

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MARIA MONSERRAT MORIN CASTILLO
 Generado el : 08/ene/2021

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 27/abr/1968
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: morin.monserrat@gmail.com
CVU: 123772
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 16/ene/1998
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C DEFINITIVA
Institución:

2. Grados académicos

Fecha de obtención:	09/oct/1998	Nivel de escolaridad:	Licenciatura
Título:	LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION		
Institución:	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
Fecha de obtención:	13/abr/1999	Nivel de escolaridad:	Maestría
Título:	MAESTRÍA EN MATEMATICAS		
Institución:	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
Fecha de obtención:	28/nov/2005	Nivel de escolaridad:	Doctorado
Título:	DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS		
Institución:	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio:	02/feb/2007	Fin:	
Nombre del puesto:	PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO DE		
Institución:			
Inicio:	01/oct/2002	Fin:	
Nombre del puesto:	PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO C TIEMPO COMPLETO D		
Institución:			
Inicio:	01/ene/1998	Fin:	01/oct/2002
Nombre del puesto:	PROFESOR INVESTIGADOR HORA CLASE DETERMINADO		
Institución:			

3.2 Estancias de investigación

Inicio:	20/nov/2017	Fin:	31/ago/2018
Estancia:	Posdoctoral	Nombre de estancia:	EStancia Posdoctoral de la Estudiante Assaely Leon
Institución:	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Design and simulation of a control for the opening and closing of the side ventilation windows in a greenhouse

Nombre: Revista Mexicana de Física

Número de la revista: 67

Volúmen de la revista: 1

País:

Páginas de: 100

a: 108

ISSN impreso: 0035001X

ISSN electrónico: 26832224

Autores

Eligio Moisés Gutiérrez Arias

José Eladio Flores Mena

Gabriela Pérez Osorio

María Monserrat Morin Castillo

Gerardo Pantle Cautle

Erick Javier Córdova Gutiérrez

Año de publicación: 2020

Título del artículo: An FPGA-based analysis of trade-offs in the presence of ill-conditioning and different precision levels in computations

Nombre: PLOS ONE

Número de la revista: 15

Volúmen de la revista: 6

País:

Páginas de: 1

a: 26

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 0234293X

Autores

Ignacio Algreto Badillo

José Julio Conde Mones

Carlos Arturo Hernández Gracidas

María Monserrat Morin Castillo

José Jacobo Oliveros Oliveros

Claudia Feregrino Uribe

Título del artículo: Filter construction using Ronchi mask and Legendre polynomials to analyze the noise in aberrations by applying the irradiance transport equation

Nombre: Applied Optics

Número de la revista: 13

Volúmen de la revista: 59

País:

Páginas de: 3851

a: 3860

ISSN impreso: 1559128X

ISSN electrónico: 21553165

Autores

Jesús. A. Arriaga Hernández

Bolivia Teresa Cuevas Otahola

José Jacobo Oliveros Oliveros

A. Jaramillo Nuñez

María Monserrat Morin Castillo

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Identificación Estable de Fuentes Asociadas a Focos Epilépticos Ubicadas sobre la Corteza

Nombre: Revista de ingeniería biomédica

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 40

País:

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 01889532

Autores

MARÍA MONSERRAT MORIN CASTILLO

Autores

CLAUDIA NETZAHUATCÓYOTL BAUTISTA
 JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS
 JOSÉ JULIO CONDE MONES
 ALINA SANTILLÁN GUZMÁN

Título del artículo: STABLE IDENTIFICATION OF SOURCES LOCATED ON SEPARATION INTERFACES OF TWO DIFFERENT HOMOGENEOUS MEDIA

Nombre: Advances in Differential Equations and Control Processes

Número de la revista: 20 **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

Páginas de: 53 **a:** 97

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 09743243

Autores

MARIA MONSERRAT MORIN CASTILLO
 CLAUDIA NETZAHUATCOYOTL BAUTISTA
 JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS
 JOSÉ JULIO CONDE MONES
 HÉCTOR JUAREZ VALENCIA

