

## 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

<b>CURP:</b> FINU640811HVZLXR07	<b>Fecha de nacimiento:</b> 11/ago/1964	<b>RFC:</b> FINU640811UJ6
<b>Nombre:</b> URIEL ANTONIO	<b>Primer apellido:</b> FILOBELLO	<b>Segundo apellido:</b> NIÑO
<b>Sexo:</b> Masculino	<b>Estado conyugal:</b> Unión libre	<b>País de nacimiento:</b> México
<b>Entidad federativa:</b> VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE		<b>CVU:</b> 45777
<b>Contacto principal:</b> superu3@hotmail.com		<b>Nacionalidad:</b> Mexicana

### Identificadores de autor

**ORC ID:** <https://orcid.org/0000-0002-3543-834X>

**Researcher ID Thomson:** AAK-1698-2021

**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	superu3@hotmail.com	SI

### Formación académica

#### Grados académicos

**Título:** LICENCIATURA EN FÍSICA

**Nivel de escolaridad:** Licenciatura

**Cédula profesional:** 1731869

**Título de tesis:** Un Estudio de las Enanas Blancas

**Fecha de obtención:** 13/may/1991

**Institución de obtención de grado:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**País de obtención de grado:** México

**Estatus:** Grado obtenido

**Opciones de titulación:** Tesis

#### Áreas de conocimiento

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

**Disciplina:** Física teórica

**Campo:** Física

**Subdisciplina:** Gravitación

#### Grados académicos

**Título:** MAESTRO EN CIENCIAS (FÍSICA)

**Nivel de escolaridad:** Maestría

**Cédula profesional:** 11014179

**Título de tesis:** Perturbaciones de Soluciones Exactas tipo D de las Ecuaciones de Einstein--Maxwell.

**Fecha de obtención:** 31/may/2002

**Institución de obtención de grado:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**País de obtención de grado:** México

**Estatus:** Grado obtenido

**Opciones de titulación:** Tesis

#### Áreas de conocimiento

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

**Disciplina:** Física teórica

**Campo:** Física

**Subdisciplina:** Gravitación

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Grados académicos

**Título:** DOCTOR EN CIENCIAS (FISICA)  
**Nivel de escolaridad:** Doctorado  
**Cédula profesional:**  
**Título de tesis:** Dinámica y Cosmología del Taquión.  
**Fecha de obtención:** 18/sep/2007  
**Institución de obtención de grado:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)  
**País de obtención de grado:** México

**Estatus:** Grado obtenido  
**Opciones de titulación:** Tesis

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Disciplina:** Física teórica  
**Campo:** Física  
**Subdisciplina:** Gravitación

### Trayectoria profesional

#### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro  
**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra  
**Disciplina:** Otras especialidades matemáticas  
**Campo:** Matemáticas  
**Subdisciplina:** Otras

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
ACADEMICO DE CARRERA DE TIEMPO COMPLETO

**Logros:**  
null

**Inicio:** 16/ago/2010

#### Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro  
**Institución:**

### Áreas de conocimiento

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

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

**Logros:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

Publicación de artículos de investigación y una adecuada formación academica de los estudiantes que se han atendido, tanto tutorados como alumnos en clase.

Inicio: 24/sep/1997

Fin: null

### Producción científica, tecnológica y de innovación

#### Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: null

Nombre: PHYSICS LETTERS B

País:

Título del artículo: THE MASS NORMALIZATION AND LATE TIME BEHAVIOR OF THE TACHYON FIELD

Número de la revista: null

Volumen de la revista: 635

Año de edición:

Año de publicación: 2006

Páginas de: 355

a: 363

Palabra clave 1:

Palabra clave 2:

Palabra clave 3:

### Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A DE LA MACORRA	MANUAL	Autor
G GERMAN	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO	MANUAL	Autor

#### Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: null

Nombre: Physical review D

País:

Título del artículo: INTERACTING TACHYON: GENERIC COSMOLOGICAL EVOLUTION FOR A TACHYON AND A SCALAR FIELD

Número de la revista: null

Volumen de la revista: 77

Año de edición:

Año de publicación: 2008

Páginas de: 23531

a: 23541

Palabra clave 1:

Palabra clave 2:

Palabra clave 3:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Áreas de conocimiento

**Área:** \_\_\_\_\_ **Campo:** \_\_\_\_\_  
**Disciplina:** \_\_\_\_\_ **Subdisciplina:** \_\_\_\_\_

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
U. FILOBELLO	MANUAL	Autor
A DE LA MACORRA	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** null  
**Nombre:** Il Nuovo Cimento B  
**País:** \_\_\_\_\_  
**Título del artículo:** ACCELERATING COSMOLOGICAL MODELS FOR AN INTERACTING TACHYON  
**Número de la revista:** null **Volumen de la revista:** 125  
**Año de edición:** \_\_\_\_\_ **Año de publicación:** 2010  
**Páginas de:** 315 **a:** 331  
**Palabra clave 1:** \_\_\_\_\_ **Palabra clave 2:** \_\_\_\_\_ **Palabra clave 3:** \_\_\_\_\_

### Áreas de conocimiento

**Área:** \_\_\_\_\_ **Campo:** \_\_\_\_\_  
**Disciplina:** \_\_\_\_\_ **Subdisciplina:** \_\_\_\_\_

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A DE LA MACORRA.	MANUAL	Autor
U FILOBELLO	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 1024123X **ISSN electrónico:** 1024123X  
**Nombre:** MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING  
**País:** \_\_\_\_\_  
**Título del artículo:** HIGH ACCURATE SIMPLE APPROXIMATION OF NORMAL DISTRIBUTION INTEGRAL  
**Número de la revista:** 1 **Volumen de la revista:** 2012  
**Año de edición:** \_\_\_\_\_ **Año de publicación:** 2011  
**Páginas de:** 1 **a:** 22  
**Palabra clave 1:** GAUSSIAN DISTRIBUTION **Palabra clave 2:** APPROXIMATE SOLUTION **Palabra clave 3:** ELECTRONIC CIRCUIT

### 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
ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ LEAL	MANUAL	Autor
JESÚS SANCHEZ OREA.	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO REYES	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO NIÑO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> null	<b>ISSN electrónico:</b> null	
<b>Nombre:</b> ISRN Applied Mathematics		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> POWERING MULTIPARAMETER HOMOTOPY-BASED SIMULATION WITH A FAST PATH-FOLLOWING TECHNIQUE (ISSN: 2090-5572 , DOI:10.5402		
<b>Número de la revista:</b> null	<b>Volumen de la revista:</b> 2011	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2011	
<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 7	
<b>Palabra clave 1:</b> MULTIPARAMETER	<b>Palabra clave 2:</b> BIPOLAR TRANSISTORS	<b>Palabra clave 3:</b>

