-Reyes null	WOK	Autor
Jose Antonio Agustin Perez-Sesma null	WOK	Autor
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Domitilo Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
Antonio Marin-Hernandez null	WOK	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
Jesus Huerta-Chua null	WOK	Autor
Juan Cervantes-Perez null	WOK	Autor

Publicación de artículos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
BOUBAKER	MANUAL	Autor
FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
R.	MANUAL	Autor
VAZQUEZ-LEAL, H.	MANUAL	Autor
KHAN	MANUAL	Autor
B.	MANUAL	Autor
K.	MANUAL	Autor
U.	MANUAL	Autor
BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
RUIZ-GOMEZ	MANUAL	Autor
Y.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10183647	ISSN electrónico: 10183647	
Nombre: Journal of King Saud University - Science		
País: Saudi Arabia		
Título del artículo: A comparison of HPM, NDHPM, Picard and Picard-Padé methods for solving Michaelis-Menten equation		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 27	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 7	a: 14	
Palabra clave 1: PICARD METHOD	Palabra clave 2: HOMOTOPY	Palabra clave 3: PERTURBATION METHOD

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
J. Rashidinia null	SCOPUS	Autor
L. Hernandez-Martinez null	SCOPUS	Autor
H. Daei-Kasmaei null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 21931801	ISSN electrónico: 21931801	
Nombre: SpringerPlus		
País: United States of America		
Título del artículo: GHM Method for obtaining rational solutions of nonlinear differential equations.		

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 1 Volumen de la revista: 4
 Año de edición: 2015 Año de publicación: 2015
 Páginas de: 1 a: 11
 Palabra clave 1: GENERAL HOMOTOPY Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ Palabra clave 3: EPIDEMIC MODEL

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Análisis numérico Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01018205 ISSN electrónico: 01018205
 Nombre: Computational and Applied Mathematics
 País: Brazil
 Título del artículo: Laplace transform-homotopy perturbation method as a powerful tool to solve nonlinear problems with boundary conditions defined on finite
 Número de la revista: 1 Volumen de la revista: 34
 Año de edición: Año de publicación: 2015
 Páginas de: 1 a: 16
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Análisis numérico Subdisciplina: Métodos iterativos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Y. Khan null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
A. Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
A. Herrera-May null	WOK	Autor
D. Pereyra-Diaz null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
J. M. Mendez-Perez null	WOK	Autor
J. Sanchez-Orea null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10260226	ISSN electrónico: 10260226	
Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society		
País: United States of America		
Título del artículo: Analytical Solutions for Systems of Singular Partial Differential-Algebraic Equations		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 2015	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 1	a: 9	
Palabra clave 1: PARTIAL DIFFERENTIAL-	Palabra clave 2: SINGULAR	Palabra clave 3: POWER SERIES METHOD

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
B. Benhammouda null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
J. Cervantes-Perez null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor
L. J. Morales-Mendoza null	WOK	Autor
M. Gonzalez-Lee null	WOK	Autor
A. Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
D. Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
R. Lopez-Martinez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10260226	ISSN electrónico: 1607887X	
Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society		
País: United States of America		
Título del artículo: ANALYTICAL SOLUTION OF A NONLINEAR INDEX-THREE DAES SYSTEM MODELLING A SLIDER-CRANK MECHANISM.		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2015	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de edición: 2015 **Año de publicación:** 2015
Páginas de: 1 **a:** 14
Palabra clave 1: DIFFERENTIAL **Palabra clave 2:** DIFERENTIAL-ALGEBRAIC **Palabra clave 3:** NONLINEAR ODES

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Métodos iterativos
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0278081X **ISSN electrónico:** 15315878
Nombre: Circuits, Systems & Signal Processing. SPRINGER
País: United States of America
Título del artículo: A Family of Memristive Transfer Functions of Negative Feedback Nullor-based Amplifiers.
Número de la revista: 11 **Volumen de la revista:** 34
Año de edición: 2015 **Año de publicación:** 2015
Páginas de: 3431 **a:** 3447
Palabra clave 1: MEMRISTIVE SYSTEMS **Palabra clave 2:** BEHAVIORAL MEMRISTOR **Palabra clave 3:** NEGATIVE-FEEDBACK

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Carlos Manuel Hernández Mejía	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 09251030 **ISSN electrónico:** 09251030
Nombre: Analog Integrated Circuits and Signal Processing
País: United States of America
Título del artículo: A fully symbolic homotopy-based memristor model for applications to circuit simulation
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 85

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de edición: _____ **Año de publicación:** 2015
Páginas de: 65 **a:** 80
Palabra clave 1: MEMRISTORS **Palabra clave 2:** MEMRISTOR MODELS **Palabra clave 3:** MEMRISTIVE CIRCUITS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Carlos Hernandez-Mejia null	WOK	Autor
Gerardo Ulises Diaz Arango null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 16833511 **ISSN electrónico:** 16836154
Nombre: Applied and Computational Mathematics an International Journal
País: Azerbaijan
Título del artículo: The enhanced power series method to find exact or approximate solutions of nonlinear differential equations.
Número de la revista: 2 **Volumen de la revista:** 14
Año de edición: 2015 **Año de publicación:** 2015
Páginas de: 168 **a:** 179
Palabra clave 1: POWER SERIES METHOD **Palabra clave 2:** NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ **Palabra clave 3:** APPROXIMATE SOLUTIONS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1024123X **ISSN electrónico:** 15635147
Nombre: Mathematical Problems in Engineering
País: United States of America
Título del artículo: POWER SERIES EXTENDER METHOD FOR THE SOLUTION OF NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. DOI:10.1155/2015/717404

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: - Volumen de la revista: 2015
 Año de edición: 2015 Año de publicación: 2015
 Páginas de: 1 a: 7
 Palabra clave 1: POWER SERIES METHOD Palabra clave 2: TAYLOR METHOD Palabra clave 3: NONLINEAR DIFFERENTIAL

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Análisis numérico Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0035001X ISSN electrónico: 0035001X
 Nombre: Revista Mexicana de Física
 País: México
 Título del artículo: Perturbation method applied to a basic diode circuit
 Número de la revista: 1 Volumen de la revista: 61
 Año de edición: Año de publicación: 2015
 Páginas de: 69 a: 73
 Palabra clave 1: PERTURBATION METHOD Palabra clave 2: DIODE CIRCUITS Palabra clave 3: TRANSIENT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Análisis numérico Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Y. Khan null	WOK	Autor
G. Fernandez-Anaya null	WOK	Autor
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
A. Herrera-May null	WOK	Autor
A. Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
A. Marin-Hernandez null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 1110757X	ISSN electrónico: 16870042	
Nombre: Journal of Applied Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: NONLINEARITIES DISTRIBUTION HOMOTOPY PERTURBATION METHOD APPLIED TO SOLVE NONLINEAR PROBLEMS: THOMAS-FERMI		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2015	
Año de edición: 2015	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 1	a: 9	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: PERTURBATION METHOD	Palabra clave 3: THOMAS-FERMI EQUATION