Título del artículo: 2D Legendre polynomials as a basis for interpolation of data to optimize the solution of the irradiance transport equation analyzed as a boundary

Nombre: Applied Optics

Número de la revista: 58 **Volúmen de la revista:** 6 **País:**

Páginas de: 5057 **a:** 5066

ISSN impreso: 1559128X **ISSN electrónico:**

Autores

JESÚS MANRÍQUEZ HERNÁNDEZ
 BOLIVIA CUEVAS OTAHOLA
 JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS
 MARÍA MONSERRAT MORIN CASTILLO

Título del artículo: Numerical solution of some differential equations with Henstock-Kurzweil functions

Nombre: Journal of Function Spaces

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 16

ISSN impreso: 23148896 **ISSN electrónico:** 23148888

Autores

Diana Assaely León Velasco
 María Monserrat Morin Castillo
 José Jacobo Oliveros Oliveros
 Tomás Pérez Becerra
 Juan Alberto Escamilla Reyna

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Prototipo de Silla de Ruedas Dirigida Usando Parpadeos

Nombre: Revista de ingeniería biomédica

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 40 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 13

ISSN impreso: 01889532

ISSN electrónico: 23959126

Autores

María Monserrat Morin Castillo

Alina Santillán Guzmán

Sandra Luz Sainos González

José Jacobo Oliveros Oliveros

Título del artículo: Introducing a Combination of ICA-EMD to Suppress Muscle and Ocular Artifacts in EEG Signals

Nombre: IEEE Explorer digital library

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 40

País:

Páginas de: 1250

a: 1253

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 1557170X

Autores

Alina Santillán Guzmán

José Jacobo Oliveros Oliveros

María Monserrat Morín Castillo

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Análisis del problema directo electroencefalográfico para fuentes dipolares corticales

Nombre: revista iberoamericana en sistemas cibernética e informática

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 13

País:

Páginas de: 1

a: 5

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 16908627

Autores

JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS

MARÍA MONSERRAT MORÍN CASTILLO

FÉLIX AUGUSTO AQUINO CAMACHO

ANDRÉS FRAGUELA COLLAR

Título del artículo: Analysis of the inverse problem of determining the defect on optical surfaces

Nombre: Advances in differential equations and control processes

Número de la revista: 17

Volúmen de la revista: 2

País:

Páginas de: 99

a: 115

ISSN impreso: 09743243

ISSN electrónico:

Autores

José Jacobo Oliveros Oliveros

María Monserrat Morin Castillo

Juan Alberto Escamilla Reyna

José Alberto Serrano Mestiza

Título del artículo: Structural characterization of CdS doped with Pb2+

Nombre: ECORFAN_Bolivia Journal

Número de la revista: 5

Volúmen de la revista: 3

País:

Páginas de: 19

a: 28

ISSN impreso: 09420001

ISSN electrónico:

Autores

Joel Díaz Reyes

Francisco Sánchez Ramírez

José Eladio Flores Mena

María Monserrat Morín Castillo

Título del artículo: Identificación de patologías en el interior del cerebro a partir del EEG

Nombre: Revista Iberoamericana en sistemas cibernética e informática

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 13

País:

Páginas de: 6

a: 9

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 16908627

Autores

MARÍA MONSERRAT MORIN CASTILLO

JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS

FÉLIX AUGUSTO AQUINO CAMACHO

ANDRÉS FRAGUELA COLLAR

JOSÉ ELIGIO MOISÉS GUTIERREZ ARIAS

Título del artículo: PHYSICAL PROPERTY CHARACTERIZATION OF Pb 2+ DOPED CDS NABOFILMS DEPOSITED BY CHEMICAL-BATH DEPOSITION AT LOW

Nombre: BRAZILIAN JOURNAL PHYSICS

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 46

País:

Páginas de: 612

a: 620

ISSN impreso: 01039733

ISSN electrónico: 16784448

Autores

JOEL DÍAZ REYES

JOSÉ CONTRERAS RASCÓN

MIGUEL GALVÁN ARELLANO

JOSÉ SAÚL ARIAS CERÓN

MARÍA MONSERRAT MORÍN CASTILLO

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2018

Título del libro: Modelación matemática, simulación e instrumentación electrónica de sistemas no lineales

Título del capítulo: Modelos Matemáticos para Representar Fuentes en la Corteza Cerebral Asociados a Focos Epilépticos

Editorial: Montiel & Soriano Editores S. A. de C. V.

