

Nombre: Mario Flores Acosta	No. CVU: 123268	Nivel SNI: 1
Formación académica		
20/05/2005 DOCTORADO , DOCTOR EN CIENCIAS, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, / UNIDAD QUERETARO / LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES EN QUERETARO, México, QUERETARO, ENTIDADES PARAESTATALES.		
01/06/1999 MAESTRÍA , MAESTRO EN CIENCIAS / UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA, México, SONORA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS DELGADAS DE CdS, CdS;In, CdTe y CdS ENCAPSULADO EN ZEOLITAS POR LA TECNICA DE SERIGRAFÍA.		
01/07/1992 LICENCIATURA , FÍSICA UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTROL (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA, México, SONORA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, DETERMINACIÓN DE (N,K) DE PELICULAS OPACAS DE Cu RECUBIERTAS CON UNA PELICULA ESCALONADA DE ZnS.		
Publicaciones (2011 – 2016)		
2016 COMPARATIVE STUDY OF Pbs THIN FILMS GROWTH BY TWO DIFFERENT FORMULATIONS USING CHEMICAL BATH DEPOSITION. Chalcogenide Letters. H. A. PINEDA-LEON, G. GUTIERREZ-HEREDIA, A. DE LEON, R. OCHOALANDIN, R. RAMIREZ-BON, M. FLORES-ACOSTA y S. J. CASTILLO		
2016 Comparison of HfCl ₄ , HfI ₄ , TEMA-Hf, and TDMA-Hf as precursors in early growing stages of HfO ₂ films deposited by ALD: A DFT study. Chemical Physics. M. Cortez-Valadez, C. Fierro, J.R. Farias-Mancilla, A. Vargas-Ortiz, M. Flores-Acosta, R. Ramírez-Bon, J.L. Enriquez-Carrejo, C. Soubervielle-Montalvo, P.G. Mani-Gonzalez,		
2016 Radial breathing modes in silver selenide quantum dots. Materials Letters. C.E. Martinez-Núñez, M. Cortez-Valadez, Y. Delgado-Beleño, R. Britto Hurtado, Ramón A.B. Alvarez, O. Rocha-Rocha, H. Arizpe-Chávez, M. Flores-Acosta.		
2016 Vibrational properties of Gold Nanoparticles obtained by Green synthesis. PHYSICA E. Ramon A.B. Alvarez, M. Cortez-Valadez, L. Oscar Neira Bueno, R. Britto Hurtado, O. Rocha-Rocha, Y. delgado-Beleño, C.E. Martinez-Núñez, Luis Ivan Serrano-Corrales, H. Arizpe-Chavez, M. Flores-Acosta		
2015 RAMAN SCATTERING AND OPTICAL PROPERTIES OF LITHIUM NANOPARTICLES OBTAINED BY GREEN SYNTHESIS (ISSN: 0924-2031), Ramón A. B. Álvarez, M. Cortez-Valadez*, R. Britto-Hurtado, L Oscar Neira Bueno, NS Flores-Lopez, A R. Hernández-Martínez, R. Gámez-Corrales, R. Vargas-Ortiz, J-G. Bocarando-Chacon, H. Arizpe-Chávez and M. Flores-Acosta, Vibrational Spectroscopy, Vol.77, Pag.5-9, Revistas Indizadas		
