

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MARTHA

ROSALES

CASTRO

Generado el : 26/mar/2024

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 05/jun/1963
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: mrciidirdgo@yahoo.com
ORC ID: 0000000258576470
CVU: 81119
Nivel SNI: 1

Empleo actual

Inicio: 01/dic/1990
Nombre del puesto: PROFESOR-INVESTIGADOR
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Inicio: 01/dic/1990
Nombre del puesto: Profesor-Investigador tiempo completo
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 30/mar/1987	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO QUÍMICO	
Institución: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	
Fecha de obtención: 25/mar/1999	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRIA EN CIENCIAS DE PRODUCTOS FORESTALES	
Institución: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	
Fecha de obtención: 13/jun/2009	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA	
Institución: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 30/may/2018	Fin: 13/jun/2018
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Movilidad Académica
Institución: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	
Inicio: 20/oct/2014	Fin: 30/oct/2014
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Movilidad academica de profesores
Institución: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	
Inicio: 01/oct/2013	Fin: 31/oct/2013
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Movilidad academica de profesores
Institución: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	
Inicio: 02/ago/2013	Fin: 08/ago/2013
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Movilidad academica de profesores
Institución: OREGON STATE UNIVERSITY	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2023

Título del artículo: Natural deep eutectic solvents (NaDES) as an emerging technology for the valorisation of natural products and agro-food residues: a review

Autores

Título del artículo: Cytotoxic activity of ethanolic extracts of Lippia graveolens HBK leaves and stem against lung cancer cell line SK-LU-1

Nombre: Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas

Número de la revista: 5 **Volúmen de la revista:** 21 **País:** null

Páginas de: 646 **a:** 653

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 07177917

Autores

María Estela Frias Zepeda

Jorge Ibarra Berumen

Cynthia Ordáz Pichardo

Martha Rosales Castro

Título del artículo: Caracterización nutricional y producción de gas de especies vegetales con potencial alimenticio para la alimentación de rumiantes

Nombre: Revista MVZ Córdoba

Número de la revista: 2 **Volúmen de la revista:** 27 **País:** null

Páginas de: e2142 **a:** e2142

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 01220268

Autores

Elia E Araiza Rosales

Gerardo A Pamanes Carrasco

Juan F Sanchez Arroyo

Esperanza Herrera Torres

Martha Rosales Castro

Francisco O Carrete Carreon

Título del artículo: Ethanolic extract of Lippia graveolens stem reduce biochemical markers in a Murine Model with Metabolic Syndrome

Nombre: Saudi Journal of Biological Sciences

Número de la revista: 2022: 103422 **Volúmen de la revista:** No aplica **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 21

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 1319562X

Autores

María Estela Frias Zepeda

Martha Rosales Castro

Gerardo Norberto Escalona Cardoso

Norma Paniagua Castro

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Effect of extraction conditions on the phenolic compounds concentration in Mexican oregano residues (oil-free leaves and stems)

Nombre: Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente

Número de la revista: 27 **Volúmen de la revista:** 3 **País:** null

Páginas de: 367 **a:** 381

ISSN impreso: 20073828 **ISSN electrónico:** 20074018

Autores

María Estela Frias Zepeda

Martha Rosales Castro

Autores

Título del artículo: Potential use of wood metabolites for cancer treatment: A Review

Nombre: Natural Product Research

Número de la revista: 16

Volúmen de la revista: 36

País: null

Páginas de: 4293

a: 4309

ISSN impreso: 14786419

ISSN electrónico: 14786427

Autores

Jorge Ibarra Berumen

Martha Rosales Castro

Cynthia Ordáz Pichardo

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 12/jun/2019

Nombre: Angelica Lopez Gomez

Programa PNPC: null - Maestría

Título de la tesis: Uso potencial de los residuos sólidos de café (Coffea spp.) como mejorador del suelo agrícola

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 24/may/2021

Nombre: Sandra Guadalupe Avila Almonte

Programa PNPC: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA - Maestría

Título de la tesis: Extracción no convencional de corteza de mezquite (Prosopis spp), evaluación fitoquímica y efecto inhibitorio en la tirosinasa

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 06/oct/2021

Nombre: Brenda Jesmiel Pereda Gutiérrez

Programa PNPC: null - Maestría

Título de la tesis: Propuesta para el uso del mezquite (Prosopis laevigata [Humb. et Bonpl. ex Willd] m. c. Johnston) en el ejido Pasaje, Cuencamé, Durango.