Páginas de: 72

a: 80

ISBN: 978607512813

Autores

MONSERRAT MORIN CASTILLO

JACOBO OLIVEROS OLIVEROS

CLAUDIA NETZAHUATLCOYOTL BAUTISTA

Título del libro: Modelación matemática, simulación e instrumentación electrónica de sistemas no lineales

Título del capítulo: Solución Electrolítica Confinada en Dos Microgeometrías

Editorial: Montiel & Soriano Editores S. A. de C. V.

Páginas de: 15

a: 24

ISBN: 978607512813

Autores

ELADIO FLORES MENA

JOAQUIN ALVARADO PULIDO

SALVADOR ALCÁNTARA INIESTA

MONSERRAT MORIN CASTILLO

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	14/dic/2018	Nombre:	ALEJANDRO CENTENO BAUTISTA
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Diseño de un sistema embebido en un FPGA para el análisis de señales electroencefalográficas empleadas en la identificación de patologías		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	01/jul/2019	Nombre:	Claudia Netzahualcoyotl Bautista
Programa PNPC:	- Doctorado		
Título de la tesis:	Problema inverso de identificación de fuentes en la corteza cerebral de tipo dipolar		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	04/dic/2017	Nombre:	José Ignacio Peralta Madero
Título de la tesis:	Modelación matemática para determinar la trayectoria que siguen las células madre del cuerpo ciliar marginal para alcanzar la		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	06/ago/2018	Nombre:	José Alberto Serrano Mestiza
Título de la tesis:	Un problema inverso de evaluación de superficies		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Benemerita Universidad Autonoma de Puebla (BUAP)		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	03/jun/2019	Nombre:	Carmina Sánchez Zarate
Título de la tesis:	RECUPERACIÓN DE UNA MANCHA CIRCULAR CENTRADA EN EL ORIGEN EN EL PROBLEMA INVERSO DE CONDUCTIVIDADES		
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

6.2 Publicación de libros

Año de publicación: 2018

Título del libro: Modelación matemática, simulación e instrumentación electrónica de sistemas no lineales

Volúmen: 1 **Tomo:** 1 **País:** México **Editorial:** Montiel y Soriano Editores
Número de páginas: 102 **ISBN:** 9786077512813 **Idioma:** Spanish

Autores

Eladio Flores Mena
 Moises Gutierrez Arias
 Susana Soto Soto

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 02/nov/2003 **Fin:** 01/nov/2005
Nombre del proyecto: ESTUDIO CUALITATIVO Y NUMÉRICO DE MODELOS MATEMÁTICOS DE ACTIVIDAD BIOELÉCTRICA EN EL SISTEMA NERVIOSO Y EL
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

RICARDO CRUZ CASTILLO NULL, DR ANDRÉS FRAGUELA COLLAR NULL, DR JULIÁN TORRES JACOME NULL

Inicio: 26/ago/2005 **Fin:** 15/nov/2005
Nombre del proyecto: CUATRO POR CUATRO
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

MC GERARDO VILLEGAS ROSAS NULL, DR DANIEL MOCENCAHUA MORA NULL, DR MOISESE GUTIERREZ ARIAS NULL

Inicio: 29/jul/2005 **Fin:** 28/jun/2006
Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ALGORITMOS PARA IDENTIFICAR FUENTES BIOELECTRICAS EN EL VOLUMEN CEREBRAL
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

