



Dr. Mario Flores Acosta

Profesor Investigador titular C

Universidad de Sonora
Departamento de Investigación en Física
Academia de Diseño, Fabricación, y Simulación de Materiales para Nanotecnología.



Campus Universitario, Edificio 3 "I" planta baja. Blvd. Luis Encinas J. y Rosales, Col. Centro, Hermosillo, Sonora. C.P. 83000

Teléfono: 259-21-56 Ext. 2500

E-mail: mflores@difus.uson.mx

Área de física que investiga:

Síntesis de Materiales nano estructurados en zeolitas, halogenuros alcalinos y suspensiones coloidales.

Publicaciones:

Non-resonant Enhancement mechanism in SERS effect due to copper oxide quantum dots stabilized in synthetic zeolite F9-NaX. C.E. Martínez-Núñez, et-al. **MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS**. 211(2018)150-159

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.12.075>

2.-Optical properties of silver, silver sulfide and silver selenide nanoparticles and antibacterial applications. Y. Delgado-Beleño, et-al. **MATERIALS RESEARCH BULLETIN** 99 (2018) 385-392

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025540817324388>

3.-Ultra-small Ag clusters in zeolite A4: Antibacterial and thermochromic applications. P. Horta-Fraijo, et-al. **PHYSICA E**. 97(2018)111-119 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386947717307956>

4.-Nanowire-networks and hollow nanospheres of Ag-Au bimetallic alloys at room temperature. R Britto-Hurtado et-al. **NANOTECHNOLOGY** 28(2017)115606. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/aa5c7a/meta>

5.-Silver nanoparticles and silver ions stabilized in NaCl nanocrystals. N.S. Flores-López, et-al. **PHYSICA E**. 84(2016)482-488 <http://dx.doi.org/10.1016/j.physe.2016.07.012>

Congresos:

Propiedades Ópticas de Nanopartículas de CuO en zeolita F9-NaX y su actividad Bactericida. LXI Congreso Nacional de Física. 07 al 12 de octubre de 2018 en Puebla Puebla.

Optical Properties of Silver, Silver Sulfide and Silver Selenide Nanoparticles and Antibacterial Applications. **IV Symposium of Nanoscience And Nanomaterials. 23-27 Abril 2018 Ensenada, B.C. México**

SILVER NANOPARTICLES AND SILVER IONS STABILIZED IN NaCl NANOCRYSTALS. **XXVI International Materials Research Congress 2017. Cancún Quintana Roo, México.**

Tesis dirigidas:

01/06/2018 Nanopartículas y clústers ultra pequeños de Ag en zeolita A4, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, **DOCTORADO**, Patricia Horta Fraijo México

20/01/2017 Nano partículas de Plata alojadas en zeolita A4 y en NaCl, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, **DOCTORADO**, Nohemy Suguey Flores López México

23/10/2015 Materiales Nano estructurados en Zeolita UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA, **DOCTORADO**, Joaquín Flores Valenzuela. México

Diseño, Fabricación y Simulación de Materiales para Nanotecnología

- LGAC1: PROPIEDADES ópticas, Eléctricas Estructurales de Materias Condensada
- LGAC2: Sistemas nano estructurados
- LGAC3: Fabricación y Caracterización electroóptica de materiales semiconductores