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Antonio Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Karem Boubaker null	MANUAL	Autor
Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Agustín Pérez Sesma	MANUAL	Autor
Alejandro Díaz Sánchez	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jlménez Fernández	MANUAL	Autor
Juan Cervantes Pérez	MANUAL	Autor
Jesús Sánchez Orea	MANUAL	Autor
Jesús Huerta Chua	MANUAL	Autor
L.J. Morales Mendoza	MANUAL	Autor
Mario González Lee	MANUAL	Autor
Carlos Hernández Mejía	MANUAL	Autor
Francisco Javier González Martínez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20070705	ISSN electrónico: 20070705	
Nombre: Nova Scientia		
País: México		
Título del artículo: PERTURBATION METHOD AND LAPLACE-PADÉ APPROXIMATION AS A NOVEL TOOL TO FIND APPROXIMATE SOLUTIONS FOR TROESCH'S		
Número de la revista: 14	Volumen de la revista: 7	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de edición: 2015 **Año de publicación:** 2015
Páginas de: 57 **a:** 73
Palabra clave 1: PERTURBATION METHOD **Palabra clave 2:** DIFFERENTIAL EQUATIONS **Palabra clave 3:** TROESCH'S EQUATION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Brahim Benhammouda null	MANUAL	Autor
Antonio Perez Sesma	MANUAL	Autor
Juan Cervantes Perez	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Alejandro Diaz Sanchez	MANUAL	Autor
Agustin Herrera May	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Diaz	MANUAL	Autor
Antonio Marin Hernandez	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Jesus Sanchez Orea	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null
Nombre: CONIELECOMP
País:
Título del artículo: CHARACTERIZATION OF TWO FORCE SENSORS TO BE USED IN A ROBOTIC HAND
Número de la revista: null **Volumen de la revista:**
Año de edición: **Año de publicación:** 2015
Páginas de: 1 **a:** 6
Palabra clave 1: ROBOTIC HAND **Palabra clave 2:** **Palabra clave 3:**

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ANTONIO MARIN-HERNANDEZ	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
SERGIO HERNANDEZ-MENDEZ	MANUAL	Autor
ELVIA R. PALACIOS-HERNANDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20762275	ISSN electrónico: 25199072	
Nombre: Nonlinear Science Letters A		
País: China		
Título del artículo: Comparative of HPM and BPES solutions to Gelfand's differential equation governing chaotic dynamics in combustible gas thermal ignition.		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 7	
Año de edición: 2016	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 10	a: 19	
Palabra clave 1: NONLINEAR PARTIAL DIFF	Palabra clave 2: GELFAND'S DIFFERENTIAL EQS	Palabra clave 3: MATHEMATICAL MODELS

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Karem Boubaker null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Andrea Colantoni null	MANUAL	Autor
Leonardo Longo null	MANUAL	Autor
Elena Allegrini null	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval-Hernandez null	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Francisco Javier Castro Gonzalez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14055546	ISSN electrónico: 14055546	
Nombre: COMPUTACION Y SISTEMAS		
País:		
Título del artículo: Smoothing the High Level Canonical Piecewise-Linear Model by an Exponential Approximation of its Basis-Function		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 20	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 227	a: 237	
Palabra clave 1: High-Level-Canonical	Palabra clave 2: Piece-Wise linear	Palabra clave 3: Smoothing technique

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Víctor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Maribel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Uriel A. Filobello-Nino null	WOK	Autor
Francisco J. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 21931801 **ISSN electrónico:** 21931801
Nombre: SPRINGERPLUS
País:
Título del artículo: A new multi-step technique with differential transform method for analytical solution of some nonlinear variable delay differential equations
Número de la revista: 1723 **Volumen de la revista:** 5
Año de edición: **Año de publicación:** 2016
Páginas de: 1 **a:** 17
Palabra clave 1: Nonlinear variable delay **Palabra clave 2:** Differential transform **Palabra clave 3:** LaplacePadé method

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Métodos iterativos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01679260 **ISSN electrónico:** 01679260
Nombre: Integration
País:
Título del artículo: Weighted median filters: An analog implementation
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 55
Año de edición: **Año de publicación:** 2016
Páginas de: 227 **a:** 231

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: Image processing

Palabra clave 2: VLSI

Palabra clave 3: Nonlinear filtering

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Microelectrónica. Diseño

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. C. Bandala-Hernandez null	WOK	Autor
J. M. Rocha-Perez null	WOK	Autor
A. Diaz-Sanchez null	WOK	Autor
J. Lemus-Lopez null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
A. Diaz-Armendariz null	WOK	Autor
J. Ramirez-Angulo null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 21931801

ISSN electrónico: 21931801

Nombre: SPRINGERPLUS

País:

Título del artículo: Transforming the canonical piecewise-linear model into a smooth-piecewise representation

Número de la revista: 1612

Volumen de la revista: 5

Año de edición:

Año de publicación: 2016

Páginas de: 1

a: 15

Palabra clave 1: Piece-Wise Linear model

Palabra clave 2: Smoothing

Palabra clave 3: canonical

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Victor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Maribel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Evodio Munoz-Aguirre null	WOK	Autor
Hector H. Cerecedo-Nunez null	WOK	Autor
Uriel A. Filobello-Nino null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Francisco J. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14248220	ISSN electrónico: 14248220	
Nombre: Sensors (Switzerland)		
País:		
Título del artículo: Recent Advances of MEMS Resonators for Lorentz Force Based Magnetic Field Sensors: Design, Applications and Challenges		
Número de la revista: 9	Volumen de la revista: 16	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: Lorentz force	Palabra clave 2: MEMS	Palabra clave 3: magnetic field sensor

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Microelectrónica. Diseño
¿Recibió apoyo CONACYT?: No	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Agustin Leobardo Herrera-May null	WOK	Autor
Juan Carlos Soler-Balcazar null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Jaime Martinez-Castillo null	WOK	Autor
Marco Osvaldo Vigueras-Zuniga null	WOK	Autor
Luz Antonio Aguilera-Cortes null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 21931801	ISSN electrónico: 21931801	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País:		
Título del artículo: Speed-up hyperspheres homotopic path tracking algorithm for PWL circuits simulations		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 5	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1	a: 29	
Palabra clave 1: Multiple operating points	Palabra clave 2: Homotopy continuation method	Palabra clave 3: Path tracking

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. Ramirez-Pinero null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
H. M. Sedighi null	WOK	Autor
M. M. Rashidi null	WOK	Autor
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor
L. A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
J. R. Laguna-Camacho null	WOK	Autor
F. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 02562499	ISSN electrónico: 02562499	
Nombre: Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences		
País:		
Título del artículo: Digital architecture for a piecewise-linear arbitrary-waveform generator		
Número de la revista: 8	Volumen de la revista: 41	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 847	a: 853	
Palabra clave 1: Arbitrary-waveform	Palabra clave 2: Piecewise-linear	Palabra clave 3: Digital architecture

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física	
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Diseño de circuitos	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Víctor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Pablo S. Luna-Lozano null	WOK	Autor
J. L. Vazquez-Beltran null	WOK	Autor
G. Garcia-Santiago null	WOK	Autor
E. Valdes-Ortega null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 02198762	ISSN electrónico: 02198762	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: International Journal of Computational Methods

País: Singapore

Título del artículo: Rational Approximations for Heat Radiation and Troesch's Equations

Número de la revista: 3

Volumen de la revista: 13

Año de edición:

Año de publicación: 2016

Páginas de: 1

a: 15

Palabra clave 1: RATIONAL EXPRESSIONS

Palabra clave 2: HOMOTOPY PERTURBATION

Palabra clave 3: HEAT RADIATION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Huseyin Ko null	WOK	Autor
Inan Ates null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 16656423

ISSN electrónico: 16656423

Nombre: Journal of Applied Research and Technology

País: México

Título del artículo: Exploring the use of two-dimensional piecewise-linear functions as an alternative model for representing and processing grayscale-images

Número de la revista: 5

Volumen de la revista: 14

Año de edición:

Año de publicación: 2016

Páginas de: 311

a: 318

Palabra clave 1: PIECE-WISE LINEAR

Palabra clave 2: GRAYSCALE IMAGES

Palabra clave 3: ALTERNATIVE

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
Héctor Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
Uriel Antonio Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
Maribel Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Luis Javier Morales-Mendoza null	SCOPUS	Autor
Mario Gonzalez-Lee null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 23495103	ISSN electrónico: 21995796	
Nombre: International Journal of Applied and Computational Mathematics, SPRINGER		
País: India		
Título del artículo: Spherical Continuation Algorithm with Spheres of Variable Radius to Trace Homotopy Curves.		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 2	
Año de edición: 2015	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 421	a: 433	
Palabra clave 1: HOMOTOPY PATH	Palabra clave 2: SPHERICAL ALGORITHM	Palabra clave 3: PATH-FOLLOWING