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 02/jun/2021

Nombre: María Estela Frías Zepeda

Programa PNPC: null - Doctorado

Título de la tesis: Evaluación de los residuos de orégano mexicano y su efecto en un modelo murino con síndrome metabólico

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 16/may/2022

Nombre: Jorge Ibarra Berúmen

Programa PNPC: DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA - Doctorado

Título de la tesis: Evaluación fitoquímica de extractos de Acrocarpus fraxinifolius Arn y Prosopis laevigata H&B y su efecto citotóxico en líneas celulares de

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 01/jun/2023

Nombre: Xóchitl Cruz Sollano Mendieta

Programa PNPC: null - Doctorado

Título de la tesis: Evaluación nutracéutica de extractos vegetales de Marrubium vulgare L. y su efecto en síndrome metabólico en modelo murino

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

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

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 20/sep/1999 **Fin:** 30/jun/2000

Nombre del proyecto: PRINCIPALES COMPUESTOS QUÍMICOS DEL SANGREGADO Y SU EVALUACIÓN BIOCIDA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ROSALES-CASTRO M., HERRERA-CORRAL J. NULL

Inicio: 16/jun/2000 **Fin:** 26/feb/2001

Nombre del proyecto: OBTENCIÓN DE FENOLES DE CORTEZA DE PINO Y SU APLICACIÓN COMO ADITIVOS PARA CONCRETO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ROSALES-CASTRO M. NULL

Inicio: 05/jul/2004 **Fin:** 30/dic/2004

Nombre del proyecto: EL USO TRADICIONAL Y ALTERNATIVO DE LAS PLANTAS MEDICINALES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

CLAUDIA GUERRA NULL, MARTHA ROSALES CASTRO NULL, YOLANDA LIRA NULL

Inicio: 12/abr/2004 **Fin:** 30/mar/2005

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE CORTEZA Y HOJAS DE CUATRO ESPECIES MADERABLES COMO FUENTE DE POLIFENOLES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARTHA ROSALES-CASTRO NULL, MARÍA ELENA PÉREZ-LÓPEZ NULL, MARÍA DEL CARMEN PONCE-RODRÍGUEZ NULL

Inicio: 16/abr/2005 **Fin:** 16/ago/2006

Nombre del proyecto: BUSQUEDA DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN EXTRACTOS FENÓLICOS DE CEDRO ROSADO (ACROCARPUS FRAXINIFOLIUS)

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARTHA ROSALES-CASTRO NULL, MARÍA GUADALUPE REYES-NAVARRETE NULL, JOSÉ AMADOR HONORATO-SALAZAR NULL

Inicio: 01/jun/2006 **Fin:** 15/sep/2009

Nombre del proyecto: POTENCIAL BIOQUÍMICO DE PINO Y ENCINO COMO FUENTE DE SUBPRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ROSALES-CASTRO MARTHA NULL, GONZÁLEZ-LAREDO RUBÉN FRANCISCO NULL

Inicio: 30/ene/2009 **Fin:** 17/dic/2009

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CARDIOPROTECTORA DE EXTRACTOS POLIFENÓLICOS DE ACROCARPUS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARTHA ROSALES CASTRO NULL, MARÍA GUADALUPE REYES NAVARRETE NULL

Inicio: 01/mar/2010

Fin: 17/dic/2010

Nombre del proyecto: ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN EXTRACTOS VEGETALES DE PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL TRATAMIENTO DE DIABETES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ROSALES-CASTRO MARTHA NULL, REYES-NAVARRETE MA. GUADALUPE NULL

Inicio: 01/jun/2010

Fin: 15/jun/2011

Nombre del proyecto: CLONES DE CEDRO ROJO TOLERANTES AL BARRENADOR HYPHOSIPHILA GRANDELLA ZELLER EN EL GOLFO Y SURESTE DE MÉXICO (1A.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

SAMANTHA DEL ROCÍO MARISCAL LUCERO NULL, ROSALES-CASTRO MARTHA NULL, SÁNCHEZ-MONSALVO VICENTE NULL, HONORATO-SALAZAR J. AMADOR NULL

Inicio: 02/ene/2012

Fin: 20/dic/2013

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES DE LEGUMINOSAS ADICIONADOS DE FITOQUÍMICOS EXTRAÍDOS DE PLANTAS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DULCE CAROLINA ALMONTE FLORES NULL, DRA. ROSALVA MORA ESCOBEDO NULL, DRA. MARTHA ROSALES CASTRO NULL, DR. GERMÁN CHAMORRO CEVALLOS NULL, M. EN C. OSCAR VELAZCO GONZÁLEZ NULL