Áreas de conocimiento		
<b>Área:</b>	<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>	<b>Subdisciplina:</b>	
¿Recibió apoyo CONACYT?:		

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HÉCTOR VÁZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
ROBERTO CASTAÑEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
Uriel Filobello-Niño.	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
LUIS HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ	MANUAL	Autor
FELIPE RABAGO-BERNAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 19945418	<b>ISSN electrónico:</b> 1994-541	
<b>Nombre:</b> Asian Journal of Mathematics & Statistics		
<b>País:</b> United Arab Emirates		
<b>Título del artículo:</b> AN APPROXIMATE SOLUTION OF BLASIUS EQUATION BY USING HPM METHOD. DOI:103923/AJMS.2012.50.59		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 2      Volumen de la revista: 5  
 Año de edición: 2012      Año de publicación: 2012  
 Páginas de: 50      a: 59  
 Palabra clave 1: BOUNDARY LAYER      Palabra clave 2: FLUID MECHANICS      Palabra clave 3: HOMOTOPY PERTURBATION

### 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
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Uriel Antonio Filobello Niño	MANUAL	Autor
Claudio Hoyos Reyes	MANUAL	Autor
José Antonio Agustín Pérez Sesma	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Díaz	MANUAL	Autor
Ahmet Yildirim null	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. DOI:10.1155/2012/309123  
 Número de la revista: -      Volumen de la revista: 2012  
 Año de edición: 2012      Año de publicación: 2012  
 Páginas de: 1      a: 20  
 Palabra clave 1: HOMOTOPY      Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL      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?: No

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Librado Arturo Sarmiento Reyes	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Luis Hernández Martínez	MANUAL	Autor
Uriel Antonio Filobello Niño	MANUAL	Autor
Héctor Vázquez Leal	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 1024123X	<b>ISSN electrónico:</b> 1024123X	
<b>Nombre:</b> Mathematical Problems in Engineering		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> A GENERAL SOLUTION FOR TROESCH'S PROBLEM		
<b>Número de la revista:</b> 1	<b>Volumen de la revista:</b> 2012	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2012	
<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 14	
<b>Palabra clave 1:</b> HOMOTOPIA	<b>Palabra clave 2:</b> METODO DE PERTURBACION	<b>Palabra clave 3:</b> PROBLEMA DE TROESCH

Áreas de conocimiento		
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas	
<b>Disciplina:</b> Análisis y análisis funcional	<b>Subdisciplina:</b> Ecuaciones diferenciales ordinarias	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
YASIR KHAN	MANUAL	Autor
AGUSTÍN HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
DOMITILLO PEREYRA-DÍAZ	MANUAL	Autor
GUILLERMO FERNÁNDEZ-ANAYA	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
VÍCTOR	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> null	<b>ISSN electrónico:</b> null	
<b>Nombre:</b> Journal of Applied Mathematics		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> RATIONAL BIPARAMETER HOMOTOPY PERTURBATION METHOD AND LAPLACE-PADÉ COUPLED VERSION (ISSN: 1110-757X,DOI:10.1155		
<b>Número de la revista:</b> null	<b>Volumen de la revista:</b> 2012	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2012	
<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 21	



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: HOMOTOPY

Palabra clave 2: RICATTI NONLINEAR EQUATION

Palabra clave 3: VAN DER POL OSCILLATOR

### Áreas de conocimiento

**Área:**  
**Disciplina:**

**Campo:**  
**Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
YASIR KHAN	MANUAL	Autor
ALEJANDRO DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 1312885X **ISSN electrónico:** 13147552  
**Nombre:** Applied Mathematical Sciences.  
**País:**  
**Título del artículo:** HPM APPLIED TO SOLVE NONLINEAR CIGUITS: A STUDY CASE (ISSN:1312-885X)  
**Número de la revista:** 87 **Volumen de la revista:** 6  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2012  
**Páginas de:** 4331| **a:** 4344  
**Palabra clave 1:** PERTURBATION METHOD **Palabra clave 2:** NONLINEAR PROBLEMS **Palabra clave 3:** APPROXIMATION 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
R. CASTAÑEDA SHEISSA	MANUAL	Autor
U.FILOBELLO NIÑO	MANUAL	Autor
F.Rabago Bernal.	MANUAL	Autor
J. SANCHEZ OREA	MANUAL	Autor
H.VAZQUEZ LEAL	MANUAL	Autor
L.HERNANDE	MANUAL	Autor
A. PÉREZ SESMA	MANUAL	Autor
A.YILDIRIM	MANUAL	Autor

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
D. PEREYRA DIAZ	MANUAL	Autor
Y.KHAN	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science		
País:		
Título del artículo: BIPARAMETER HOMOTOPY-BASED DIRECT CURRENT SIMULATION OF MULTISTABLE CIRCUITS (ISSN: 2231-0851)		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 137	a: 150	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: MULTISTABLE CIRCUIT	Palabra clave 3:

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

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. YILDIRIM	MANUAL	Autor
A.L. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
V. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: IEICE Electron. Express.		
País:		
Título del artículo: TRANSIENT AND DC APPROXIMATE EXPRESSIONS FOR DIODE CIRCUITS (ISSN:1349-2543)		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 522	a: 530	
Palabra clave 1: CIRCUIT ANALYSIS	Palabra clave 2: NONLINEAR CIRCUITS	Palabra clave 3:

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

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** \_\_\_\_\_ **Campo:** \_\_\_\_\_  
**Disciplina:** \_\_\_\_\_ **Subdisciplina:** \_\_\_\_\_

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
AHMET YILDIRIM	MANUAL	Autor
JESUS SANCHEZ-OREA	MANUAL	Autor
Alejandro Diaz-Sanchez.	MANUAL	Autor
LUIS HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
ROBERTO CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
J. E. MOLINA	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> null	<b>ISSN electrónico:</b> null	
<b>Nombre:</b> British Journal of Mathematics & Computer Science		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> A HOMOTOPY CONTINUATION APPROACH FOR TESTING A BASIC ANALOG CIRCUIT (ISSN: 2231-0851)		
<b>Número de la revista:</b> null	<b>Volumen de la revista:</b> 3	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2013	
<b>Páginas de:</b> 226	<b>a:</b> 240	
<b>Palabra clave 1:</b> HOMOTOPY	<b>Palabra clave 2:</b> CIRCUIT TESTING	<b>Palabra clave 3:</b> ANALOG CIRCUITS