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Simulación

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Delia Torres Muñoz	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 19350090	ISSN electrónico: 19350090	
Nombre: Applied Mathematics and Information Sciences		
País: Egypt		
Título del artículo: On a practical methodology for solving BVP problems by using a modified version of picard method		
Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1355	a: 1367	
Palabra clave 1: LINEAR DIFFERENTIAL	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ	Palabra clave 3: PICARD METHOD

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
A. Perez-Sesma null	SCOPUS	Autor
J. Cervantes-Perez null	SCOPUS	Autor
L. Hernandez-Martinez null	SCOPUS	Autor
A. Herrera-May null	SCOPUS	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
A. Marin-Hernandez null	SCOPUS	Autor
C. Hoyos-Reyes null	SCOPUS	Autor
A. Diaz-Sanchez null	SCOPUS	Autor
J. Huerta Chua null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 21931801	ISSN electrónico: 21931801	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País: United States of America		
Título del artículo: Laplace transform homotopy perturbation method for the approximation of variational problems		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 5	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1	a: 20	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
M. M. Rashidi null	WOK	Autor
Hamid M. Sedighi null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
M. Sandoval-Hernandez null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
A. D. Contreras-Hernandez null	WOK	Autor
D. Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
C. Hoyos-Reyes null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor
F. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor
J. R. Laguna-Camacho null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 0278081X	ISSN electrónico: 0278081X	
Nombre: Circuits, Systems, and Signal Processing		
País: United States of America		
Título del artículo: A Novel Modeling Methodology for Memristive Systems Using Homotopy Perturbation Methods		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 36	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 947	a: 968	
Palabra clave 1: MEMRISTOR	Palabra clave 2: MEMRISTIVE SYSTEMS	Palabra clave 3: HOMOTOPY PERTURBATION

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Simulación	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Carlos Hernandez-Mejia null	WOK	Autor
Arturo Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 0307904X	ISSN electrónico: 0307904X	
Nombre: Applied Mathematical Modelling		
País:		
Título del artículo: Laplace transform-homotopy perturbation method with arbitrary initial approximation and residual error cancelation		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 41	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 180	a: 194	
Palabra clave 1: Homotopy perturbation	Palabra clave 2: Laplace transform	Palabra clave 3: Differential equations

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
J. Cervantes-Perez null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
D. Pereyra-Diaz null	WOK	Autor
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor
L. J. Morales-Mendoza null	WOK	Autor
M. Gonzalez-Lee null	WOK	Autor
F. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 09467076	ISSN electrónico: 09467076	
Nombre: Microsystem Technologies		
País: Germany		
Título del artículo: Portable signal conditioning system of a MEMS magnetic field sensor for industrial applications		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 23	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 215	a: 223	
Palabra clave 1: SIGNAL CONDITIONING	Palabra clave 2: DIRECT DIGITAL SYNTHESIS	Palabra clave 3: METAL MAGNETIC MEMORY

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física	
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Microelectrónica. Diseño	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
M. Lara-Castro null	WOK	Autor
A. L. Herrera-May null	WOK	Autor
R. Juarez-Aguirre null	WOK	Autor
F. Lopez-Huerta null	WOK	Autor
C. A. Ceron-Alvarez null	WOK	Autor
I. E. Cortes-Mestizo null	WOK	Autor
E. A. Morales-Gonzalez null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
S. M. Dominguez-Nicolas null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 19350090	ISSN electrónico: 19350090	
Nombre: Applied Mathematics and Information Sciences		
País:		
Título del artículo: Differential Operators Homotopy Perturbation Method (DOHPM): An automated selection procedure for Adjustment Parameters		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 11	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 1585	a: 1595	
Palabra clave 1: Nonlinear differential	Palabra clave 2: Homotopy perturbation method	Palabra clave 3: approximate methods

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
B. Benhammouda null	SCOPUS	Autor
A. Perez-Sesma null	SCOPUS	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	SCOPUS	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
A. Marin-Hernandez null	SCOPUS	Autor
K. Pereyra-Castro null	SCOPUS	Autor
J. Sanchez-Orea null	SCOPUS	Autor
J. Cervantes-Perez null	SCOPUS	Autor
J. Huerta Chua null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 09410643	ISSN electrónico: 09410643	
Nombre: Neural Computing and Applications		
País: United States of America		
Título del artículo: Extension of Laplace transform-homotopy perturbation method to solve nonlinear differential equations with variable coefficients defined		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 28	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 585	a: 595	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Yasir Khan null	WOK	Autor
M. Sandoval-Hernandez null	WOK	Autor
A. Perez-Sesma null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
Brahim Benhammouda null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
J. Huerta-Chua null	WOK	Autor
S. F. Hernandez-Machuca null	WOK	Autor
J. M. Mendez-Perez null	WOK	Autor
L. J. Morales-Mendoza null	WOK	Autor
M. Gonzalez-Lee null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 20762275 **ISSN electrónico:** 25199072
Nombre: Nonlinear Science Letters A
País: China
Título del artículo: Quadratic Riccati differential equation in particle physics
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 8
Año de edición: 2016 **Año de publicación:** 2017
Páginas de: 1 **a:** 10
Palabra clave 1: NONLINEAR PARTIAL DIFF. **Palabra clave 2:** MATHEMATICAL MODELS **Palabra clave 3:** BOUNDARY CONDITIONS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Karem Boubaker null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20734360	ISSN electrónico: 20734360	
Nombre: POLYMERS		
País:		
Título del artículo: Polymeric Nanocomposites Membranes with High Permittivity Based on PVA-ZnO Nanoparticles for Potential Applications in Flexible		
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 1	a: 17	
Palabra clave 1: Solution process	Palabra clave 2: thin films	Palabra clave 3: composite material

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Microelectrónica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Roberto Ambrosio null	WOK	Autor
Amanda Carrillo null	WOK	Autor
Maria L. Mota null	WOK	Autor
Karla de la Torre null	WOK	Autor
Richard Torrealba null	WOK	Autor
Mario Moreno null	WOK	Autor
Hector Vazquez null	WOK	Autor
Javier Flores null	WOK	Autor
Israel Vivaldo null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20762275	ISSN electrónico: 25199072	
Nombre: Nonlinear Science Letters A		
País:		
Título del artículo: Exploring a novel approach for homotopy solutions for nonlinear problems with two-point Neumann boundary conditions		
Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 360	a: 377	
Palabra clave 1: Rational expressions	Palabra clave 2: homotopy analysis method	Palabra clave 3: two-point Neumann boundary

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Anant Khant Shukla null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
T.R. Ramamohan null	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
César Efrén Sampieri González	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 20762275 **ISSN electrónico:** 25199072
Nombre: Nonlinear Letters Science A.
País:
Título del artículo: Nonlinearities distribution homotopy perturbation method to find solution for Troesch's problem
Número de la revista: 3 **Volumen de la revista:** 9
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 279 **a:** 291
Palabra clave 1: Troesch's problem **Palabra clave 2:** homotopy perturbation method **Palabra clave 3:** numerical approximations

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Hüseyin Koçak null	MANUAL	Autor
Inan Ates null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03549836 **ISSN electrónico:** 23347163
Nombre: Thermal Science
País:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Título del artículo: The Study Of Heat Transfer Phenomena By Using Modified Homotopy Perturbation Method Coupled By Laplace Transform
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 2018
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 1 **a:** 13
Palabra clave 1: Homotopy Perturbation **Palabra clave 2:** Laplace Transform **Palabra clave 3:** Heat conduction

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Carlos Ambrosio Lazaro	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernández	MANUAL	Autor
Oscar Alvarez Gasca	MANUAL	Autor
Beatriz Elena Palma Grayeb	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 2193567X **ISSN electrónico:** 21914281
Nombre: Arabian Journal for Science and Engineering
País:
Título del artículo: A Novel and Reduced CPU Time Modeling and Simulation Methodology for Path Planning Based on Resistive Grids
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 2018
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 1 **a:** 13
Palabra clave 1: Resistive grids **Palabra clave 2:** Path planning **Palabra clave 3:** LCC algorithm

