

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JESUS MANUEL

MUÑOZ

PACHECO

Generado el : 25/mar/2021

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 08/jun/1980
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: pacheco008@hotmail.com
ORC ID: 0000-0002-9106-6982
CVU: 48346
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 01/abr/2012
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO
Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

2. Grados académicos

Fecha de obtención:	10/feb/2003	Nivel de escolaridad:	Licenciatura
Título:	INGENIERO EN ELECTRONICA		
Institución:	Tecnologico Nacional de Mexico		
Fecha de obtención:	04/nov/2005	Nivel de escolaridad:	Maestría
Título:	MAESTRIA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRONICA		
Institución:	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)		
Fecha de obtención:	14/ago/2009	Nivel de escolaridad:	Doctorado
Título:	DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRONICA		
Institución:	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)		

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio:	01/ene/2012	Fin:	31/mar/2012
Nombre del puesto:	PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR B		
Institución:	Universidad Politécnica de Puebla		
Inicio:	01/sep/2009	Fin:	31/dic/2011
Nombre del puesto:	PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR A		
Institución:	Universidad Politécnica de Puebla		
Inicio:	01/sep/2008	Fin:	31/ago/2009
Nombre del puesto:	PROFESOR DE ASIGNATURA		
Institución:	Universidad Politécnica de Puebla		
Inicio:	01/feb/2002	Fin:	01/jun/2002
Nombre del puesto:	AUXILIAR DE MANTENIMIENTO		
Institución:	Cafés Industrializados de Exportación S.A. de C.V.		

3.2 Estancias de investigación

Inicio:	01/may/2017	Fin:	31/may/2017
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Análisis de Sistemas Caóticos y su Implementación Electrónica
Institución:	Universidad Aristóteles de Tesalónica		

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: A fractional-order SIRD model with time-dependent memory indexes for encompassing the multi-fractional characteristics of the COVID-19

Nombre: CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 143

País:

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 09600779

ISSN electrónico: 09600779

Autores

Hadi Jahanshahi

Jesus Manuel Munoz Pacheco

Stelios Bekiros

Naif D. Alotaibi

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Fractional chaos based-cryptosystem for generating encryption keys in Ad Hoc networks

Nombre: Ad Hoc Networks

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 97

País:

Páginas de: 1

a: 21

ISSN impreso: 15708705

ISSN electrónico: 15708705

Autores

Rolando Montero-Canela

Ernesto Zambrano-Serrano

Edna I. Tamariz-Flores

Jesus M. Muñoz-Pacheco

Richard Torrealba-Meléndez

Título del artículo: A fractional-order hyper-chaotic economic system with transient chaos

Nombre: Chaos, Solitons and Fractals

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 130

País:

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: 09600779

ISSN electrónico: 09600779

Autores

Amin Yousefpour

Hadi Jahanshahi

Jesus M. Munoz-Pacheco

Stelios Bekiros

Zhouchao Wei

Título del artículo: CMOS Analog Filter Design for Very High Frequency Applications

Nombre: Electronics

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 9

País:

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso: 20799292

ISSN electrónico: 20799292

Autores

Luis Abraham Sánchez Gaspariano

Carlos Muñoz Montero

Autores

Jesús Manuel Muñoz Pacheco
 Carlos Sánchez López
 Luz del Carmen Gómez Pavón
 Arnulfo Luis Ramos
 Alejandro Israel Bautista Castillo

Título del artículo: A new multi-stable fractional-order four-dimensional system with self-excited and hidden chaotic attractors: Dynamic analysis and adaptive

Nombre: Applied Soft Computing

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 87

País:

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 15684946

ISSN electrónico: 18729681

Autores

Hadi Jahanshahi
 Amin Yousefpour
 Jesus Manuel Muñoz Pacheco
 Irene Moroz
 Zhouchao Wei
 Oscar Castillo

Título del artículo: Synchronization of a Non-Equilibrium Four-Dimensional Chaotic System Using a Disturbance-Observer-Based Adaptive Terminal Sliding Mode

Nombre: Entropy

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 22

País:

Páginas de: 1

a: 14

ISSN impreso: 10994300

ISSN electrónico: 10994300

Autores

Shaojie Wang
 Amin Yousefpour
 Abdullahi Yusuf
 Hadi Jahanshahi
 Raúl Alcaraz
 Shaobo He
 Jesus Manuel Muñoz Pacheco