Áreas de conocimiento		
<b>Área:</b>	<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>	<b>Subdisciplina:</b>	

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A.L. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
M. VARG	MANUAL	Autor

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** null  
**Nombre:** Applied Mathematical Sciences  
**País:**  
**Título del artículo:** HOMOTOPY-CONTINUATION PICARD METHOD (ISSN:1312-885X , HTTP://DX.DOI.ORG/10.12988/AMS.2013.37370)  
**Número de la revista:** null **Volumen de la revista:** 7  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2013  
**Páginas de:** 6229 **a:** 6239  
**Palabra clave 1:** PICARD METHOD **Palabra clave 2:** HOMOTOPY CONTINUATION **Palabra clave 3:** NONLINEAR DIFERENCIAL

### Áreas de conocimiento

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

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
J.	MANUAL	Autor
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
J. Huerta-Chua	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 17872405 **ISSN electrónico:** 17872413  
**Nombre:** Miskolc Mathematical Notes  
**País:**  
**Título del artículo:** Using perturbation methods and Laplace-Padé 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 METHOD **Palabra clave 2:** NONLINEAR PROBLEMS **Palabra clave 3:** APPROXIMATION METHOD

### Áreas de conocimiento

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

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. YILDIRIM	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
J.CERVANTES-PEREZ	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A.L. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: British Journal of Mathematics & Computer Science		
País:		
Título del artículo: NEW ASPECTS OF DOUBLE BOUNDED POLYNOMIAL HOMOTOPY ( ISSN: 2231-0851)		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 549	a: 566	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: MULTIPLE OPERATING POINTS	Palabra clave 3:

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

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
A. Yildirim	MANUAL	Autor
A.L. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNAN	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		
País:		
Título del artículo: LAPLACE TRANSFORM-HOMOTOPY PERTURBATION METHOD AS A POWERFUL TOOL TO SOLVE NONLINEAR PROBLEMS WITH BOUNDARY		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2013	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: APPROXIMATE SOLUTIONS	Palabra clave 3: LAPLACE TRANSFORM

### Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
D. PEREYRA-DIAZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
J	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
J. Sanchez-Orea	MANUAL	Autor
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Applied and Computational Mathematics		
País:		
Título del artículo: THE STUDY OF HEAT TRANSFER PHENOMENA USING PM FOR APPROXIMATE SOLUTION WITH DIRICHLET AND MIXED BOUNDARY		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 143	a: 148	
Palabra clave 1: DIRICHLET BOUNDARY	Palabra clave 2: MIXED BOUNDARY CONDITIONS	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

### Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
L. HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
V. M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
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: 10	
Palabra clave 1: PERTURBACIÓN	Palabra clave 2: CIRCUITOS NO LINEALES	Palabra clave 3:

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

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

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

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

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Área:** \_\_\_\_\_ **Campo:** \_\_\_\_\_  
**Disciplina:** \_\_\_\_\_ **Subdisciplina:** \_\_\_\_\_

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
K. BOUBAKER	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
A	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Journal of Applied Mathematics		
País:		
Título del artículo: FIXED-TERM HOMOTOPY (ISSN: 1110-757X, DOI:10.1155/2013/972704 )		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2013	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1	a: 11	
Palabra clave 1: LAPLACE-PADÉ	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFERENCIAL	Palabra clave 3: LINEAR ALGEBRAIC TERMS

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

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
YASIR KHAN	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
LUIS-F. CISNEROS-SINENCIO	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
ALEJANDRO DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
--------------------------	--	--



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null

Nombre: Applied Mathematics and Computation

País:

Título del artículo: A GENERALIZATION OF THE BERNOULLI'S METHOD APPLIED TO BRACHISTOCHRONE-LIKE PROBLEMS (ISSN: 0096-3003)

Número de la revista: null Volumen de la revista: 219

Año de edición: Año de publicación: 2013

Páginas de: 6707 a: 6718

Palabra clave 1: BRACHISTOCHRONE Palabra clave 2: CALCULUS OF VARIATIONS Palabra clave 3: INTEGRAL

### Áreas de conocimiento

Área: Campo:

Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
A. YILDIRIM	MANUAL	Autor
C. HOYOS-REYES	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
D. PEREYRA-DIAZ	MANUAL	Autor
J. SANCHEZ-OREA	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null

Nombre: Applied Mathematics and Computation

País:

Título del artículo: EXPLORING COLLISION-FREE PATH PLANNING BY USING HOMOTOPY CONTINUATION METHODS (ISSN: 0096-3003)

Número de la revista: null Volumen de la revista: 219

Año de edición: Año de publicación: 2013

Páginas de: 7514 a: 7532

Palabra clave 1: PATCH PLANNING Palabra clave 2: ROBOT NAVIGATION Palabra clave 3: HOMOTOPY CONTINUATION

### Áreas de conocimiento

Área: Campo:

Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. MARIN-HERNANDEZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A. YILDIRIM	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Mathematical Problems in Engineering		
País:		
Título del artículo: APPROXIMATIONS FOR LARGE DEFLECTION OF A CANTILEVER BEAM UNDER A TERMINAL FOLLOWER FORCE AND NONLINEAR PENDULUM		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2013	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1	a: 13	
Palabra clave 1: NONLINEAR PENDULUM	Palabra clave 2: CANTILEVER BEAM	Palabra clave 3: LAPLACE-PADÉ

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
D. PEREYRA-DIAZ	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NIÑO	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
V. MANUEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Revista Mexicana de Física E		
País:		
Título del artículo: A HANDY EXACT SOLUTION FOR FLOW DUE TO A STRETCHING BOUNDARY WITH PARTIAL SLIP (ISSN: 1870-3542)		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 59	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Páginas de: 51

a: 55

Palabra clave 1: NON-NEWTONIAN FLUIDS

Palabra clave 2: PARTIAL SLIP

Palabra clave 3: STRETCHING BOUNDARY

### Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
D. PEREYRA-DIAZ	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V.M	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: null

Nombre: Nova Scientia

País:

Título del artículo: Modified nonlinearities distribution Homotopy Perturbation method as a tool to find power series solutions to ordinary differential equations.