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Estancias Posdoctorales

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Carlos Hernández Mejía	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Alfonso Sánchez González	MANUAL	Autor
Angel Corona Avelizapa	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14461811	ISSN electrónico: 14468735	
Nombre: ANZIAM Journal		
País:		
Título del artículo: Homotopic approach for the simulation of DC-DC power electronics converters		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 60	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: E-25	a: E-58	
Palabra clave 1: Homotopy	Palabra clave 2: power converter	Palabra clave 3: event-driven simulation

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física	
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Diseño de circuitos	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Guillermo Gallo null	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Gustavo Osorio null	MANUAL	Autor
Fabiola Angulo null	MANUAL	Autor
José Alfredo Martínez Melchor	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 15455955	ISSN electrónico: 15455955	
Nombre: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering		
País:		
Título del artículo: Homotopy Path Planning for Terrestrial Robots Using Spherical Algorithm		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 15	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 567	a: 585	
Palabra clave 1: Path planning	Palabra clave 2: planning	Palabra clave 3: Mobile robots

Áreas de conocimiento		
-----------------------	--	--

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo Diaz-Arango null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Luis Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
Maria Teresa Sanz Pascual null	WOK	Autor
Mario Sandoval-Hernandez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		
País:		
Título del artículo: Modeling of three-dimensional surfaces using high-level canonical piecewise-linear functions in cylindrical coordinates		
Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 37	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 5500	a: 5513	
Palabra clave 1: Piece-Wise linear	Palabra clave 2: modelling	Palabra clave 3: 3d Surfaces

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas	
¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Victor M. Tlapa-Carrera null	WOK	Autor
Victor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Uriel A. Filobello-Nino null	WOK	Autor
Jesus Garcia-Guzman null	WOK	Autor
Francisco J. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01018205	ISSN electrónico: 01018205	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		
País:		
Título del artículo: Optimization of collision-free paths in a differential-drive robot by a smoothing piecewise-linear approach		

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 37	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 4944	a: 4965	
Palabra clave 1: Path optimization	Palabra clave 2: Piece-Wise Linear	Palabra clave 3: Smoothing Technique

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional
-----------------------------	--

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jose A. Martinez-Melchor null	WOK	Autor
Víctor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Uriel A. Filobello-Nino null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 20079621	ISSN electrónico: 20079621	
Nombre: Acta Universitaria - Indice CONACYT		
País:		
Título del artículo: An easy computable approximate solution for Troesch's problem by using of Laplace Transform-Homotopy Perturbation Method		
Número de la revista: Aceptado 5 de octubre de 2018	Volumen de la revista: 2018	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: Laplace Transform	Palabra clave 2: Homotopy perturbation method	Palabra clave 3: Troesch's problem

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Métodos iterativos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Juan Cervantes Pérez	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Díaz	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Claudio Hoyos Reyes	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernández	MANUAL	Autor
Jesús Huerta Chua	MANUAL	Autor
Roberto Ruiz Gómez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20079621	ISSN electrónico: 20079621	
Nombre: Acta Universitaria - indice CONACYT		
País:		
Título del artículo: A Handy Accurate Invertible and Integrable Expression for Dawson's Function		
Número de la revista: Aceptado 15 de octubre de 2018	Volumen de la revista: 2018	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: Dawson's Function	Palabra clave 2: Ordinary differential equation	Palabra clave 3: Approximate methods

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Métodos iterativos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Carlos Ambrosio Lázaro	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernández	MANUAL	Autor
Ana Delia Contreras Hernández	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20762275	ISSN electrónico: 25199072	
Nombre: Nonlinear Science Letters A		
País:		
Título del artículo: Modified Picard method for solving Brachistochrone problem		
Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 312	a: 321	
Palabra clave 1: Brachistochrone problem	Palabra clave 2: Modified Picard method	Palabra clave 3: approximate solution

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Beatriz Elena Palma Grayeb	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Díaz	MANUAL	Autor
Leticia Cuellar Hernandez	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernandez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13492543 **ISSN electrónico:** 13492543
Nombre: IEICE Electronics Express
País:
Título del artículo: TCAD analysis and modeling for NBTI mechanism in FinFET transistors
Número de la revista: 14 **Volumen de la revista:** 15
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 1 **a:** 12
Palabra clave 1: Finfet **Palabra clave 2:** Aging **Palabra clave 3:** reliability

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física
Disciplina: Electrónica **Subdisciplina:** Circuitos integrados

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso Herrera-Moreno null	WOK	Autor
Jose Luis Garcia-Gervacio null	WOK	Autor
Hector Villacorta-Minaya null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13492543 **ISSN electrónico:** 13492543
Nombre: IEICE Electronics Express
País:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Título del artículo: Exploring a homotopy approach for the design of nanometer digital circuits tolerant to process variations
Número de la revista: 14 **Volumen de la revista:** 15
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 1 **a:** 14
Palabra clave 1: Process variation **Palabra clave 2:** Homotopy continuation method **Palabra clave 3:** lagrange multiplier

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física
Disciplina: Electrónica **Subdisciplina:** Circuitos integrados

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gilberto Dominguez Rodriguez null	WOK	Autor
Jose Luis Garcia-Gervacio null	WOK	Autor
Hector Vazquez Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1024123X **ISSN electrónico:** 1024123X
Nombre: Mathematical Problems in Engineering
País:
Título del artículo: Approximation of Fresnel Integrals with Applications to Diffraction Problems
Número de la revista: no aplica **Volumen de la revista:** 2018
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 1 **a:** 13
Palabra clave 1: Fresnel integrals **Palabra clave 2:** approximate solutions **Palabra clave 3:** Cornu spiral

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Métodos iterativos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
M. Sandoval-Hernandez null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
L. Hernandez-Martinez null	WOK	Autor
U. A. Filobello-Nino null	WOK	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
A. L. Herrera-May null	WOK	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
R. Castaneda-Sheissa null	WOK	Autor
R. C. Ambrosio-Lazaro null	WOK	Autor
G. Diaz-Arango null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10260226	ISSN electrónico: 10260226	
Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society		
País:		
Título del artículo: Optimized Direct Pade and HPM for Solving Equation of Oxygen Diffusion in a Spherical Cell		
Número de la revista: no aplica	Volumen de la revista: 2018	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 1	a: 9	
Palabra clave 1: Homotopy Perturbation	Palabra clave 2: Optimized Direct Padé	Palabra clave 3: Oxigen diffusion model

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
M. A. Sandoval-Hernandez null	WOK	Autor
H. Vazquez-Leal null	WOK	Autor
A. Sarmiento-Reyes null	WOK	Autor
U. Filobello-Nino null	WOK	Autor
F. Castro-Gonzalez null	WOK	Autor
A. L. Herrera-May null	WOK	Autor
R. A. Callejas-Molina null	WOK	Autor
R. Ruiz-Gomez null	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 0278081X	ISSN electrónico: 0278081X	
Nombre: Circuits, Systems, and Signal Processing		
País:		
Título del artículo: Exploring a Novel Methodology for DC Analysis in Memristive Circuits with Multiple Operating Points		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 37	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 2227	a: 2249	
Palabra clave 1: DC memristive model	Palabra clave 2: Memristive systems	Palabra clave 3: Multiple operation points

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Estancias Posdoctorales

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Carlos Hernandez-Mejia null	WOK	Autor
Delia Torres-Munoz null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 21693536 **ISSN electrónico:** 21693536
Nombre: IEEE ACCESS
País:
Título del artículo: Exploring the Cross-Correlation as a Means for Detecting Digital Watermarks and Its Reformulation Into the Fractional Calculus Framework
Número de la revista: 1 **Volumen de la revista:** 6
Año de edición: **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 71699 **a:** 71718
Palabra clave 1: Watermarking **Palabra clave 2:** Fractional calculus **Palabra clave 3:** signal-to-noise ratio