Título del artículo: Two New Asymmetric Boolean Chaos Oscillators with No Dependence on Incommensurate Time-Delays and Their Circuit Implementation

Nombre: Symmetry

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 12

País:

Páginas de: 1

a: 16

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 20738994

Autores

Jesus Manuel Munoz Pacheco
 Tonatiuh García Chávez
 Victor R. Gonzalez Diaz
 Gisela de La Fuente-Cortes

Autores

Luz del Carmen Gómez Pavón

Título del artículo: The Effect of a Non-Local Fractional Operator in an Asymmetrical Glucose-Insulin Regulatory System: Analysis, Synchronization and Electronic

Nombre: Symmetry

Número de la revista: 9

Volúmen de la revista: 12

País:

Páginas de: 1

a: 22

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 20738994

Autores

Jesus M. Munoz Pacheco

Cornelio Posadas Castillo

Ernesto Zambrano Serrano

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Infinitely many hidden attractors in a new fractional-order chaotic system based on a fracmemristor

Nombre: European Physical Journal: Special Topics

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 228

País:

Páginas de: 2185

a: 2196

ISSN impreso: 19516355

ISSN electrónico: 19516355

Autores

Jesus M. Muñoz-Pacheco

Título del artículo: FPGA-based implementation of different families of fractional-order chaotic oscillators applying Grunwald-Letnikov method

Nombre: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 72

País:

Páginas de: 516

a: 527

ISSN impreso: 10075704

ISSN electrónico: 18787274

Autores

Ana Dalia Pano Azucena

Brisbane Ovilla Martinez

Esteban Tlelo Cuautle

Jesus Manuel Muñoz Pacheco

Luis Gerardo de la Fraga

Título del artículo: Iterative Learning and Fractional Order Control for Complex Systems

Nombre: Complexity

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 2019

País:

Páginas de: 3

a: 3

ISSN impreso: 10762787

ISSN electrónico: 10762787

Autores

Farah Bouakrif

Ahmad Taher Azar

Christos K. Volos

Jesus M. Munoz-Pacheco

Viet-Thanh Pham

Título del artículo: Nonlinear Dynamics and Entropy of Complex Systems with Hidden and Self-Excited Attractors

Nombre: ENTROPY

Número de la revista: 4

Páginas de: 1

ISSN impreso: 10994300

Volúmen de la revista: 21

a: 4

ISSN electrónico: 10994300

País:

Autores

Christos K. Volos

Sajad Jafari

Jacques Kengne

Jesus M. Munoz-Pacheco

Karthikeyan Rajagopal

Año de publicación: 2018

Título del artículo: EXPERIMENTAL VERIFICATION OF OPTIMIZED MULTISCROLL CHAOTIC OSCILLATORS BASED ON IRREGULAR SATURATED FUNCTIONS: ISSN 1076-

Nombre: COMPLEXITY

Número de la revista: 3151840

Volúmen de la revista: 2018

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso: 10762787

ISSN electrónico: 10990526

Autores

JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

Diana Karina Guevara Flores

Olga G. Félix Beltran

Esteban Tlelo Cuautle

Jose Enrique Barradas Guevara

C. Volos

Título del artículo: MULTIBAND FLEXIBLE ANTENNA FOR WEARABLE PERSONAL COMMUNICATIONS: ISSN 0929-6212

Nombre: WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS

Número de la revista: 2018

Volúmen de la revista: 2018

País: Netherlands

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: 09296212

ISSN electrónico: 1572834X

Autores

M. A. BOLAÑOS TORRES

Richard Torrealba Meléndez

Jesus Manuel Muñoz Pacheco

Luz del Carmen Gómez Pavón

Edna I. Tamariz Flores

Título del artículo: INFLUENCE ON THE SATURABLE ABSORPTION OF THE INDUCED LOSSES BY PHOTODEPOSITION OF ZINC NANOPARTICLES IN AN OPTICAL FIBER:

Nombre: OPTICS EXPRESS

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 26

País: United States of America

Páginas de: 1556

a: 1563

ISSN impreso: 10944087

ISSN electrónico:

Autores

L. C. GOMEZ PAVON

G.J. Lozano Perera

Autores

A. Luis Ramos

Jesus Manuel Muñoz Pacheco

J.P. Padilla Martinez

P. Zaca Morán

Título del artículo: Determining the chaotic behavior in a fractional-order finance system with negative parameters

Nombre: Nonlinear dynamics

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 1

País:

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 0924090X

ISSN electrónico: 1573269X

Autores

O.I. Tacha

Jesus Manuel Muñoz Pacheco

E. Zambrano Serrano

I.N. Stouboulos

V.-T. Pham

Título del artículo: A fractional order chaotic system with a 3D grid of variable attractors

Nombre: Chaos, Solitons and Fractals

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 113

País:

Páginas de: 69

a: 78

ISSN impreso: 09600779

ISSN electrónico: 09600779

Autores

J. M. Munoz-Pacheco

E. Zambrano-Serrano

Ch Volos

O. I. Tacha

I. N. Stouboulos

V. T. Pham

Título del artículo: A New Fractional-Order Chaotic System with Different Families of Hidden and Self-Excited Attractors

Nombre: ENTROPY

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 20

País:

Páginas de: 1

a: 18

ISSN impreso: 10994300

ISSN electrónico: 10994300

Autores

Jesus M. Munoz-Pacheco

Ernesto Zambrano-Serrano

Christos Volos

Sajad Jafari

Jacques Kengne

Karthikeyan Rajagopal

Título del artículo: Synchronization in a fractional-order model of pancreatic -cells

Nombre: European Physical Journal: Special Topics

Número de la revista: 7-9

Volúmen de la revista: 227

País:

Páginas de: 907

a: 919

ISSN impreso: 19516355

ISSN electrónico: 19516355

Autores

E. Zambrano-Serrano

J. M. Muñoz-Pacheco

L. C. Gómez-Pavón

A. Luis-Ramos

G. Chen

Título del artículo: A Hopfield neural network with multiple attractors and its FPGA design

Nombre: European Physical Journal: Special Topics

Número de la revista: 7-9

Volúmen de la revista: 227

País:

Páginas de: 811

a: 820

ISSN impreso: 19516355

ISSN electrónico: 19516355

Autores

Karthikeyan Rajagopal

Jesus M. Munoz-Pacheco

Viet Thanh Pham

Duy Vo Hoang

Fawaz E. Alsaadi

Fuad E. Alsaadi

Año de publicación: 2017

Título del artículo: NEW TRENDS ON MODELING, DESING, AND CONTROL OF CHAOTIC SYSTEMS: ISSN 1024-123X

Nombre: MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING

Número de la revista: 3737681

Volúmen de la revista: 2017

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 3

ISSN impreso: 1024123X

ISSN electrónico: 15635147

Autores

JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

E. CAMPOS CANTON

C.K. VOLOS

V.T. PHAM

A.G. RADWAN

A. TAHER-AZAR

Título del artículo: TAPERED OPTICAL FIBER FUNCTIONALIZED WITH PALLADIUM NANOPARTICLES BY DROP CASTING AND LASER RADIATION FOR H2 AND VOLATILE

Nombre: SENSORS

Número de la revista: 9

Volúmen de la revista: 17

País: Switzerland

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: 14243210

ISSN electrónico: 14248220

Autores

N. E. GONZALEZ SIERRA

Autores

A. LUIS RAMOS
L. C. GOMEZ PAVÓN
G. F. PEREZ SANCHEZ
P. ZACA MORAN
JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO
F. CHAVEZ RAMIREZ

Título del artículo: FRACTIONAL-ORDER AND MEMRISTIVE NONLINEAR SYSTEMS: ADVANCE AND APPLICATIONS: ISSN 1076-2787

Nombre: COMPLEXITY

Número de la revista: 2017

Volúmen de la revista: 2017

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 2

ISSN impreso: 10762787

ISSN electrónico: 10990526

Autores

Ahmed G. RADWAN
Ahmad Taher Azar
Sundar Vaidyanathan
Jesus Manuel Muñoz Pacheco
A. Ouannas

Título del artículo: A NOVEL CHAOTIC SYSTEM WITHOUT EQUILIBRIUM: DYNAMICS, SYNCHRONIZATION, AND CIRCUIT REALIZATION: ISSN 1076-2787