Número de la revista: null

Volumen de la revista: 6

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 13

a: 38

Palabra clave 1: DIFFERENTIAL EQUATIONS

Palabra clave 2: HOMOTOPY PERTURBATION

Palabra clave 3: APPROXIMATE METHODS

### Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. PÉREZ-SESMA A	MANUAL	Autor
V.M. JIMÉNEZ-FERNÁNDEZ	MANUAL	Autor
A. DÍAZ-SÁNCHEZ	MANUAL	Autor
D. PEREYRA-DÍAZ	MANUAL	Autor
R. LÓPEZ-MARTÍNEZ	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
H. VÁZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
J. SÁNCHEZ-OREA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Journal of Interpolation and Approximation in Scientific Computing		
País:		
Título del artículo: Path Tracking of dynamics of a Chaotic Memristor Circuit. doi:10.5899/2014/jiasc-00052. ISSN: 2194-3907		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2014	
Año de edición:	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:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:
¿Recibió apoyo CONACYT?:	

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
L	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
V. M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: SPRINGERPLUS		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

País:

Título del artículo: Modified Taylor series method for solving nonlinear differential equations with mixed boundary conditions defined on finite intervals. doi:

Número de la revista: null

Volumen de la revista: 3

Año de edición:

Año de publicación: 2014

Páginas de: 1

a: 7

Palabra clave 1: TAYLOR SERIES METHOD

Palabra clave 2: BOUNDARY VALUED PROBLEMS

Palabra clave 3: SHOOTING TECHNIQUE

### Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. MARIN-HERNANDEZ	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MA	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
BRAHIM BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: null

Nombre: SPRINGERPLUS

País:

Título del artículo: A handy approximation for a mediated bioelectrocatalysis process, related to Michaelis-Menten equation. doi:10.1186/2193-1801-3-162.

Número de la revista: null

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:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
AGUSTIN LEOBARDO HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
BRAHIM BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
ROBERTO C	MANUAL	Autor
Y. KHAN VICTOR MANUEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: The Scientific World Journal		
País:		
Título del artículo: Modified hyperspheres algorithm to trace homotopy curves of nonlinear circuits composed by piecewise linear modelled devices. doi:10.1155		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2014	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 11	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: NONLINEAR CIRCUITS	Palabra clave 3: PATH TRACKING ALGORITHM

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

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
URIEL FILOBELLO-NIÑO	MANUAL	Autor
BRAHIM BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
VICTOR MANUEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
ALEJANDRO RAMIREZ-PINERO	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
ANTONIO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País:		
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: null	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 10	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: LAPLACE TRANSFORM

Palabra clave 2: HOMOTOPY PERTURBATION

Palabra clave 3: NONLINEAR FLUID PROBLEMS

### Áreas de conocimiento

Área: Campo:  
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
B. BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
J. CERVANTES-PEREZ	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
A	MANUAL	Autor
L. HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null  
 Nombre: SPRINGERPLUS  
 País:  
 Título del artículo: Nonlinearities distribution Laplace transform-homotopy perturbation method. doi:10.1186/2193-1801-3-594. JCR 2015. ISSN: 2193-1801  
 Número de la revista: null Volumen de la revista: 3  
 Año de edición: Año de publicación: 2014  
 Páginas de: 1 a: 13  
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: APPROXIMATE SOLUTIONS Palabra clave 3: LAPLACE TRANSFORM

### Áreas de conocimiento

Área: Campo:  
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
B. BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
J.A.A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
L. HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
C. HOYOS-REYES	MANUAL	Autor
V. MANUEL JIMENEZ-FERNAN	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País:		
Título del artículo: Direct application of Pade approximant for solving nonlinear differential equations. doi:10.1186/2193-1801-3-563. JCR 2015. ISSN: 2193-		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 11	
Palabra clave 1: PADÉ TRANSFORM	Palabra clave 2: NONLINEAR DIFFERENTIAL EQ	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

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

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
JOSE LUIS GARCIA-GERV	MANUAL	Autor
VICTOR MANUEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
BRAHIM BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
Mario Gonzalez-Lee	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia		
País:		
Título del artículo: A comparative study between Piecewise-Linear and Point-based methodologies for galvanometer mirror systems. JCR 2013. ISSN 0120-6230		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 73	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 124	a: 133	
Palabra clave 1: PIECEWISE-LINEAR	Palabra clave 2: POINT-BASED	Palabra clave 3: GALVANOMETER MIRROR

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HÉCTOR H. CERECEDO-NUÑEZ	MANUAL	Autor
LUIS BELTRÁN-PARRAZAL	MANUAL	Autor
VÍCTOR M. JIMÉNEZ-FERNÁNDEZ	MANUAL	Autor
PATRICIA PADILLA-SOSA	MANUAL	Autor
HÉCTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: International Scholarly Research Notices		
País:		
Título del artículo: Approximate solutions for flow with a stretching boundary due to partial slip. doi:10.1155/2014/747098. ISSN: 2356-7872		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2014	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 10	
Palabra clave 1: HOMOTOPY	Palabra clave 2: LAPLACE-PADÉ METHODS	Palabra clave 3: FLUID MOTION

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. PÉREZ-SESMA	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
J. CERV	MANUAL	Autor
B. BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
D. PEREYRA-DIAZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Computational and Applied Mathematics		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**País:**

**Título del artículo:** A parametric piecewise-linear approach to laser projection. doi:10.1007/s40314-013-0099-2. JCR 2015. ISSN: 0101-8205.

**Número de la revista:** null

**Volumen de la revista:** 33

**Año de edición:**

**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:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
VICTOR M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
HECTOR H. CERECEDO-NUÑEZ	MANUAL	Autor
LUIS BELTRAN-PARRAZAL	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** null

**Nombre:** British Journal of Mathematics & Computer Science

**País:**

**Título del artículo:** Multistage HPM applied to path tracking damped oscillations of a model for HIV infection of CD4+ T cells. doi:10.9734/BJMCS/2014/7714.