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Análisis numérico **Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Mario Gonzalez-Lee null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Jose Francisco Gomez-Aguilar null	WOK	Autor
Luis J. Morales-Mendoza null	WOK	Autor
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Juan R. Laguna-Camacho null	WOK	Autor
Celia M. Calderon-Ramon null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 02562499 **ISSN electrónico:** 02562499
Nombre: Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences
País:
Título del artículo: A new representation of polygonal curves based on piecewise-linear functions with potential application in shape identification

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 2

Volumen de la revista: 44

Año de edición:

Año de publicación: 2019

Páginas de: 1

a: 10

Palabra clave 1: Polygonal curves

Palabra clave 2: shape identification

Palabra clave 3: Piece-Wise linear

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Víctor M. Jimenez-Fernandez null	WOK	Autor
Enrique Valdes-Ortega null	WOK	Autor
Jose A. Martinez-Melchor null	WOK	Autor
Hector Vazquez-Leal null	WOK	Autor
Uriel A. Filobello-Nino null	WOK	Autor
Norberto Carrillo-Ramon null	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 20077858

ISSN electrónico: 20077858

Nombre: CIENCIAUAT

País:

Título del artículo: Método de perturbación con transformada de Laplace para resolver problemas no lineales de múltiples soluciones, con condiciones a la

Número de la revista: 2

Volumen de la revista: 13

Año de edición:

Año de publicación: 2019

Páginas de: 6

a: 17

Palabra clave 1: Transformada de Laplace

Palabra clave 2: Método de perturbación

Palabra clave 3: Ecuaciones diferenciales no

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernández	MANUAL	Autor
Jesús Huerta Chua	MANUAL	Autor

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14055546	ISSN electrónico: 20079737	
Nombre: Computación y Sistemas		
País:		
Título del artículo: Design of a MEMS-based piezoelectric vibration energy harvesting device for automotive applications		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 23	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 71	a: 80	
Palabra clave 1: MEMS	Palabra clave 2: Harvesting devices	Palabra clave 3: Piezo-Electric device

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física	
Disciplina: Electrónica	Subdisciplina: Microelectrónica	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
E.A. Elvira Hernández	MANUAL	Autor
R.M. Woo García	MANUAL	Autor
F. López Huerta	MANUAL	Autor
H. Vázquez Leal	MANUAL	Autor
A.L. Herrera May	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10260226	ISSN electrónico: 1607887X	
Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society		
País:		
Título del artículo: An analytical approximate solution for the Quasy-Stady State Michaelis-Mentem problem		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 2019	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 1	a: 9	
Palabra clave 1: Michaelis-Mentem	Palabra clave 2: Perturbation Method	Palabra clave 3: Analytical approximate solution

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Fernández	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Jesús Huerta Chua	MANUAL	Autor
Leticia Gil Adalid	MANUAL	Autor
Jacinto Enrique Pretelín Canela	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10260226	ISSN electrónico: 1607887X	
Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society		
País:		
Título del artículo: PSEM approximations for both branches of Lambert W function with applications		
Número de la revista: -	Volumen de la revista: 2019	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: Lambert W function	Palabra clave 2: Transcendental Functions	Palabra clave 3: power series extender method

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Análisis numérico	Subdisciplina: Interpolación, aproximación y ajuste de curvas	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernández	MANUAL	Autor
José Luis García Gervacio	MANUAL	Autor
Agustín Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: null	Título del libro: Wireless Energy Transfer based on Electromagnetic Resonance: Principles and Engineering	
Editorial: INTECH		
Número de edición: null	Año de edición: 2012	
Título del capítulo: THE PHENOMENON OF WIRELESS ENERGY TRANSFER: EXPERIMENTS AND PHILOSOPHY		
Número de capítulo: null	Páginas de: null	a: null
Resumen:		

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Resonance is a well known phenomenon in mechanics but it is also present in electricity; is known as electrical resonance or inductive resonance. Such phenomenon can be used to transfer wireless energy with two main advantages: maximum absorption rate is guaranteed and it can work in low frequencies (less dangerous to humans). When two objects have the same resonant frequency, they can be coupled in a resonant way causing one object to transfer energy (in an efficient way) to the other. This principle can be exploited to transmit energy from one point to another by means of an electromagnetic field. Three wireless energy transfer mechanisms are described: inductive coupling, self resonant coupling and modified resonant inductive coupling.

Áreas de conocimiento

Área: **Campo:**
Disciplina: **Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Formación de capital humano

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN
Nombre del curso o asignatura: Técnicas de Simulación
Fecha inicio: 02/feb/2012 **Fecha fin:** 02/jun/2012 **Horas totales:** 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN
Nombre del curso o asignatura: Proyecto de Intervención I
Fecha inicio: 02/feb/2012 **Fecha fin:** 20/jul/2012 **Horas totales:** 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN
Nombre del curso o asignatura: Propedéutico - Métodos Matemáticos
Fecha inicio: 01/jun/2013 **Fecha fin:** 15/jun/2013 **Horas totales:** 10

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas PNPC

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Nombre del curso o asignatura: Señales y Sistemas

Fecha inicio: 02/ago/2013

Fecha fin: 30/ene/2014

Horas totales: 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Nombre del curso o asignatura: Técnicas de Simulación

Fecha inicio: 02/feb/2014

Fecha fin: 25/jul/2014

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Nombre del curso o asignatura: Propedéutico - Métodos Matemáticos

Fecha inicio: 01/jun/2014

Fecha fin: 15/jun/2014

Horas totales: 10

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: CAD para Electrónica

Fecha inicio: 02/ago/2014

Fecha fin: 30/ene/2015

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de Intervención I

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Fecha inicio: 02/ago/2014

Fecha fin: 30/ene/2015

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Optativa II

Fecha inicio: 04/ago/2015

Fecha fin: 29/ene/2016

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Señales y Sistemas

Fecha inicio: 04/ago/2015

Fecha fin: 29/ene/2016

Horas totales: 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Formación disciplinar I

Fecha inicio: 02/feb/2016

Fecha fin: 15/jul/2016

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Formación disciplinar IV

Fecha inicio: 02/feb/2016

Fecha fin: 15/jul/2016

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de intervención I

Fecha inicio: 02/ago/2016

Fecha fin: 27/ene/2017

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: CAD para electrónica

Fecha inicio: 02/ago/2016

Fecha fin: 27/ene/2017

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de Intervención II

Fecha inicio: 01/feb/2017

Fecha fin: 21/jul/2017

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Formación disciplinar II

Fecha inicio: 01/feb/2017

Fecha fin: 21/jul/2017

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Optativa II

Fecha inicio: 01/ago/2017

Fecha fin: 26/ene/2018

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de Intervención I

Fecha inicio: 01/ago/2017

Fecha fin: 26/ene/2018

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: null

Nombre del curso o asignatura: Cómputo Científico

Fecha inicio: 01/ago/2018

Fecha fin: 25/ene/2019

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

Nombre del curso o asignatura: Tópicos avanzados en modelado y simulación

Fecha inicio: 01/feb/2019

Fecha fin: 26/jul/2019

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Seminario de Investigación I

Fecha inicio: 01/feb/2019

Fecha fin: 19/jul/2019

Horas totales: 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Ecuaciones diferenciales

Fecha inicio: 02/feb/2011

Fecha fin: 15/jul/2011

Horas totales: 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Dibujo de Ingeniería