Nombre: COMPLEXITY

Número de la revista: 7871467

Volúmen de la revista: 2017

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: 10762787

ISSN electrónico: 10990526

Autores

A. T. AZAR
C. VOLOS
Nikolaos A. Gerodimos
George S. Tombras
Viet-Thanh Pham
Ahmed G. Radwan
Sundarapandian Vaidyanathan
Adel Ouannas
Jesus Manuel Muñoz-Pacheco

Título del artículo: CHAOS GENERATION IN FRACTIONAL-ORDER SWITCHED SYSTEMS AND ITS DIGITAL IMPLEMENTATION: ISSN 1434-8411

Nombre: AEU - INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 79

País: Germany

Páginas de: 43

a: 52

ISSN impreso: 14348411

ISSN electrónico: 16180399

Autores

E. ZAMBRANO SERRANO
Jesus Manuel Muñoz Pacheco

Autores

Eric Campos Cantón

Título del artículo: A NEW CHAOTIC SYSTEM WITH STABLE EQUILIBRIUM: FROM THEORETICAL MODEL TO CIRCUIT IMPLEMENTATION: ISSN 2169-3536

Nombre: IEEE ACCESS

Número de la revista: 7953693

Volúmen de la revista: 5

País: United States of America

Páginas de: 8851

a: 8858

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 21693536

Autores

X. WANG

V-T Pham

S. Jafari

C. Volos

Jesus Manuel Muñoz Pacheco

E. Tlelo Cuautle

Año de publicación: 2016

Título del artículo: VERILOG-A dSCRIPTION FOR FAST SIMULATION WITH NOISE SOURCES ON FRACTIONAL FREQUENCY SYNTHESIZERS ISSN:1210- 2512

Nombre: RADIOENGINEERING

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 25

País: Czech Republic

Páginas de: 89

a: 97

ISSN impreso: 12102512

ISSN electrónico:

Autores

JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

G. ESPINOSA FLORES-VERDAD

V. R. GONZALEZ DIAZ

L.A. SANCHEZ GASPARIANO

Título del artículo: STRANGE ATTRACTORS GENERATED BY A FRACTIONAL ORDER SWITCHING SYSTEM AND ITS TOPOLOGICAL HORSESHOE, ISSN: 0924-090X

Nombre: NONLINEAR DYNAMICS

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 83

País: Netherlands

Páginas de: 1629

a: 1641

ISSN impreso: 0924090X

ISSN electrónico: 1573269X

Autores

E. CAMPOS CANTON

JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

E. ZAMBRANO SERRANO

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2018

Título del libro: Handbook of Smart Cities

Título del capítulo: An IoT-Based Urban Infrastructure System for Smart Cities

Editorial: Springer, Cham

Páginas de: 151

a: 174

ISBN: 978-3-319-97270-

Autores

Edna Iliana Tamariz Flores
Kevin Abid García Juárez
Richard Torrealba Melendez
Jesus Manuel Muñoz Pacheco
Miguel Angel León Chavez

Año de edición: 2017

Título del libro: Advances in Memristors, Memristive Devices and Systems

Título del capítulo: Analysis of a 4-D Hyperchaotic Fractional-Order Memristive System with Hidden Attractors. ISBN: 978-3-319-51723-0

Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 207 **a:** 235 **ISBN:** 9783319517230

Autores

C. VOLOS
V. T. PHAM
E. ZAMBRANO SERRANO
Jesus Manuel Muñoz Pacheco
Sundarapandian Vaidyanathan
Esteban Tlelo Cuautle

Título del libro: Fractional Order Control and Synchronization of Chaotic Systems.

Título del capítulo: Chaotic planning paths generators by using performance surfaces. ISBN: 978-3-319-50248-9

Editorial: Springer, Cham **Páginas de:** 1 **a:** 28 **ISBN:** 9783319502489

Autores

C. H. PIMENTEL ROMERO
Jesus Manuel Muñoz Pacheco
Olga G. Felix Beltran
Luz del Carmen Gomez Pavon
C. Volos

Título del libro: Nonlinear Systems: Design, Applications and Analysis.