**Número de la revista:** null

**Volumen de la revista:** 4

**Año de edición:**

**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:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

¿Recibió apoyo CONACYT?:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-	MANUAL	Autor
A.L. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
L. HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Nova scientia		
País:		
Título del artículo: Perturbation Method and Laplace-Padé Approximation as a Novel Tool to Find Approximate Solutions for Troesch's Problem. INDEXADO EN		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 14	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 57	a: 73	
Palabra clave 1: TROESCH EQUATION	Palabra clave 2: PERTURBATION METHOD	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTION

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A.	MANUAL	Autor
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
BRAHIM BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
J. CERVANTES-PEREZ	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Revista Mexicana de Física		
País:		
Título del artículo: Perturbation method applied to a basic diode circuit. JCR 2013. ISSN: 0035-001X		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: null Volumen de la revista: 61  
 Año de edición: Año de publicación: 2015  
 Páginas de: 69 a: 73  
 Palabra clave 1: CIRCUIT ANALYSIS Palabra clave 2: NONLINEAR CIRCUITS Palabra clave 3: PERTURBATION METHOD

### Áreas de conocimiento

Área: Campo:  
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
G. FERNANDEZ-ANAYA	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
ANT	MANUAL	Autor
Y. KHAN	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V. M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: null  
 Nombre: Journal of Applied Mathematics  
 País:  
 Título del artículo: Nonlinearities Distribution Homotopy Perturbation Method Applied to Solve Nonlinear Problems: Thomas-Fermi Equation as a Case Study.  
 Número de la revista: null Volumen de la revista: 2015  
 Año de edición: Año de publicación: 2015  
 Páginas de: 1 a: 9  
 Palabra clave 1: HOMOTOPY Palabra clave 2: THOMAS FERMI EQUATION Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTION

### Áreas de conocimiento

Área: Campo:  
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
J. CERVA	MANUAL	Autor
A. DIAZ-SANCHEZ	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
K. BOUBAKER	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society		
País:		
Título del artículo: Analytical Solutions for Systems of Singular Partial Differential-Algebraic Equations. doi:10.1155/2015/752523. JCR 2015. ISSN: 1026-0226		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 2015	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 1	a: 9	
Palabra clave 1: POWER SERIES METHOD	Palabra clave 2: SINGULAR PARTIAL DIFF EQ	Palabra clave 3: ANALYTICAL SOLUTIONS

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
J. CERVANTES-PEREZ	MANUAL	Autor
J. H	MANUAL	Autor
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
B. BENHAMMOUDA	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Journal of Applied Mathematical Research		
País:		
Título del artículo: Modified Taylor solution of equation of oxygen diffusion in a spherical cell with Michaelis-Menten uptake kinetics. doi:10.14419/ijamr.v4i2.		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: null	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 253	a: 258	
Palabra clave 1: TAYLOR METHOD	Palabra clave 2: POWER SERIES METHOD	Palabra clave 3: BOUNDARY VALUED PROBLEMS

### Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ARTURO SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
MARIO SANDOVAL-HERNANDEZ	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
URIEL FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
ROBERTO CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Applied Mathematics & Information Sciences (AMIS)		
País:		
Título del artículo: On a Practical Methodology for Solving BVP Problems by Using a Modified Version of Picard Method. doi:10.18576/amis/100414. JCR 2013.		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1355	a: 1367	
Palabra clave 1: NONLINEAR DIFFERENTIAL	Palabra clave 2: PICARD METHOD	Palabra clave 3: APPROXIMATE SOLUTIONS

### Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
J. CERVANTES-PEREZ	MANUAL	Autor
A. HERRERA-MAY	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
V.M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
A	MANUAL	Autor
L. HERNANDEZ-MARTINEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Journal of Applied Research and Technology		
País:		
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: null	Volumen de la revista: 14	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 311	a: 318	
Palabra clave 1: PIECEWISE-LINEAR	Palabra clave 2: GRAY SCALE IMAGES	Palabra clave 3: ALTERNATIVE

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
MARIO GONZALEZ-LEE	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
VICTOR M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
MARIBEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
L. J. MORALES-MENDOZA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: SPRINGERPLUS		
País:		
Título del artículo: Speed-up hyperspheres homotopic path tracking algorithm for PWL circuits simulations. doi:10.1186/s40064-016-2534-5. JCR 2015. ISSN:		
Número de la revista: null	Volumen de la revista: 5	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: MULTIPLE OPERATING	Palabra clave 2: HOMOTOPY CONTINUATION	Palabra clave 3: PATH TRACKING ALGORITHM

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
F. Castro-Gonzalez	MANUAL	Autor
M. M. RASHIDI	MANUAL	Autor
H. M. SEDIGHI	MANUAL	Autor
R. CASTANEDA-SHEISSA	MANUAL	Autor
A. RAMIREZ-PINERO	MANUAL	Autor
J. H	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
V. M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: Computación y Sistemas		
País:		
Título del artículo: Smoothing the High Level Canonical Piecewise-Linear Model by an Exponential Approximation of its Basis-Function. doi: 10.13053/CyS-20-		
Número de la revista: null	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: PIECEWISE-LINEAR	Palabra clave 3: SMOOTHING

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
MARIBEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
FRANCISCO J. CASTRO-GONZALEZ	MANUAL	Autor
URIEL A. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
VICTOR M. JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: null	
Nombre: SPRINGERPLUS		



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**País:**

**Título del artículo:** Transforming the canonical piecewise-linear model into a smooth-piecewise representation. doi:10.1186/s40064-016-3278-y. JCR 2015

**Número de la revista:** null

**Volumen de la revista:** 5

**Año de edición:**

**Año de publicación:** 2016

**Páginas de:** 1

**a:** 17

**Palabra clave 1:** FUNCTION SMOOTHING

**Palabra clave 2:** PIECEWISE-LINEAR

**Palabra clave 3:** MODELING

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**¿Recibió apoyo CONACYT?:**

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
HECTOR HUGO CERECEDO-NUÑEZ	MANUAL	Autor
EVODIO MUÑOZ-AGUIRRE	MANUAL	Autor
VICTOR-MANUEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
HECTOR VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
MARIBEL JIMENEZ-FERNANDEZ	MANUAL	Autor
URIEL ANTONIO FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 21931801

**Nombre:** SPRINGERPLUS

**País:**

**Título del artículo:** Laplace transform homotopy perturbation method for the approximation of variational problems

**Número de la revista:** 276

**Volumen de la revista:** 5

**Año de edición:**

**Año de publicación:** 2016

**Páginas de:** 1

**a:** 19

**Palabra clave 1:** HOMOTOPIA

**Palabra clave 2:** PERTUBACIÓN

**Palabra clave 3:** MATEMÁTICAS APLICADAS

### 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?:** No

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. D. CONTR	MANUAL	Autor
J. R. Laguna-Camacho.	MANUAL	Autor
U. FILOBELLO-NINO	MANUAL	Autor
A. PEREZ-SESMA	MANUAL	Autor
H. VAZQUEZ-LEAL	MANUAL	Autor
H. M. SEDIGHI	MANUAL	Autor
M. M. RASHIDI	MANUAL	Autor
A. SARMIENTO-REYES	MANUAL	Autor
M. SANDOVAL-HERNANDEZ	MANUAL	Autor