SUSANA CARVAJAL MARTINEZ NULL, IVAN HERNANDEZ ORZUNA NULL, FRANCISCO VASQUEZ JUAREZ NULL, CETERA MENDEZ EDUARDO NULL, DR JOSE JACOBO OLIVEROS OLIVEROS NULL, DR JUAN ALBERTO ESCAMILLA NULL, MC FERNANDO VELÁZQUEZ CASTILLO NULL, DR JORGE ALAMILLA NULL, DR SERGIO SOLIS SAUCEDA NULL, DRA MONSERRAT MORIN CASTILLO NULL

Inicio: 01/jun/2006 **Fin:** 31/may/2007
Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE UNA INTERFASE PARA LA ELECTROENCEFALOGRAFÍA INVERSA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

JUAN CARLOS SÉNCHÉZ, OSBALDO VERGEL, RENÉ PACHECO NULL, DR JOSE JACOBO OLIVEROS OLIVEROS NULL, DR FRANCISCO SALEM SILVA NULL, MC FERNANDO VELAZQUEZ CASTILLO NULL, DRA MONSERRAT MORIN CASTILLO NULL

Inicio: 01/jun/2007 **Fin:** 31/may/2008
Nombre del proyecto: ANALISIS E IMPLEMENTACIÒN DE ALGORITMOS EN ELECTROENCEFALOGRAFIA INVERSA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

MINERVA NULL, MARÌA MONSERRAT MORÌN CASTILLO NULL, ANDRÉS FRAGUELA COLLAR NULL, JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS NULL, JUAN ALBERTO ESCAMILLA REYNA NULL, JOSÉ E. MOISÉS GUTIERREZ ARIAS NULL

Inicio: 01/jun/2007 **Fin:** 31/may/2008
Nombre del proyecto: PROBLEMAS INVERSOS EN MODELOS ELÍPTICOS Y PARABOLICOS CON APLICACIONES EN TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA Y DIFUSIÒN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

ANDRÉS FRAGUELA COLLAR NULL, MARÍA MONSERRAT MORÍN CASTILLO NULL, JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS NULL

Inicio: 07/ene/2008 **Fin:** 31/dic/2009
Nombre del proyecto: ANALISIS E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN ELECTROENCEFALOGRAFÍA INVERSA (CONTINUACION)
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

JACOBO RAMÍREZ NULL, MINERVA RODRÍGUEZ NULL, GELASIO SALAS NULL, JULIO CONDE NULL, MARIO CORTES NULL, FELIX AQUINO NULL, JACOBO OLIVEROS NULL, MOISÉS GUTIERREZ NULL, ANDRÉS FRAGUELA NULL

Inicio: 15/ene/2010 **Fin:** 31/dic/2011
Nombre del proyecto: PROBLEMAS INVERSOS Y TEORÍA DE CONTROL
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

ANDRÉS DOMÍNGUEZ NULL, JULIO CONDE NULL, GABRIELA MORALES NULL, MARIO CORTES NULL, FÉLIX AQUINO NULL, GELASIO SALAS NULL, J. OLIVEROS OLIVEROS NULL, MOISÉS GUTIERREZ ARIAS NULL, ELADIO FLORES MENA NULL, HONORATO AZUCENA NULL, FERMIN GUERRERO SÁNCHEZ NULL

Inicio: 01/jul/2011 **Fin:** 30/jun/2012
Nombre del proyecto: CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

GABRIELA MORALES TIMAL NULL, DAVID RODRÍGUEZ NULL, GABRIEL ESCAMILLA REINA NULL, IVAN RAMÍREZ NULL, MARÍA MONSERRAT MORIN CASTILLO NULL, MOISÉS GUTIERREZ ARIAS NULL, ELADIO FLORES MENA NULL, HONORATO AZUCENA COYOTECATL NULL

Inicio: 06/jul/2009 **Fin:** 31/dic/2014
Nombre del proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS Y NUMÉRICOS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