2015 GREEN SYNTHESIS AND OPTICAL PROPERTIES OF TI NANOPARTICLES: (ISSN: 1793-2920), R. Britto-Hurtado, M. Cortez-Valadez*, R. Álvarez-Bayona, P. Horta-Fraijo, J-G. Bocarando-Chacon, R. Gámez-Corrales, A. Pérez-Rodríguez, F. Martínez-Suárez, H. Arizpe-Chávez and M. Flores-Acosta., NANO, Vol.1, Pag.1-4, Revistas Indizadas		
2015 OPTICAL AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF PBSE NANOPARTICLES SYNTHESIZED IN CLINOPTILOLITE. (ISSN: 1386-9477), J. Flores-Valenzuela ¹ , M. Cortez-Valadez*, R. Ramírez-Bon. Arizpe-Chávez, J.F. Román-Zamorano and M. Flores-Acosta., Physica E, Vol. , Pag.0-0, Revistas Indizadas		
2014 RAMAN BANDS IN AG NANOPARTICLES OBTAINED IN EXTRACT OF OPUNTIA FICUS-INDICA PLANT (ISSN: 1386-9477), J-G. Bocarando-Chacon, M. Cortez-Valadez, D. Vargas-Vázquez, F. Rodríguez Melgarejo, M. Flores-Acosta, P.G. Mani-Gonzalez, E. León-Sarabia, A. Navarro-Badilla, R. Ramírez-Bon,		
2014 PLASMON RESONANCE AND RAMAN MODES IN PB NANOPARTICLES OBTAINED IN EXTRACT OF OPUNTIA FICUS-INDICA PLANT. (ISSN: 1793-2920), Luis P. Ramírez-Rodríguez, M. Cortez-Valadez*, J-G. Bocarando-Chacon, H. Arizpe-Chávez, M. Flores-Acosta and R. Ramírez-Bon, NANO., Vol.9, Pag.0-0, Revistas Indizadas		
2014 COPPER-SELENIDE AND COPPER-TELLURIDE COMPOSITOS POWDERS SINTETIZAD BY IONIC EXCHANGE (ISSN: 1584-8663), O.Arellano-Tanori, M.C. Acosta-Enriquez, R. Ochoa-Landin, R. Iñiguez-Palomares, T. Mendivil-Reynoso, M. Flores-Acosta, S.J. Castillo., Chalcogenide Letters, Vol.11, Pag.13-19, Revistas Indizadas		
2014 OPTICAL PROPERTIES AND BREATHING RADIAL MODES PRESENT IN CU AMORPHOUS QUANTUM DOTS OBTAINED BY GREEN SYNTHESIS. (ISSN: 1941-4900), M. Cortez-Valadez, J-G. Bocarando-Chacon, A.R. Hernández-Martínez, R. Britto Hurtado, Ramón A. Alvarez B., J.F. Roman-Zamorano, J. Flores-Valenzuela, R. Gámez-Corrales, H. Arizpe-Chávez and M. Flores-Acosta., Nanoscience and Nanotechnology Letters, Vol.6, Pag.580-583, Revistas Indizadas		
2013 AL-DOPED ZNO THICK FILMS BY SOL-GEL METHOD, STARTING FROM TEOS AND ALUMINUM AND ZINC NITRATES., H. Arizpe-Chávez, M. A. Hernández-Ochoa, J. Alvarado-Rivera, M. Flores-Acosta, M. Yáñez and R. Ramírez-Bon, , Vol. , Pag.0-0, Revistas Indizadas		
2013 STUDIES ON THE PROPERTIES CDS FILMS DEPOSITED FROM PH-CONTROLLED GROWTH SOLUTIONS. (ISSN 1516-1439), M.B. Ortuño López, R. Ochoa-Landín, M.G. Sandoval-Paz, M. Sotelo-Lerma, M. Flores-Acosta and R. Ramírez-Bon, Materials Research - Ibero-american Journal of Materials (MATER RES-IBERO-AM J), Vol.16, Pag.937-943, Revistas Indizadas		