Fecha inicio: 02/feb/2011

Fecha fin: 22/jul/2011

Horas totales: 45

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Taller de Métodos Numéricos

Fecha inicio: 06/ago/2011

Fecha fin: 30/ene/2012

Horas totales: 30

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Métodos numéricos

Fecha inicio: 08/ago/2011

Fecha fin: 31/ene/2012

Horas totales: 60

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: Cálculo Multivariable
Fecha inicio: 08/ago/2011 **Fecha fin:** 31/ene/2012 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: ECUACIONES DIFERENCIALES
Fecha inicio: 02/feb/2012 **Fecha fin:** 20/jul/2012 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: Dibujo de ingeniería
Fecha inicio: 02/feb/2012 **Fecha fin:** 13/jul/2012 **Horas totales:** 45

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: METODOS NUMERICOS
Fecha inicio: 02/ago/2012 **Fecha fin:** 30/ene/2013 **Horas totales:** 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: CALCULO MULTIVARIABLE
Fecha inicio: 02/ago/2012 **Fecha fin:** 30/ene/2013 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: INSTRUMENTACION DE VARIABLES GEOFISICAS
Fecha inicio: 02/feb/2013 **Fecha fin:** 02/jun/2013 **Horas totales:** 120

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: Dibujo de Ingeniería
Fecha inicio: 02/feb/2013 **Fecha fin:** 12/jul/2013 **Horas totales:** 45

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: CAD PARA CIRCUITOS INTEGRADOS
Fecha inicio: 02/ago/2013 **Fecha fin:** 30/ene/2014 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: METODOS NUMERICOS

Fecha inicio: 02/ago/2013

Fecha fin: 30/ene/2014

Horas totales: 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: DIBUJO DE INGENIERIA

Fecha inicio: 02/feb/2014

Fecha fin: 11/jul/2014

Horas totales: 45

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: TECNICAS DE SIMULACION

Fecha inicio: 02/feb/2014

Fecha fin: 02/jun/2014

Horas totales: 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: INGENIERIA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: CAD PARA CIRCUITOS INTEGRADOS

Fecha inicio: 02/ago/2014

Fecha fin: 30/ene/2015

Horas totales: 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Dibujo de Ingeniería

Fecha inicio: 03/feb/2015

Fecha fin: 11/jul/2015

Horas totales: 45

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica
Nombre del curso o asignatura: Tópicos avanzados del INEL II
Fecha inicio: 04/ago/2015 **Fecha fin:** 29/ene/2016 **Horas totales:** 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: Dibujo de Ingeniería
Fecha inicio: 02/feb/2016 **Fecha fin:** 17/jun/2016 **Horas totales:** 45

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)
Nombre del curso o asignatura: Tópicos avanzados de instrumentación electrónica: CAD para circuitos integrados
Fecha inicio: 02/ago/2016 **Fecha fin:** 27/ene/2017 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica
Nombre del curso o asignatura: Dibujo de Ingeniería
Fecha inicio: 01/feb/2017 **Fecha fin:** 21/jul/2017 **Horas totales:** 45

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Tópicos avanzados de instrumentación electrónica: CAD para circuitos integrados

Fecha inicio: 01/ago/2017 **Fecha fin:** 26/ene/2018 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Tópicos avanzados de INEL II

Fecha inicio: 01/ago/2018 **Fecha fin:** 25/ene/2019 **Horas totales:** 75

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre del programa: Ingeniería en Instrumentación Electrónica (Licenciatura acreditada en el CACEI)

Nombre del curso o asignatura: Tópicos avanzados en instrumentación electrónica IV

Fecha inicio: 01/feb/2019 **Fecha fin:** 26/jul/2019 **Horas totales:** 90

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:
Implementación en un robot Pioneer 3-DX una técnica homotópica de trazado de trayectorias libres de colisión

Nombre del autor

Nombre: Damián Darío López Hernández

Estado de la tesis: Terminada **País:** México

Fecha de aprobación: 09/dic/2013 **Fecha de obtención de grado:** 30/ene/2014

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores **Subdisciplina:** Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA

Título de la tesis:

Implementación en múltiples plataformas de técnica esférica de trazado de trayectorias homotópicas libres de colisión.

Nombre del autor

Nombre: Gerardo Ulises Díaz Arango

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 02/jun/2014

Fecha de obtención de grado: 04/jul/2014

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas PNPC

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA

Título de la tesis:

Development of a simulation methodology for circuits with memristors

Nombre del autor

Nombre: Carlos Manuel Hernández Mejía

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 07/ene/2015

Fecha de obtención de grado: 19/feb/2015

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas PNPC

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA

Título de la tesis:

Modified method of hyperspheres: tracing homotopic bounded paths in nonlinear circuits

Nombre del autor

Nombre: Delia Torres Muñoz

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 20/jul/2012

Fecha de obtención de grado: 21/ago/2015

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Circuitos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Arquitectura Digital para una aproximación PWL de la función tangente hiperbólica

Nombre del autor

Nombre: Rogelio Alejandro Callejas Molina

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 07/dic/2015

Fecha de obtención de grado: 29/ene/2016

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Explorando el uso de circuitos no lineales para modelar mapas viales y calcular rutas

Nombre del autor

Nombre: Roberto Ruiz Gómez

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 25/nov/2016

Fecha de obtención de grado: 20/ene/2017

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Implementación y caracterización de filtros activos Chebyshev con retardo de grupo mejorado

Nombre del autor

Nombre: Napoleón Velasco Hernández

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 09/dic/2016

Fecha de obtención de grado: 31/ene/2017

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Diseño de filtros

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO**Tesis - Programas PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

DISEÑO DE CIRCUITOS NANOMÉTRICOS ROBUSTOS A VARIACIONES DE PROCESO MEDIANTE TÉCNICAS DE HOMOTOPÍA

Nombre del autor**Nombre:** Gilberto Domínguez Rodríguez**Estado de la tesis:** Terminada**País:** México**Fecha de aprobación:** 11/nov/2017**Fecha de obtención de grado:** 07/dic/2017**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Simulación**Tesis - Programas PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Planeación de trayectorias Homotópicas Libres de Colisión para brazos Robóticos

Nombre del autor**Nombre:** Gerardo César Vélez López**Estado de la tesis:** Terminada**País:** México**Fecha de aprobación:** 06/nov/2017**Fecha de obtención de grado:** 14/dic/2017**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Simulación**Tesis - Programas PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Implementación en Sistema Embebido del Método de Homotopía para Planeación de Trayectorias Libres de Colisión con Aplicación a un Robot Pioneer 3-XD

Nombre del autor**Nombre:** Raciél Alejandro Montejo Martínez**Estado de la tesis:** Terminada**País:** México**Fecha de aprobación:** 09/dic/2017**Fecha de obtención de grado:** 30/ene/2018**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Diseño y Caracterización de un Amplificador de Fibra Dopada con Erblio

Nombre del autor

Nombre: Sharon Irais Jiménez Reyes

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 18/may/2018

Fecha de obtención de grado: 09/jul/2018

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Dispositivos fotoeléctricos

Tesis - Programas PNPC

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA

Título de la tesis:

Robotic motion path generation method based on homotopy continuation for multidimensional workspaces

Nombre del autor

Nombre: Gerardo Ulises Díaz Arango

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 12/may/2018

Fecha de obtención de grado: 13/jul/2018

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Representación y Construcción de Superficies Tridimensionales Usando el Modelo HLCPWL y el Sensor Kinect V1 Modelo 1414

Nombre del autor

Nombre: Juan Manuel Sevilla Ángel

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 18/may/2018

Fecha de obtención de grado: 20/jul/2018

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Optimización de trayectorias libres de colisiones para robots móviles utilizando una técnica de suavizamiento local lineal a tramos

Nombre del autor

Nombre: José Alfredo Martínez Melchor

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 03/jul/2018

Fecha de obtención de grado: 18/ago/2018

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Experimento de Transferencia Inalámbrica de Energía con Receptor Portable

Nombre del autor

Nombre: Miguel Ángel Pitol Reyes Pitol Reyes

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 15/oct/2013

Fecha de obtención de grado: 22/nov/2013

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electromagnetismo

Subdisciplina: Electricidad

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Experimento de Transferencia Inalámbrica de Energía con Receptor Portable