Inicio: 20/ene/2014

Fin: 18/dic/2015

Nombre del proyecto: ELABORACIÓN DE EXTRACTOS MICROENCAPSULADOS DE CORTEZA DE QUERCUS SIDEROXYLA Y PINUS DURANGENSIS CON

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARCELA SOTO GARCÍA NULL, MARTHA ROSALES CASTRO NULL, ROSALVA MORA ESCOBEDO NULL, NORMA PANIAGUA CASTRO NULL, GUILLERMO OSORIO REVILLA

Inicio: 19/ene/2015

Fin: 15/ene/2016

Nombre del proyecto: Desarrollo de una galleta maíz-frijol 70/30 de bajo aporte calórico y cereales multigrano adicionados con antioxidantes

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

OSCAR HOMERO VELAZCO GONZÁLEZ NULL, MARTHA ROSALES CASTRO NULL, ROSALVA MORA ESCOBEDO NULL

Inicio: 18/ene/2016

Fin: 31/ene/2017

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD FITOQUÍMICA Y MOLECULAR DE *Eryngium* sp., Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD HIPOCOLESTEROLÉMICA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARCELA SOTO GARCÍA, MARTHA ROSALES-CASTRO NULL, NORMA PANIAGUA-CASTRO NULL, MIGUEL MAURICIO CORREA RAMÍREZ NULL, MA. GUADALUPE REYES NAVARRETE NULL

Inicio: 16/ene/2017

Fin: 16/feb/2018

Nombre del proyecto: EVALUACION DE RESIDUOS VERDES COMO FUENTE DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS Y/O COMO MATERIA PRIMA PARA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MARTHA ROSALES CASTRO, SILVIA ARELI AGUIRRE DE LA SERNA

Inicio: 22/ene/2018

Fin: 26/ene/2019

Nombre del proyecto: Evaluación de los residuos de orégano mexicano (*Lippia graveolens*) como materia prima para el desarrollo de productos nutraceuticos

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MARIA ESTELA FRIAS ZEPEDA, MARTHA ROSALES CASTRO, NORMA PANIAGUA CASTRO

Inicio: 15/ene/2019

Fin: 28/ene/2020

Nombre del proyecto: Evaluación fisicoquímica de la calidad de mezcal en las principales marcas registradas y comercializadas en Durango

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MARTHA ROSALES CASTRO, MARÍA GUADALUPE REYES NAVARRETE, ALICIA IRENE ALVARADO DE LA PEÑA, SANDRA JANETH ALVARADO AGUILAR

Inicio: 02/mar/2020

Fin: 31/mar/2021

Nombre del proyecto: Orientación y seguimiento en la calidad de mezcal que se produce en vinatas artesanales establecidas en Nombre de Dios Durango.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

SANDRA JANETH ALVARADO AGUILAR, MARTHA ROSALES CASTRO, ALICIA ALVARADO DE LA PEÑA, MA. GUADALUPE REYES NAVARRETE

Inicio: 28/feb/2021

Fin: 27/feb/2022

Nombre del proyecto: Evaluación del efecto hepatoprotector del extracto etanólico de Marrubium vulgare L. en ratas con síndrome metabólico.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

MARTHA ROSALES CASTRO, NORMA PANIAGUA CASTRO, GERARDO ESCALONA CARDOSO

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2009	Nombre de la distinción: Mención Honorífica en la obtención del Grado de Doctora en Ciencias en Ingeniería
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2010	Nombre de la distinción: Medalla al Mérito Académico Ing. José Gutiérrez Osornio
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2012	Nombre de la distinción: Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2012. Área de Ciencias Exactas e Ingeniería.
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2015	Nombre de la distinción: Premio a la mejor tesis de posgrado Durango 2015. Tesista Samantha del Rocío
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2018	Nombre de la distinción: Mérito Académico 2019, convocatoria "Premio a la mejor tesis de posgrado"
Institución que otorgó premio o distinción: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO	
País: México	
Año: 2021	Nombre de la distinción: Reconocimiento a la calidad IPN 2021 y Reacreditación de laboratorio de ensayo
Institución que otorgó premio o distinción: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
País: México	
Año: 2021	Nombre de la distinción: Mujeres Ilustres Duranguenses
Institución que otorgó premio o distinción: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
País: México	
Año: 2022	Nombre de la distinción: Medalla Rafael Ramírez
Institución que otorgó premio o distinción: SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA	
País: México	