2013 RESISTANCE AND RESISTIVITIES OF PBS THIN FILMS USING POLYETHYLENIMINE BY CHEMICAL BATH DEPOSITION: ISSN: 1584-8663, J.O. Rivera-Nieblas, J. Alvarado-Rivera, M.C. Acosta-Enríquez, R. Ochoa-Landin, F.J. Espinoza-Beltrán, A. Apolinar-Irribé, M. Flores-Acosta, A. De León, S.J. Castillo, Chalcogenide Letters, Vol.10, Pag.349-358, Revistas Indizadas
2013 PB-PB RAMAN MODES IN LEAD AMORPHOUS NANOSTRUCTURES IN ZEOLITE X, M. Cortez-Valadez, F. Rodríguez Melgarejo, M. Flores-Acosta, J.F. Román-Zamorano, A. Vargas-Ortiz and R. Ramírez-Bon., Journal: Chemistry Letters, Vol.42, Pag.422-423, Revistas Indizadas
2013 APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE SEPARACIÓN GRANULOMÉTRICA POR VÍA HÚMEDA PARA DETERMINAR EL ORIGEN DEL FE EN ZEOLITAS NATURALES: ISSN: 2007-4530, Abraham Mendoza Córdova*, Jesús Roberto Vidal Solano, Nohemy S. Flores López, Rafael Ramírez Bon, Mario Flores Acosta., 1/5/2015 Impresión de CVU – CONACyT file:///C:/Documents%20and%20Settings/Unison/Escritorio/Impresi%C3%B3n%20de%20CVU%20-%20CONACyT.html 3/12 EPISTEMUS, Vol.15, Pag.44-47, Revistas Arbitradas
2013 ADDITIONAL ACTIVE RAMAN MODES IN γ -PBO NANOPATES, M. Cortez-Valadez, A. Vargas-Ortiz, L. Rojas-Blanco, H. Arizpe-Chávez, M. Flores-Acosta and R. Ramírez-Bon, Physica E-Low, Vol.53, Pag.146-149, Revistas Indizadas
2012 SYNTHESIS AND PROPERTIES OF SILVER CRYSTALLINE NANOPARTICLES SUPPORTED IN NATURAL ZEOLITE CHABAZITE (ISSN: 0022-2860), N.S. Flores-López, J. Castro-Rosas, R. Ramírez-Bon, A. Mendoza-Córdova, E. Larios-Rodríguez, and M. Flores-Acosta., Journal of Molecular Structure, Vol.1028, Pag.110-115, Revistas Indizadas
Tesis Dirigidas
19/08/2015 Materiales Nanoestructurados en Zeolita Natural, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, DOCTORADO, Joaquín Flores Valenzuela México
18/08/2016 Películas de Nanopartículas de Plata alojadas en Zeolita, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, DOCTORADO, Nohemy Suguey Flores López México
31/08/2015 Recubrimientos con pintura modificada con zeolita y NaCl alojando nanopartículas de plata estabilizadas con extracto de nopal., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, POSDOCTORADO, Dr. José Manuel Cortez Valadez México
17/08/2017 Simulación y Síntesis de Nanopartículas Metálicas alojadas en Zeolita, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, DOCTORADO, Patricia Horta Fraijo México
30/06/2015 Simulación, Síntesis y Caracterización Física y Bacteriológica de Nanopartículas de Ag y AgSe en Zeolita y NaCl., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, MAESTRIA, Carlos E. Martínez Núñez México
30/06/2015 Propiedades Ópticas, Estructurales, vibracionales y aplicaciones bactericidas de nanopartículas de Ag y Ag ₂ S obtenidas en matriz de Zeolita F9 y NaCl, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, MAESTRIA, Yoleivys Delgado Beleño México
19/12/2014 Nanopartículas de Litio por síntesis verde y Propiedades ópticas y estructurales desde la perspectiva de la DFT, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, MAESTRIA, Ramón
18/12/2014 Propiedades ópticas de nanopartículas de Ti utilizando el extracto de la planta Opuntia ficus-indica, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, MAESTRIA, Ricardo Andrés Brito Hurtado México
15/12/2013 Síntesis, Caracterización y Simulación de Clúster Metálicos en Zeolita, CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD QUERÉTARO / LABORATORIO DE INVESTIGACION EN MATERIALES EN QUERETARO, DOCTORADO, José Manuel Cortez Valadez México
14/12/2012 Caracterización Óptica y Estructural de Películas de ZnO preparadas por el Metodo de Sol-Gel., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, MAESTRIA, Manuel Alfredo Hernández Ochoa México
19/12/2011 Nanopartículas de Ag en Zeolitas A4 y Chabazita, CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC / DIVISION DE FISICA Y QUIMICA DE MATERIALES, MAESTRIA, Nohemy Suguey Flores Lopez México
30/06/2011 SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PbSe EN LAS CAVIDADES DE LA ZEOLITA NATURAL CLINOPTILOLITA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA UNIDAD LOS MOCHIS, MAESTRIA, JOAQUIN FLORES VALENZUELA México
Proyectos
08/2014 - 08/2017 Proyecto de Investigación , PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BACTERIOLÓGICAS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS SINTETIZADAS EN DIFERENTES MATRICES Y ESTABILIZADAS POR MÉTODOS ECOLÓGICOS, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA Investigadores Participantes : MARIO FLORES ACOSTA , HUMBERTO ARIZPE CHÁVEZ , MARÍA ELENA

ZAYAS SAUCEDO , SANTOS JESÚS CASTILLO , ABRAHAM MENDOZA CÓRDOVA Becarios Participantes : YOLEIVYS DELGADO BELEÑO , CARLOS E. MARTÍNEZ NÚÑEZ , RICARDO A. BRITTO HURTADO , RAMÓN A. ÁLVAREZ BAYONA

Docencia en el Posgrado

01/2014 - 07/2014 Métodos de la Física Experimental, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, DOCTORADO

01/2014 - 07/2014 Películas Delgadas, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,DOCTORADO

08/2013 - 12/2013 Películas Delgadas, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,DOCTORADO
1/5/2015 Impresión de CVU – CONACyTfile:///C:/Documents%20and%20Settings/Unison/Escritorio/Impresi%C3%B3n%20de%20CVU%20-%20CONACyT.html 8/12 FISICA, ,DOCTORADO

01/2013 - 05/2013 Laboratorio, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,MAESTRIA

08/2012 - 12/2012 Métodos de la Física Experimental, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, ,DOCTORADO

06/2011 - 07/2011 Laboratorio, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, MAESTRIA