Título del capítulo: Dynamical Analysis of a Beta-Cell Biological System and its Hardware Realization. ISBN: 978-1-53612-316-6

Editorial: NOVA Sciences Publishers **Páginas de:** 341 **a:** 366 **ISBN:** 9781536123166

Autores

D. K. GUEVARA FLORES
V. FERNÁNDEZ CARREÓN
JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO
Ernesto Zambrano Serrano
Olga G. Felix Beltran
Luz del Carmen Gomez Pavon
Arnulfo Luis Ramos
Placido Zaca Moran

Título del libro: Fractional Order Control and Synchronization of Chaotic Systems

Título del capítulo: Behavioral Modeling of Chaos-Based Applications by Using Verilog-A

Editorial: Springer, Cham **Páginas de:** 552 **a:** 579 **ISBN:** 9783319502489

Autores

JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

F. SANCHEZ GUZMÁN

J. MATEO JUÁREZ

A. LUIS RAMOS

V. R. GONZALEZ DIAZ

S. ROMERO CAMACHO

E. TLELO CUAUTLE

L. DELGADO TORAL

J. A. COCOMA ORTEGA

P. ZACA MORAN

Luz del Carmen Gomez Pavon

Año de edición: 2016

Título del libro: Advances and Applications in Nonlinear Control Systems, ISBN: 978-3-319-30167-9

Título del capítulo: Kinematic control of a robot by using non-autonomous chaotic systems, ISBN: 978-3-319-30167-9

Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 1 **a:** 18 **ISBN:** 9783319301679

Autores

V. T. PHAM

A. VAIDYANATHAN

JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

E. TLELO CUAUTLE

D. A. PROUSALIS

CH. K. VOLOS

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: SISTEMA PARA AUTOMATIZACIÓN DE SOPORTES PARCIALES DE PESO **Tipo de desarrollo:** Mejora de producto

Nombre del desarrollo: ADITE-1 **Tipo de desarrollo:** Mejora de producto

Nombre del desarrollo: FUNDACIÓN DE EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA **Tipo de desarrollo:** Nuevo servicio

4.8 Patentes en proceso

Año de publicación: 2016

Clasificación internacional de patentes WIPO: Técnicas industriales diversas; transporte

Nombre o título: Diferencial electrónico para automóviles urbanos

No. de trámite: MX/E/2016/066899 **País:** México

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2016

Clasificación internacional de patentes WIPO: Física

Nombre o título: Generador Caotico Analogico de Bits Aleatorios

No. de trámite: MX/E/2016/009681 **País:** México

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2016

Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura

Nombre o título: Aparato Automatizado para Soporte Mecanico Parcial de Peso es Fisioterapia Infantil

No. de trámite: MX/E/2016/012406 **País:** México

Estado de patente: En proceso

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	16/nov/2016	Nombre:	Rafael Guadalupe Coxca
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Fabricacion de micro-nano fibras opticas para el desarrollo de dispositivos fotonicos		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	09/dic/2016	Nombre:	DIANA KARINA GUEVARA
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Analisis de la dinamica no lineal de una celda pancreatica para su sincronización con redes complejas		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	12/dic/2016	Nombre:	Geovanni Jesus Lozano Perera
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Laser pulsado de fibra óptica basado en materiales nanoestructurados		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	13/dic/2016	Nombre:	TONATIUH GARCIA CHAVEZ
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Caracterizacion de generadores de numeros aleatorios por medio de pruebas estadisticas		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	13/dic/2016	Nombre:	LUIS ÁNGEL MATÍNEZ RAMÍREZ
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	DISEÑO DE UN CONTROLADOR PARA UN CONVERTIDOR TRIFÁSICO AC/DC DE 1KW BASADO EN UNA MATRIZ DE CONVERSIÓN		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	07/jul/2017	Nombre:	Ernesto Zambrano Serrano
Programa PNPC:	- Doctorado		
Título de la tesis:	Fractional order chaotic systems and their electronic design		
Institución:	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	11/oct/2019	Nombre:	DANIEL CLEMENTE LÓPEZ
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	DISEÑO DE OSCILADORES CAOTICOS DE ORDEN ENTERO Y FRACCIONAL USANDO HARDWARE EMBEBIDO		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	11/dic/2019	Nombre:	SAMUEL GIOVANNI HERNÁNDEZ
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	INSTRUMENTACION ELECTRONICA DE CAOS FRACCIONAL PARA APLICACIONES DE CIFRADO DE DATOS EN IOT		