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

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

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí      Fondo/Programa: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

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
--------------------------

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**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:**  
**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 perturbation **Palabra clave 2:** Nonlinear differential equation **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

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa:

Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

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: 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: Approximate solutions	Palabra clave 2: Fresnel Integrals	Palabra clave 3: Cornu spiral

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. 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		
<b>ISSN impreso:</b> 01018205	<b>ISSN electrónico:</b> 18070302	
<b>Nombre:</b> Computational and Applied Mathematics		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> Optimization of collision-free paths in a differential-drive robot by a smoothing piecewise-linear approach		
<b>Número de la revista:</b> 4	<b>Volumen de la revista:</b> 37	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2018	
<b>Páginas de:</b> 4944	<b>a:</b> 4965	
<b>Palabra clave 1:</b> Piece-wise linear	<b>Palabra clave 2:</b> collision free path	<b>Palabra clave 3:</b> smoothing

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

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
J.A. Martinez Melchor	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor

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

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

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

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: 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: Approximate solutions	Palabra clave 2: nonlinear differential equations	Palabra clave 3: model of oxygen diffusion in a

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: 20079621	ISSN electrónico: 20079621	
Nombre: Acta Universitaria		
País:		
Título del artículo: A handy, accurate, invertible and integrable expression for Dawson's function		

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de la revista: 1      Volumen de la revista: 29  
 Año de edición:      Año de publicación: 2019  
 Páginas de: 1      a: 18  
 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: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Agustin Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Carlos Ambrosio Lazaro	MANUAL	Autor
Roberto Castañeda Sheissa	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Ana Delia Contreras Hernandez	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 09251030      ISSN electrónico: 09251030  
 Nombre: Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
 País:  
 Título del artículo: Experimental validation of analog Chebyshev filters with improved group-delay  
 Número de la revista: 2      Volumen de la revista: 100  
 Año de edición:      Año de publicación: 2019  
 Páginas de: 287      a: 294  
 Palabra clave 1: Chebyshev Filters      Palabra clave 2: Group delay improvement      Palabra clave 3: Analog filters

### 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

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Victor Manuel Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
Juan M. Sevilla-Angel null	SCOPUS	Autor
Hector Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
Uriel Antonio Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
Jose Alfredo Martinez-Melchor null	SCOPUS	Autor
Fermin Hugo Ramirez-Leyva null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 10260226	<b>ISSN electrónico:</b> 10260226	
<b>Nombre:</b> Discrete Dynamics in Nature and Society		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> An analytical approximate solution for the quasi-steady state michaelis-menten problem		
<b>Número de la revista:</b> 1	<b>Volumen de la revista:</b> 2019	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2019	
<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 9	
<b>Palabra clave 1:</b> Approximate methods	<b>Palabra clave 2:</b> Michaelis-Mentem problem	<b>Palabra clave 3:</b> Differential equations

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

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
U. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
R. Castaneda-Sheissa null	SCOPUS	Autor
V. M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
A. L. Herrera-May null	SCOPUS	Autor
J. Huerta-Chua null	SCOPUS	Autor
L. Gil-Adalid null	SCOPUS	Autor
J. E. Pretelin-Canela null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 02562499	<b>ISSN electrónico:</b> 02562499	
<b>Nombre:</b> Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> A new representation of polygonal curves based on piecewise-linear functions with potential application in shape identification		
<b>Número de la revista:</b> 2	<b>Volumen de la revista:</b> 44	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2019	



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Páginas de: 1

a: 9

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
Victor M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
Enrique Valdes-Ortega null	SCOPUS	Autor
Jose A. Martinez-Melchor null	SCOPUS	Autor
Hector Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
Uriel A. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
Norberto Carrillo-Ramon null	SCOPUS	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 20079621

ISSN electrónico: 20079621

Nombre: Acta Universitaria

País:

Título del artículo: An easy and computable approximation for Troesch's problem by using the Laplace Transform-Homotopy Perturbation Method

Número de la revista: 1

Volumen de la revista: 29

Año de edición:

Año de publicación: 2019

Páginas de: 1

a: 14

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: Ecuaciones diferenciales ordinarias

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Agustin Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Juan Cervantes Perez	MANUAL	Autor
Domitilo Pereyra Diaz	MANUAL	Autor

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Claudio Hoyos Reyes	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Roberto Ruiz Gomez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 20077858	ISSN electrónico: 20077858	
Nombre: CienciaUAT		
País:		
Título del artículo: Laplace transform-perturbation method to solve nonlinear perturbative multiple solutions problems with mixed and Neumann boundary		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 13	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 1	a: 12	
Palabra clave 1: Laplace Transform	Palabra clave 2: Perturbation method	Palabra clave 3: Nonlinear differential equations

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
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10260226	ISSN electrónico: 10260226	
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: 1	Volumen de la revista: 2019	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: Approximate methods	Palabra clave 2: Transcendental functions	Palabra clave 3: Lambert W

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?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
M. A. Sandoval-Hernandez null	SCOPUS	Autor
J. L. Garcia-Gervacio null	SCOPUS	Autor
A. L. Herrera-May null	SCOPUS	Autor
U. A. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 23915455	<b>ISSN electrónico:</b> 23915455	
<b>Nombre:</b> Open Mathematics		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> New handy and accurate approximation for the Gaussian integrals with applications to science and engineering		
<b>Número de la revista:</b> 1	<b>Volumen de la revista:</b> 17	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2019	
<b>Páginas de:</b> 1774	<b>a:</b> 1793	
<b>Palabra clave 1:</b> Gaussian distribution	<b>Palabra clave 2:</b> Approximate methods	<b>Palabra clave 3:</b> Power Series

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

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Luis Hernandez Martinez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> null	<b>ISSN electrónico:</b> 24058440	
<b>Nombre:</b> Heliyon		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> The novel family of transcendental Leal-functions with applications to science and engineering		
<b>Número de la revista:</b> 11	<b>Volumen de la revista:</b> 6	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2020	
<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 21	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: Transcendental Functions