Nombre del autor

Nombre: Alejandro Javier Sánchez Arreguín

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 15/oct/2013

Fecha de obtención de grado: 22/nov/2013

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electromagnetismo

Subdisciplina: Electricidad

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Homotopía Aplicada al Análisis de Circuitos con Dispositivos Modelados por Piecewise Linear

Nombre del autor

Nombre: Alejandro Ramírez Piñero

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 04/feb/2014

Fecha de obtención de grado: 07/mar/2014

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Semáforo de Eventos

Nombre del autor

Nombre: Fernando Cuevas López

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 28/abr/2014

Fecha de obtención de grado: 28/abr/2014

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Revisión del estado del arte de las técnicas de transferencia inalámbrica de energía

Nombre del autor

Nombre: Yeni Mariam Hernández Hernández

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 13/may/2014

Fecha de obtención de grado: 27/jun/2014

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Circuitos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Tarjeta de Adquisición para Vocalizaciones de Ratas

Nombre del autor

Nombre: Freddy Hernández Becerra

Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 06/may/2014 **Fecha de obtención de grado:** 27/jun/2014 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física

Disciplina: Electrónica **Subdisciplina:** Circuitos

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Implementación de circuitos caóticos CE. Sistema de comunicación utilizando circuito de Chua

Nombre del autor

Nombre: José Alfredo Martínez Melchor

Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 01/abr/2015 **Fecha de obtención de grado:** 08/may/2015 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física

Disciplina: Electrónica **Subdisciplina:** Diseño de circuitos

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Homotopía Aplicada a la prueba de Circuitos Integrados Analógicos en la búsqueda de Fallas de Fabricación

Nombre del autor

Nombre: Gonzalo Vázquez Martínez

Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura

Fecha de aprobación: 04/may/2015 **Fecha de obtención de grado:** 20/jun/2015 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra **Campo:** Física

Disciplina: Electrónica **Subdisciplina:** Circuitos

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO**Tesis - Programas No PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Explorando el Uso de Placas de baquelita para Trasmitir de Manera Inalámbrica

Nombre del autor**Nombre:** Augusto Pérez Gaspar**Estado de la tesis:** Terminada**Grado académico de la tesis:** Licenciatura**Fecha de aprobación:** 20/may/2016**Fecha de obtención de grado:** 07/jul/2016**País:** México**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Física**Disciplina:** Electrónica**Subdisciplina:** Circuitos**Tesis - Programas No PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Explorando el Uso de Placas de baquelita para Trasmitir de Manera Inalámbrica

Nombre del autor**Nombre:** Ahdír Ardarel Ramírez Luna**Estado de la tesis:** Terminada**Grado académico de la tesis:** Licenciatura**Fecha de aprobación:** 20/may/2016**Fecha de obtención de grado:** 07/jul/2016**País:** México**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Física**Disciplina:** Electrónica**Subdisciplina:** Circuitos**Tesis - Programas No PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Síntesis de Filtros Analógicos CHEBYSHEV Utilizando Resistencias Negativas Dependientes de Frecuencia

Nombre del autor**Nombre:** José Enrique Guerrero Mendoza**Estado de la tesis:** Terminada**Grado académico de la tesis:** Licenciatura**Fecha de aprobación:** 09/may/2017**Fecha de obtención de grado:** 09/jun/2017**País:** México**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Física**Disciplina:** Electrónica**Subdisciplina:** Diseño de filtros

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO**Tesis - Programas No PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD DE XALAPA, A.C.**Título de la tesis:**

Métodos aproximativos de solución para ecuaciones diferenciales no lineales

Nombre del autor**Nombre:** Mario Alberto Sandoval Hernandez**Estado de la tesis:** Terminada**Grado académico de la tesis:** Doctorado**Fecha de aprobación:** 07/abr/2017**Fecha de obtención de grado:** 15/jun/2017**País:** México**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Simulación**Tesis - Programas No PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Distribución de Contenidos de Televisión en Protocolos de Red

Nombre del autor**Nombre:** Alejandra Soriano Beristáin**Estado de la tesis:** Terminada**Grado académico de la tesis:** Licenciatura**Fecha de aprobación:** 19/may/2017**Fecha de obtención de grado:** 30/jun/2017**País:** México**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Física**Disciplina:** Electrónica**Subdisciplina:** Otras**Tesis - Programas No PNPC****Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA**Título de la tesis:**

Modelado y Simulación de redes resistivas para la planeación de rutas libres de colisión en sistemas robóticos

Nombre del autor**Nombre:** Jesús Alfonso Sánchez González**Estado de la tesis:** Terminada**Grado académico de la tesis:** Licenciatura**Fecha de aprobación:** 23/jun/2017**Fecha de obtención de grado:** 24/ago/2017**País:** México**Áreas de conocimiento****Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra**Campo:** Matemáticas**Disciplina:** Ciencia de los ordenadores**Subdisciplina:** Simulación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Título de la tesis:

Uso de la percepción remota en apoyo a proyectos gubernamentales y de educación superior en el Estado de Veracruz

Nombre del autor

Nombre: Iván Ríos Hernández

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 30/jun/2017

Fecha de obtención de grado: 25/ago/2017

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Electrónica

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DE VERACRUZ

Título de la tesis:

Simulación del Volumen de Agua Generado por Eventos de Precipitación en Cuencas Hidrológicas Veracruzanas y Escenarios de Cambio Climático

Nombre del autor

Nombre: Claudio Hoyos Reyes

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Doctorado

Fecha de aprobación: 10/ene/2018

Fecha de obtención de grado: 10/feb/2018

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Symposium on Circuits and Systems

Título del trabajo: CONSEQUENCE OF COUPLED VARIABLES IN THE HOMOTOPIC SIMULATION OF BJT CIRCUITS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2002

País: México

Palabra clave 1: COUPLED VARIABLES

Palabra clave 2: HOMOTOPY

Palabra clave 2: CIRCUITS

Colaboradores

Nombre: VAZQUEZ-LEAL HECTOR

Sexo:

Nombre: HERNANDEZ-MARTINEZ

Sexo:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: LUIS

Sexo:

Nombre: SARMIENTO-REYES

Sexo:

Nombre: ARTURO

Sexo:

Nombre: MURPHY-ARTEGA

Sexo:

Nombre: R.S

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Conference on Communications, Circuits and Systems

Título del trabajo: NUMERICAL CONTINUATION SCHEME FOR TRACING THE DOUBLE BOUNDED HOMOTOPY FOR ANALYSING NONLINEAR

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2005

País: México

Palabra clave 1: NUMERICAL

Palabra clave 2: HOMOTOPY

Palabra clave 2: CIRCUITS

Colaboradores

Nombre: VAZQUEZ-LEAL HECTOR

Sexo:

Nombre: HENANDEZ-MARTINEZ

Sexo:

Nombre: LUIS

Sexo:

Nombre: SARMIENTO-REYES

Sexo:

Nombre: ARTURO

Sexo:

Nombre: CASTANEDA-SHEISSA ROBERTO

Sexo:

Divulgación

Título del trabajo: LINEAS DE INVESTIGACION EN EL AREA DE ELECTRONICA DEL INAOE

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora: nullnull

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Dirigido a: Sector estudiantil **Fecha:** 25/sep/2006
Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**
Tipo de medio:
Palabra clave 1: ELECTRONICA **Palabra clave 2:** OPTICA **Palabra clave 2:** ASTROFISICA
Notas periodísticas:
 null

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: TECNICAS DE SIMULACION DE CIRCUITOS INTEGRADOS Y FUTURO DEL SOFTWARE EMBEBIDO
Tipo de participación: Conferencia **Tipo de evento:**
Institución organizadora: nullnull
Dirigido a: Sector estudiantil **Fecha:** 22/may/2008
Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**
Tipo de medio:
Palabra clave 1: HOMOTOPIA **Palabra clave 2:** SOFTWARE EMBEBIDO **Palabra clave 2:**
Notas periodísticas:
 DIARIO MARTINENZE