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 12/dic/2019 **Nombre:** VIRIDIANA FERNÁNDEZ

Programa PNPC: - Maestría

Título de la tesis: SINCRONIZACION E INSTRUMENTACION DE UN MODELO FRACCIONAL DE CELULAS PANCREATICAS PARA EL ESTUDIO DE LA DIABETES

Institución: BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 06/oct/2017 **Nombre:** VIRIDIANA FERNÁNDEZ

Título de la tesis: Síntesis de la célula beta pancreática basada en amplificadores operacionales

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 12/dic/2017 **Nombre:** MANUEL CRUZ SORIANO

Título de la tesis: DISEÑO DE UNA ANTENA VIVALDI ANTIPODAL EN LA BANDA X PARA APLICACIONES DE RADAR

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 14/feb/2018 **Nombre:** RODRIGO GONZALEZ

Título de la tesis: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS ENLACES DE MICROONDAS DE TELCEL

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 06/jun/2019 **Nombre:** EDUARDO REYES COETO

Título de la tesis: SINCRONIZACION DE DOS SISTEMAS CAOTICOS DE ORDEN FRACCIONARIO EN HARDWARE EMBEBIDO ANALOGICO

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 03/jul/2019 **Nombre:** LUIS CARLOS LUJANO

Título de la tesis: DISEÑO DE INTEGRADORES DE ORDEN FRACCIONARIO USANDO TOPOLOGIAS ACTIVAS PARA SU APLICACION EN OSCILADORES

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Estado de la tesis: Terminada

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

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 01/ago/2010 **Fin:** 31/jul/2011

Nombre del proyecto: PROMEP: UPPUE-PTC-033, ENCRYPTION OF INFORMATION BASED ON ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION OF CHAOTIC SYSTEMS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Politécnica de Puebla

Colaboradores:

WENCESLAO CAMPOS LOPEZ, DR. JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO, ISAIAS TOXQUI TOXQUI, SERGIO ZENDEJAS SOSA, ALICIA PANO AZUCENA, JAVIER SANCHEZ GONZALEZ, ERNESTO ZAMBRANO SERRANO

Inicio: 01/abr/2012 **Fin:** 31/mar/2013

Nombre del proyecto: CONACYT: 174330, INSTRUMENTATION AND DESIGN OF ELECTRONIC CHAOS GENERATORS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DR. JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO, DRA. OLGA FELIX BELTRAN, DRA. LUZ DEL CARMEN GOMEZ PAVON, DR. ARNULFO LUIS RAMOS

Inicio: 01/nov/2011 **Fin:** 31/oct/2013

Nombre del proyecto: UC-MEXUS-CONACYT: CN-11-575, SYMBOLIC AND STATISTICAL MODELING AND ANALYSIS TECHNIQUES FOR ANALOG/MIXED SIGNAL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DR. ESTEBAN TLEO CUAUTLE NULL, DR. SHELDON TAN NULL, DR. CARLOS SANCHEZ LOPEZ NULL, DR. JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO NULL

Inicio: 01/mar/2013 **Fin:** 01/mar/2014

Nombre del proyecto: ESTUDIO NUMERICO-COMPUTACIONAL DE LOS PARAMETROS DOMINANTES EN EL COMPORTAMIENTO DE OSCILADORES CAOTICOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Colaboradores:

KARINA GUEVARA SANCHEZ, TONATIUH GARCIA CHAVEZ, LUZ DEL CARMEN GOMEZ PAVON, ARNULFO LUIS RAMOS, JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO

Inicio: 01/sep/2013 **Fin:** 31/ago/2014

Nombre del proyecto: PROMEP BUAP-PTC-359 IMPLEMENTACION DE SISTEMAS CAOTICOS CONSIDERANDO VARIACIONES DE DISEÑO ELECTRONICO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DIANA KARINA GUEVARA FLORES, TONATIUH GARCIA CHAVEZ, IVONNE MAYORAL JUAREZ, JESUS GARCIA AGUILA, DR. JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO, DRA. LUZ DEL CARMEN GÓMEZ PAVÓN, DRA. OLGA GUADALUPE FÉLIX BELTRÁN, DR. ARNULFO LUIS RAMOS