Palabra clave 2: Power Series extender 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
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 0250541X

ISSN electrónico: 0250541X

Nombre: National Academy Science Letters

País:

Título del artículo: A New Methodology to Extend the Canonical Piecewise-Linear Model from One to Two Dimensions

Número de la revista: 1

Volumen de la revista: 2020

Año de edición:

Año de publicación: 2020

Páginas de: 1

a: 4

Palabra clave 1: Piece-wise linear function

Palabra clave 2: Canonical function

Palabra clave 3: 2 dimensional

### 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
V. M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
M. Jimenez-Fernandez null	SCOPUS	Autor
H. Vazquez-Leal null	SCOPUS	Autor
U. A. Filobello-Nino null	SCOPUS	Autor
C. H. Castañeda-Roldan null	SCOPUS	Autor
V. M. Tlapa-Carrera null	SCOPUS	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: 10260226

ISSN electrónico: 1607887X

Nombre: Discrete Dynamics in Nature and Society

País:

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del artículo:** A novel distribution and optimization procedure of boundary conditions to enhance the classical Perturbation Method applied to solve some  
**Número de la revista:** 1 **Volumen de la revista:** 2020  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2020  
**Páginas de:** 1 **a:** 12  
**Palabra clave 1:** Approximate methods **Palabra clave 2:** Ordinary differential equations **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?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Mohammad Ali Fariborzi Araghi	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Sergio Hernandez Mendez	MANUAL	Autor
Evodio Muñoz Aguirre	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

**ISSN impreso:** 03549836 **ISSN electrónico:** 23347163  
**Nombre:** Thermal Science  
**País:**  
**Título del artículo:** The Study Of Heat Transfer Phenomena By Using Modified Homotopy Perturbation Method Coupled By Laplace Transform  
**Número de la revista:** 2 **Volumen de la revista:** 24  
**Año de edición:** **Año de publicación:** 2020  
**Páginas de:** 1105 **a:** 1115  
**Palabra clave 1:** Heat Transfer **Palabra clave 2:** Laplace transform **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?: No

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Agustin Leobardo Herrera May	MANUAL	Autor
Roberto Carlos Ambrosio Lazaro	MANUAL	Autor
Victor Manuel Jimenez Fernandez	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Oscar Alvarez Gasca	MANUAL	Autor
Beatriz Elena Palma Grayeb	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: 24058440	
Nombre: Heliyon		
País:		
Título del artículo: A practical proposal to obtain solutions of certain variational problems avoiding Euler formalism		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 6	
Año de edición:	Año de publicación: 2020	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: Variational problems	Palabra clave 2: Euler equations	Palabra clave 3: Ordinary Differential Equations

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?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Rogelio Alejandro Callejas Molina	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: null	ISSN electrónico: 24058440	
Nombre: Heliyon		
País:		
Título del artículo: The novel Leal-polynomials for the multi-expansive approximation of nonlinear differential equations		
Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 6	
Año de edición:	Año de publicación: 2020	
Páginas de: 1	a: 20	

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Palabra clave 1: Differential equations

Palabra clave 2: Semi-Analytic approximations

Palabra clave 3: Taylor series

### 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	MANUAL	Autor
Mario Alberto Sandoval Hernandez	MANUAL	Autor
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor

### Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 22277390

Nombre: Mathematics

País:

Título del artículo: The Novel Integral Homotopy Expansive Method

Número de la revista: 11

Volumen de la revista: 9

Año de edición:

Año de publicación: 2021

Páginas de: 1

a: 18

Palabra clave 1: Integral Homotopy

Palabra clave 2: Homotopy analysis method

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?: No

### Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Uriel Filobello Niño	MANUAL	Autor
Hector Vazquez Leal	MANUAL	Autor
Jesus Huerta Chua	MANUAL	Autor
Jaime Ramirez Angulo	MANUAL	Autor
Darwin Mayorga Cruz	MANUAL	Autor
Rogelio Alejandro Callejas Molina	MANUAL	Autor

### Formación de capital humano

### Docencia - Programas no PNPC

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** LICENCIATURA EN CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Nombre del curso o asignatura:** CALCULO INTEGRAL DE UNA VARIABLE

**Fecha inicio:** 08/ago/2016

**Fecha fin:** 31/ene/2017

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones integrales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** LICENCIATURA EN CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Nombre del curso o asignatura:** EXPERIENCIA RECEPCIONAL

**Fecha inicio:** 08/ago/2016

**Fecha fin:** 31/ene/2017

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** LICENCIATURA EN CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Nombre del curso o asignatura:** ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES

**Fecha inicio:** 08/ago/2016

**Fecha fin:** 31/ene/2017

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Métodos Numéricos para Ciencias Atmosféricas

**Fecha inicio:** 01/feb/2017

**Fecha fin:** 31/jul/2017

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis numérico

**Subdisciplina:** Ecuaciones integro-diferenciales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Mecánica



## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Fecha inicio:** 01/feb/2017

**Fecha fin:** 31/jul/2017

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Física

**Disciplina:** Mecánica

**Subdisciplina:** Otras

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Vectorial

**Fecha inicio:** 01/jun/2017

**Fecha fin:** 31/jul/2017

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Cálculo de variaciones

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Ecuaciones Diferenciales No Lineales

**Fecha inicio:** 01/ago/2017

**Fecha fin:** 31/ene/2018

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Integral

**Fecha inicio:** 01/ago/2017

**Fecha fin:** 31/ene/2018

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones integrales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Métodos Numéricos

**Fecha inicio:** 01/feb/2018

**Fecha fin:** 31/jul/2018

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis numérico

**Subdisciplina:** Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Ecuaciones Diferenciales No Lineales

**Fecha inicio:** 01/feb/2018

**Fecha fin:** 31/jul/2018

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Vectorial

**Fecha inicio:** 01/feb/2018

**Fecha fin:** 31/jul/2018

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Análisis global

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Integral

**Fecha inicio:** 01/ago/2018

**Fecha fin:** 31/ene/2019

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones integrales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Vectorial

**Fecha inicio:** 01/feb/2019

**Fecha fin:** 31/jul/2019

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Análisis global

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Métodos Numéricos

**Fecha inicio:** 01/feb/2019

**Fecha fin:** 31/jul/2019

**Horas totales:** 75

#### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis numérico

**Subdisciplina:** Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Integral

**Fecha inicio:** 01/ago/2019

**Fecha fin:** 31/ene/2020

**Horas totales:** 75

#### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones integrales

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Ecuaciones Diferenciales No Lineales