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: MEJORANDO LA SIMULACIÓN HOMOTÓPICA DE CIRCUITOS INTEGRADOS MEDIANTE EL DISEÑO DE UNA TÉCNICA RÁPIDA DE TRAZADO DE TRAYECTORIAS
Tipo de participación: Conferencia **Tipo de evento:**
Institución organizadora: nullnull
Dirigido a: Sector estudiantil **Fecha:** 09/sep/2011
Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**
Tipo de medio:
Palabra clave 1: HOMOTOPIA **Palabra clave 2:** CIRCUITOS INTEGRADOS **Palabra clave 2:** TECNICAS DE SIMULACION
Notas periodísticas:
 null

Productos

Otro

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Divulgación

Título del trabajo: TÉCNICAS MODERNAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora: nullnull

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 03/feb/2012

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: PERTURBACION

Palabra clave 2: METODOS APROXIMATIVOS

Palabra clave 2: MODELADO

Notas periodísticas:
null

Productos

Otro

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: SIMULACIÓN HOMOTÓPICA DE CIRCUITOS INTEGRADOS, MONTO APROBADO: \$487,973.00

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/feb/2011

Fin: 30/abr/2012

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: DR. HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: DR. ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA

Sexo:

Nombre: DR. FRANCISCO JAVIER GONZALES MARTÍNEZ

Sexo:

Nombre: DR. AGUSTÍN GALLARDO DEL ÁNGEL

Sexo:

Nombre: DR. ARTURO SARMIENTO REYES

Sexo:

Nombre: DR. LUIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

Sexo:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: IMPLEMENTACION DE SENSORES EN TECNOLOGIAS MEMS Y MOSFET PARA APLICACIONES DE FISIOLOGIA Y BIOMEDICINA

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 05/may/2013

Fin: 28/may/2014

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: CUERPO ACADEMICO UV-CA-248

Sexo:

Nombre: CUERPO ACADEMICO UGTO-CA-26

Sexo:

Nombre: CUERPO ACADEMICO BUAP-CA-119

Sexo:

Nombre: CUERPO ACADEMICO UACJ-CA-69

Sexo:

Nombre: UV-CA-296

Sexo:

Nombre: EDMUNDO GUTIERREZ DOMINGUEZ (INAOE)

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN CIRCUITO HOMOTÓPICO INTERCONSTRUIDO PARA LA AUTO-VERIFICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 15/feb/2012

Fin: 06/feb/2015

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: ALEJANDRO RAMÍREZ PIÑERO

Sexo:

Nombre: GONZALO VÁZQUEZ MARTÍNEZ

Sexo:

Nombre: HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA

Sexo:

Nombre: ARTURO SARMIENTO REYES

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN CIRCUITO HOMOTÓPICO INTERCONSTRUIDO PARA LA AUTO-VERIFICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS,

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 15/feb/2012

Fin: 14/feb/2015

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: 3 BECARIOS POR DEFINIRSE

Sexo:

Nombre: DR. HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: DR. VÍCTOR M. JIMÉNEZ FERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: DR. AGUSTÍN GALLARDO DEL ÁNGEL

Sexo:

Nombre: DR. ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA

Sexo:

Nombre: DR. ARTURO SARMIENTO REYES

Sexo:

Grupos de investigación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del grupo: MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS

Fecha de creación: 01/feb/2011

Fecha de ingreso: 01/feb/2011

Responsable / líder de la red

Nombre: HECTOR VAZQUEZ LEAL

Institución adscripción del responsable del grupo: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Total de investigadores: 3

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Ciencia de los ordenadores

Subdisciplina: Simulación

Colaboradores

Nombre: JESUS HUERTA CHUA

Sexo: Masculino

Nombre: MARIO SANDOVAL HERNANDEZ

Sexo: Masculino

Nombre: CARLOS HERNANDEZQ MEJIA

Sexo: Masculino

Nombre: AGUSTIN HERRERA MAY

Sexo: Masculino

Nombre: ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA

Sexo: Masculino

Nombre: DELIA TORRES MUÑOS

Sexo: Femenino

Nombre: MARIO GONZALEZ LEE

Sexo: Masculino

Nombre: VICTOR JIMENEZ FERNANDEZ

Sexo: Masculino

Nombre: URIEL FILOBELLO NIÑO

Sexo: Masculino

Grupos de investigación

Nombre del grupo: GRUPO INTERNACIONAL DE MODELADO Y SIMULACION

Fecha de creación: 05/sep/2011

Fecha de ingreso: 06/sep/2011

Responsable / líder de la red

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: HECTOR VAZQUEZ leal

Institución adscripción del responsable del grupo: UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Total de investigadores: 11

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Análisis numérico

Subdisciplina: Ecuaciones diferenciales ordinarias

Colaboradores

Nombre: HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: HUSEYIN KOCAK

Sexo:

Nombre: AHMET YILDIRIM

Sexo:

Nombre: YASIR KHAN

Sexo:

Nombre: HAMED DAEI KASMAEI

Sexo:

Nombre: KAREM Boubaker

Sexo: Masculino

Nombre: Brahim Benhammouda

Sexo: Masculino

Nombre: francisco guerrero

Sexo: Masculino

Nombre: J Rashidinia

Sexo: Masculino

Nombre: M.M Rashidi

Sexo: Masculino

Nombre: H.M. Sedighi

Sexo: Masculino

Grupos de investigación

Nombre del grupo: CUERPO ACADEMICO DISEÑO ELECTRONICO, ESTATUS: EN CONSOLIDACION

Fecha de creación: 12/ago/2009

Fecha de ingreso: null

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Responsable / líder de la red

Nombre: null

Institución adscripción del responsable del grupo:

Total de investigadores: null

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: FRANCISCO JAVIER GONZALEZ MART

Sexo:

Nombre: ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA

Sexo:

Nombre: VICTOR JIMENEZ PEREZ

Sexo:

Nombre: FRANCISCO JAVIER GONZALEZ MARTINEZ

Sexo:

Nombre: JESUS SANCHEZ OREA

Sexo:

Nombre: AGUSTIN GALLARDO DEL ANGEL

Sexo:

Nombre: URIEL FILOBELLO NIÑO

Sexo:

Grupos de investigación

Nombre del grupo: CAD UV-INAOE

Fecha de creación: 04/ene/2010

Fecha de ingreso: null

Responsable / líder de la red

Nombre: null

Institución adscripción del responsable del grupo:

Total de investigadores: null

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Colaboradores

Nombre: HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: LUIS HERNANDEZ MARTINEZ

Sexo:

Nombre: ARTURO SARMIENTO-REYES

Sexo:

Nombre: URIEL FILOBELLO NIÑO

Sexo: Masculino

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Miembro regular de la academia mexicana de ciencias

Institución que otorgó premio o distinción: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, A.C.

Año: 2016

País: México

Lenguas e idiomas

Idioma

Idioma: English

Grado de dominio

Grado de dominio: Avanzado

Nivel de conversación: Intermedio

Nivel de lectura: Avanzado

Nivel de escritura: Intermedio

Fecha de evaluación: 03/sep/2001

¿Cuenta con certificación? Sí

Documento probatorio: EXAMEN INSTITUCIONAL

Vigencia de: null a null

Puntos / porcentaje: 550

Nivel conferido: avanzado

Institución que otorgó certificado: TOEFL

Idioma

Idioma: Spanish

Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de conversación: Avanzado

Nivel de lectura: Avanzado

Nivel de escritura: Avanzado

Fecha de evaluación: null

¿Cuenta con certificación?

Documento probatorio:

Vigencia de: null a null

Puntos / porcentaje: 0

Nivel conferido: null

Institución que otorgó certificado: null