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014

Nombre del proyecto: VIEP-BUAP: ESTUDIO NUMERICO COMPUTACIONAL DE LOS PARAMETROS DOMINANTES EN EL COMPORTAMIENTO DE OSCILADORES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Colaboradores:

HUGO PIMENTEL ROMERO, JOSE LUIS BUENO RUIZ, LUIS MANUEL MARTINEZ LOPEZ, JOSE SALVADOR FLORES MENESES, DR. JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO, DRA. LUZ DEL CARMEN GOMEZ PAVON, DRA. OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN, DR. ARNULFO LUIS RAMOS

Inicio: 01/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2015

Nombre del proyecto: VIEP-BUAP: Electronic design of polynomial and PWL chaotic systems

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Colaboradores:

TONATIUH GARCIA CHAVEZ, DIANA KARINA GUEVARA FLORES, RONALD HUERTA BARRERA, CESAR HUGO PIMENTEL ROMERO, JOSE LUIS BUENO RUIZ, DR. JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO, DRA. LUZ DEL CARMEN GÓMEZ PAVÓN, DR. ARNULFO LUIS RAMOS

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: VIEP-BUAP: Electronic design of polynomial and PWL chaotic systems - CONTINUATION

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Inicio: 01/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2019

Nombre del proyecto: VIEP BUAP: DISEÑO ELECTRÓNICO DE SISTEMAS DINÁMICOS: CÉLULA BETA Y GENERADORES DE NÚMEROS ALEATORIOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

Colaboradores:

ARNULFO LUIS RAMOS, JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO, LUZ DEL CARMEN GOMEZ PAVÓN

Inicio: 01/feb/2017 **Fin:** 17/ene/2021

Nombre del proyecto: CIENCIA BASICA 258880 (SEP-CONACYT): Fractional- and integer-order chaotic systems by considering second order effects of

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2003	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2006	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2011	Nombre de la distinción:	Candidato
Año:	2014	Nombre de la distinción:	SNI 1
Año:	2017	Nombre de la distinción:	SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2003	Nombre de la distinción:	TITULACIÓN POR PROMEDIO
Institución que otorgó premio o distinción:	Tecnologico Nacional de Mexico		
País:	México		
Año:	2010	Nombre de la distinción:	PREMIO "DR GERARDO TORRES DEL CASTILLO"
Institución que otorgó premio o distinción:	Universidad Politécnica de Puebla		
País:	México		
Año:	2017	Nombre de la distinción:	LEAD GUEST EDITOR - MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING (ISSN 1024-123X)
Institución que otorgó premio o distinción:	Hindawi Publishing Corporation		
País:	United States of America		
Año:	2017	Nombre de la distinción:	GUEST EDITOR - COMPLEXITY (ISSN 1076-2787)
Institución que otorgó premio o distinción:	Hindawi Publishing Corporation		
País:	United States of America		
Año:	2018	Nombre de la distinción:	ASSOCIATE EDITOR - INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR DYNAMICS AND
Institución que otorgó premio o distinción:	Inderscience Publishers		
País:	Switzerland		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	MEMBER OF THE TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE IN IEEE MOCAST 2016, 2017,
Institución que otorgó premio o distinción:	Universidad Aristóteles de Tesalónica		
País:	Greece		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	Presidente del Congreso CNCA-AMCA-2019
Institución que otorgó premio o distinción:	Asociación de México de Control Automático, A.C.		
País:	México		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	GUEST EDITOR - ENTROPY (ISSN 1099-4300)
Institución que otorgó premio o distinción:	Multidisciplinary Digital Publishing Institute MDPI		
País:	Switzerland		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	GUEST EDITOR - COMPLEXITY (ISSN 1076-2787)
Institución que otorgó premio o distinción:	Hindawi Publishing Corporation		
País:	United States of America		
Año:	2020	Nombre de la distinción:	GUEST EDITOR - ENTROPY (ISSN 1099-4300)
Institución que otorgó premio o distinción:	Multidisciplinary Digital Publishing Institute MDPI		
País:	Switzerland		