**Fecha inicio:** 01/ago/2019

**Fecha fin:** 31/ene/2020

**Horas totales:** 75

#### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Métodos Numéricos

**Fecha inicio:** 03/feb/2020

**Fecha fin:** 31/jul/2020

**Horas totales:** 75

#### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis numérico

**Subdisciplina:** Interpolación, aproximación y ajuste de curvas

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Vectorial

**Fecha inicio:** 03/feb/2020

**Fecha fin:** 31/jul/2020

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Análisis global

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Ecuaciones Diferenciales No Lineales

**Fecha inicio:** 03/ago/2020

**Fecha fin:** 31/ene/2021

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones diferenciales ordinarias

### Docencia - Programas no PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Nombre del programa:** Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

**Nombre del curso o asignatura:** Cálculo Integral

**Fecha inicio:** 03/ago/2020

**Fecha fin:** 31/ene/2021

**Horas totales:** 75

### Áreas de conocimiento

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

**Campo:** Matemáticas

**Disciplina:** Análisis y análisis funcional

**Subdisciplina:** Ecuaciones integrales

### Tesis - Programas No PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Título de la tesis:**

Desarrollo de un procedimiento de calibración de fuente de alimentación FLUKE 5080A

### Nombre del autor

**Nombre:** Samantha Vilis Ponce

**Estado de la tesis:** Terminada

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Fecha de aprobación:** 01/feb/2017

**Fecha de obtención de grado:** 16/feb/2018

**País:** México

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería electrónica

**Subdisciplina:** Instrumentación

### Tesis - Programas No PNPC

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Título de la tesis:**

Retos y tendencias de la industria 4.0

### Nombre del autor

**Nombre:** Antonio de Jesús Sánchez Fernández

**Estado de la tesis:** Terminada

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Fecha de aprobación:** 01/mar/2018

**Fecha de obtención de grado:** 03/may/2019

**País:** México

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería electrónica

**Subdisciplina:** Instrumentación

### Tesis - Programas No PNPC

**Institución:** UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)

**Título de la tesis:**

Prácticas electroneumáticas con PLC logo 12/24V 6ED1 052-MD00-0BAA6

### Nombre del autor

**Nombre:** Gibran Omar Estrada Gómez

**Estado de la tesis:** Terminada

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Fecha de aprobación:** 01/feb/2019

**Fecha de obtención de grado:** 17/ene/2020

**País:** México

### Áreas de conocimiento

**Área:** Ingeniería y tecnología

**Campo:** Ingeniería

**Disciplina:** Ingeniería electrónica

**Subdisciplina:** Instrumentación

### Participación en congresos

**Nombre del congreso:** COMPUMAT

**Título del trabajo:** HOMOTOPY PERTURBATION METHOD APPLIED TO TRANSIENT ANALYSIS OF NONLINEAR CIRCUITS (ISBN:978-959-286-022-

**Título de participación congreso:** Presentación de artículo en extenso

**Fecha:** 01/ene/2013

**País:** México

**Palabra clave 1:** PERTURBACIÓN

**Palabra clave 2:** CIRCUITOS NO LINEALES

**Palabra clave 2:**

### Colaboradores

**Nombre:** HÉCTOR VÁZQUEZ-LEAL

**Sexo:**

**Nombre:** ROBERTO CASTAÑEDA-SHEISSA

**Sexo:**

### Divulgación

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

**Título del trabajo:** La expansión del universo y otras teorías interesantes - Charlas científicas

**Tipo de participación:** Conferencia

**Tipo de evento:** Conferencia

**Institución organizadora:** nullEscuela Telesecundaria José Vasconcelos 30ETV0364X

**Dirigido a:** Sector estudiantil

**Fecha:** 19/oct/2020

**Tipo divulgación y difusión:** Nacional

**País:**

**Tipo de medio:** Internet

**Palabra clave 1:** Astronomía

**Palabra clave 2:** Universo

**Palabra clave 2:** Expansión del universo

**Notas periodísticas:**  
null

### Productos

Ponencia

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** RELATIVIDAD GENERAL: "PERTURBACIONES Y SOLUCIONES EXACTAS" (NO DE REG CONACYT 1807 PE)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 01/ene/1996

**Fin:** 05/jun/2000

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** FÍSICA MATEMÁTICA Y RELATIVIDAD GENERAL (NO DE REG. 3645-E)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 03/ene/1994

**Fin:** 05/jun/2000

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** "COSMOLOGIA, CUERDAS Y BRANAS" (NO DE REG. CONACYT PROYECTO 45178-F)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Inicio:** 03/ene/2005

**Fin:** 01/dic/2008

**Institución:**

### Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** "ENERGÍA OSCURA INTERACTUANTE" (NO DE REG. CONACYT, PROYECTO 80519)  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Inicio:** 01/ene/2009 **Fin:** 03/dic/2012  
**Institución:**

### Áreas de conocimiento

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

### Proyectos de investigación

**Nombre del proyecto:** TECNICAS ALTERNATIVAS AL HIDROGRAMA INSTANTANEO UNITARIO  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Inicio:** 31/ene/2012 **Fin:** null  
**Institución:**

### Áreas de conocimiento

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

### Colaboradores

**Nombre:** JESSICA MARIA SANCHEZ VEGA  
**Sexo:**  
**Nombre:** URIEL ANTONIO FILOBELLO NIÑO  
**Sexo:**  
**Nombre:** JOSE AGUSTIN ANTONIO PEREZ SESMA  
**Sexo:**

### Grupos de investigación

**Nombre del grupo:** DISEÑO ELECTRONICO  
**Fecha de creación:** 03/feb/2011 **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: DR. HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: DR. HECTOR VAZQUEZ LEAL

Sexo:

Nombre: DR. VICTOR MANUEL JIMENEZ FERANDEZ

Sexo:

Nombre: DR. AGUSTIN GALLARDO DEL ANGEL

Sexo:

Nombre: DR. ROBERTO CASTAÑEDA SHEISSA

Sexo:

Nombre: DR. FRANCISCO JAVIER GONZALEZ MARTINEZ

Sexo:

Nombre: DR. URIEL ANTONIO FILOBELLO NIÑO

Sexo:

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: CANDIDATO AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI-CONACYT

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2012

País: México

### Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE PROMEP

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2012

País: México

### Lenguas e idiomas

#### 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