NATHYELI CAMPOS NULL, MIGUEL URIBE NULL, JULIO CONDE MONES NULL, FELIX AQUINO CAMACHO NULL, MARIO CORTES SUMANO NULL, EMILENE PLIEGO PLIEGO NULL, JACOBO OLIVEROS OLIVEROS NULL, MONSERRAT MORIN CASTILLO NULL, ANDRÉS FRAGUELA COLLAR NULL, ÁNGEL MANUEL RAMOS DEL OLMO NULL, HÉCTOR JUÁREZ VALENCIA NULL, JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ NULL, PATRICIA SAAVEDRA NULL, WILLEYBALDO GUERRERO GONZÁLEZ NULL

Inicio: 05/ene/2015 **Fin:** 31/dic/2015
Nombre del proyecto: EL PROBLEMA DE UNICIDAD DE LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ANOMALÍAS EN EL CEREBRO A PARTIR DEL EEG
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

MARIELA MEZA GASPARIANO NULL, ADRIAN VÁSQUEZ LOPEZ NULL, MARÍA MONSERRAT MORIN CASTILLO NULL

Inicio: 07/mar/2016 **Fin:** 30/dic/2016
Nombre del proyecto: USO DE DATOS ELECTROENCEFALOGRAFÍCOS ASOCIADOS A FOCOS EPILÉPTICOS PARA VALIDAR ALGORITMOS DE IDENTIFICACIÓN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

Colaboradores:

CLAUDIA NETZAHUATCOYOTL BAUTISTA NULL, EMMANUEL ESTRADA NULL, JOSÉ JACOBO OLIVEROS NULL, ELADIO FLORES MENA NULL, MOISÉS GUTIERREZ ARIAS NULL, HÉCTOR RAMÍREZ NULL

Inicio: 25/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016
Nombre del proyecto: Modelación matemática, simulación e instrumentación electrónica de sistemas no lineales
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

CLAUDIA NETZAHUATCOYOTL BAUTISTA NULL, EMMANUEL ESTRADA ANALCO NULL, GABRIEL GUARNEROS NULL, JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS NULL, MARÍA MONSERRAT MORIN CASTILLO NULL, JUAN ALBERTO ESCAMILLA REYNA NULL, ANDRÉS FRAGUELA COLLAR NULL, ISABEL ESTANQUE NULL, GREGORIO GARCÍA AGUILAR NULL, HÉCTOR RAMÍREZ DÍAZ NULL

Inicio: 09/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2017
Nombre del proyecto: Modelación matemática, simulación e instrumentación electrónica de sistemas no lineales

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS, ALEJANDRO CENTENO BAUTISTA, CLAUDIA NETZAHUATCOYOTL BAUTISTA

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2006	Nombre de la distinción:	Candidato
-------------	------	---------------------------------	-----------

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2006	Nombre de la distinción:	Pertenencia al Padrón de Investigadores de la BUAP 2006-2010
-------------	------	---------------------------------	--

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año:	2006	Nombre de la distinción:	Profesor con Perfil Deseable 2006-2009
-------------	------	---------------------------------	--

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año:	2009	Nombre de la distinción:	Perfil PROMEP 2009-2012
-------------	------	---------------------------------	-------------------------

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año:	2010	Nombre de la distinción:	Padrón de Investigadores de la BUAP 2010-2015
-------------	------	---------------------------------	---

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año:	2011	Nombre de la distinción:	Premio al mejor artículo de sesión
-------------	------	---------------------------------	------------------------------------

Institución que otorgó premio o distinción:

País: United States of America

Año:	2014	Nombre de la distinción:	Mejor artículo de sesión
-------------	------	---------------------------------	--------------------------

Institución que otorgó premio o distinción:

País: United States of America

Año:	2015	Nombre de la distinción:	PERFIL PROMEP, DISTINCIÓN POR SEIS AÑOS 2015-2021
-------------	------	---------------------------------	---

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año:	2015	Nombre de la distinción:	Pertenencia a Padrón de Investigadores 2015-2018
-------------	------	---------------------------------	--

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año:	2020	Nombre de la distinción:	Estímulos a la Investigación para Doctoras y doctores
-------------	------	---------------------------------	---

Institución que otorgó premio o distinción: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla

País: México