

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MACARIA

HERNANDEZ

CHAVEZ

Generado el : 28/mar/2021

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 27/nov/1983
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: mhernandezch@ipn.mx
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8164-2835>
CVU: 299566
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/sep/2015
Nombre del puesto: Profesor Asociado A Tiempo Completo Nivel Superior
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 14/oct/2008	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: Licenciatura en Química	
Institución: Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo	
Fecha de obtención: 24/may/2012	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: Maestra en Ciencias	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Fecha de obtención: 29/ene/2021	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: Doctora en Ciencias de los Materiales	
Institución: Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 27/ago/2012	Fin: 22/jul/2015
Nombre del puesto: Profesor Asociado C de 30 horas Nivel Medio Superior	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Inicio: 01/ago/2010	Fin: 31/jul/2011
Nombre del puesto: Ayudante de Profesor de Asignatura Nivel "B" Nivel Superior	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Inicio: 01/sep/2008	Fin: 31/dic/2009
Nombre del puesto: Supervisor de Seguridad	
Institución: Emerson Process Management de México S.A. de C.V.	
Inicio: 05/sep/2005	Fin: 09/jun/2006
Nombre del puesto: Instructora por la Academia Mexicana de Ciencias del Taller de Geometría	
Institución: Academia Mexicana de Ciencias, A.C.	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 16/jun/2008	Fin: 07/sep/2008
Estancia: Académica	Nombre de estancia: XVIII Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Thermodynamic analysis of the influence of potassium on the thermal behavior of kaolin raw material

Nombre: Physicochemical Problems of Mineral Processing

Número de la revista: 57 **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

Páginas de: 39 **a:** 52

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 16431049

Autores

Macaria Hernández Chávez

Marissa Vargas Ramírez

Ana M. Herrera González

Jesús García Serrano

Alejandro Cruz Ramírez

José A. Romero Serrano

Ricardo G. Sánchez Alvarado

Año de publicación: 2020

Título del artículo: La formación de ingenieros en sistemas automotrices mediante la realidad aumentada

Nombre: Innovación Educativa

Número de la revista: 82 **Volúmen de la revista:** 20 **País:**

Páginas de: 1665 **a:** 2673

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 16652673

Autores

José Miguel Cortés Caballero

Ángel Admin Pérez Martínez

José Educaro Mejía Villegas

Macaria Hernández Chávez

Diego A. Fabila Bustos

Luis F. Hernández Quintanar

Título del artículo: Fiber-optic pulseoximeter for local oxygen saturation determination using a Monte Carlo multi-layer model for calibration

Nombre: Computer Methods and Programs in Biomedicine

Número de la revista: 187 **Volúmen de la revista:** NA **País:**

Páginas de: 1 **a:** 10

ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 01692607

Autores

Luis Hernández

Diego A. Fabila

Macaria Hernández

Alma Valor

José M. de la Rosa

Suren Stolik

Año de publicación: 2019

Título del artículo: INFLUENCE OF NICKEL ADDITION AND CASTING MODULUS ON THE PROPERTIES OF HYPO-EUTECTIC DUCTILE CAST IRON

Nombre: Journal of Mining and Metallurgy: Section B Metallurgy
Número de la revista: 55 **Volúmen de la revista:** 2 **País:**
Páginas de: 283 **a:** 293
ISSN impreso: 14505339 **ISSN electrónico:** 22177175

Autores

Eduardo Colin García
 Alejandro Cruz Ramírez
 Guillermo Reyes Castellanos
 José Antonio Romero Serrano
 Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado
 Macaria Hernández Chávez

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Estudio preliminar por FTIR y cromatografía de gases-masas de aceite de Jatropha Curcas

Nombre: Revista de Energía Química y Física
Número de la revista: 13 **Volúmen de la revista:** 4 **País:**
Páginas de: 37 **a:** 41
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 24103934

Autores

Roberto Contreras
 Keops García
 Martín Porras
 Macaria Hernández

5. Formación de capital humano

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	05/jul/2019	Nombre:	José Rafael Canchola Ángeles
Título de la tesis:	Videojuego en 3D para el aprendizaje de la Química en la carrera de ISISA en el IPN		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Instituto Politecnico Nacional		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	02/feb/2021	Nombre:	Brian Emmanuel Ascención
Título de la tesis:	Prototipo de sistema hidropónico con control de iluminación LED y medición de parámetros para diversas hortalizas		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Instituto Politecnico Nacional		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	11/feb/2021	Nombre:	Joel de Lucio Sánchez
Título de la tesis:	Prototipo para el lavado y descontaminado de plumas de pollo		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Instituto Politecnico Nacional		
Estado de la tesis:	Terminada		

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

6.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Estudio preliminar por FTIR y cromatografía de gases-masas de aceite de Jatropha Curcas

Nombre: Revista de Energía Química y Física

Número de la revista: 13

Volúmen de la revista: 4

País:

Páginas de: 41

a: 37

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 24103934

Autores

Roberto Contreras Bárbara

Keops García

Macaria Hernández Chávez

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 08/nov/2005

Fin: 27/ene/2006

Nombre del proyecto: Organización regional de productores para la certificación de café orgánico bajo un esquema de comercio justo

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

SÓCRATES LÓPEZ PÉREZ, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

Inicio: 01/ene/2016

Fin: 31/dic/2016

Nombre del proyecto: Estudio de las prop. ópticas y estructurales de nanoestructuras de ZnO dopadas con Fe

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

ERASTO HERNÁNDEZ VERGARA, DIEGO A. FABILA BUSTOS, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

Inicio: 02/ene/2017

Fin: 31/dic/2017

Nombre del proyecto: Análisis y caracterización de productos adulterados por medio de técnicas ópticas

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ, DIEGO A. FABILA BUSTOS, JOSÉ M. DE LA ROSA VÁZQUEZ

Inicio: 02/ene/2017

Fin: 31/dic/2017

Nombre del proyecto: Investigación sobre la fluorescencia en bebidas alcohólicas adulteradas

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Inicio: 01/ene/2018

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Fabricación y caracterización de espumas metálicas base Al y Zn-Al de poro abierto para su implementación en la producción de

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

RICARDO SÁNCHEZ ALVARADO, ALEJANDRO CRUZ RAMIREZ, VICTOR HUGO GUTIÉRREZ PÉREZ, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

Inicio: 01/ene/2018

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Sistema para la detección de bebidas alcohólicas adulteradas mediante espectroscopía de fluorescencia

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

DIEGO A. FABILA BUSTOS, JOSE M. DE LA ROSA VÁZQUEZ, LUIS HERNÁNDEZ QUINTANAR, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

Inicio: 01/ene/2019 **Fin:** 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Realidad Aumentada y Realidad Virtual como recurso didáctico para Ingeniería en Sistemas Automotrices

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

DIEGO A. FABILA BUSTOS, BLANCA MARGARITA OCHOA GALVÁN, LUIS HERNÁNDEZ QUINTANAR, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2008	Nombre de la distinción:	Consejera universitaria alumna propietaria miembro del Honorable Consejo
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo
País:	México		
Año:	2009	Nombre de la distinción:	Recocimiento y medalla al mérito académico
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo
País:	México		
Año:	2010	Nombre de la distinción:	Nombramiento como integrante del Comité Académico del Programa de Posgrado en
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México		
Año:	2011	Nombre de la distinción:	Mención Honorífica al obtener el grado de Maestra en Ciencias
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	Premio al mejor software 2019 del IPN (nivel superior). Proyecto: "3D-Engine"
Institución que otorgó premio o distinción:			Instituto Politecnico Nacional
País:	México		