



Dr. Jesús Santos Castillo
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: milka@cifus.uson.mx

Área de física que investiga:

Diseño, Fabricación y Simulación de Materiales para Nanotecnología.

Publicaciones:

New route for the synthesis of ammonia-free CdS tetrapods nanoparticles at room temperature by chemical bath deposition, S.J.Castillo, A.Apolinar-Iribe, R.Ochoa-Landin, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Board, 20/06/2018.

Preparation of thin films bismuth sulfide by chemical bath deposition technique, a simplified formulation e. chavez-mendiola*, m. c. acosta-enríquez, a. carrillo-castillo, o. arellano-tánori j.o.rivera-nieblas, s.j. castillo, chalcogenide letters, board, 10/07/2018.

morphological and structural study of the growth of some cdte thin films on al₂o₃/hd-si, hfo₂/hd-si and sio₂/hd-si substrates, by pulsed laser deposition l. i. lomeli-galaz, m. a. quevedo-lopez, a. g. rojashernandez, a. de leone, a. apolinar-iribe, r. ochoa-landin, g. valencia-palomo, s. j. castillo, chalcogenide letters, board, 15/06/2018.

Synthesis and characterization of molybdenum sulfide nanoparticles by a new chemical reaction formulation. h.a. pineda-león1, a. carrillo-castillo, r. ochoa-landín, m.c. acosta-enriquez*, g. Gutiérrez-heredia, s.g. ruvalcaba-manzo and s.j. castillo, board, 16/07/2018.

Synthetic Plumbonacrite Thin Films Grown By Chemical BATH Deposition Technique, Chalcogenide Letters, Virtual Institute of Physics operated by Virtual Company of Physics, Ciencias Exactas y Naturales, UNIVERSIDAD DE SONORA, 21/01/2013.

Congresos:

Estudio de Propiedades Ópticas de Nano partículas mediante Simulaciones, Numéricas, Encuentro Universitario de Ciencia y Tecnología 2013, 08/04/2013 | 09/04/2013.

Una nueva técnica para medir resistencia eléctrica en semiconductores altamente resistivos, 11/02/2013 | 15/02/2013.

Síntesis de nano partículas de seleniuro de estaño Se-Se y Sulfuro de estaño Sn-S, XVIII Reunión Universitaria de Investigación en Materiales RUIIM 2013, 20/11/2013 | 22/11/2013.

Tesis dirigidas:

Obtención y Estudio de Nanopartículas de Colagenuros de Cobre, Plata y Cadmio-Zinc utilizando el método de reacción química controlada, UNIVERSIDAD DE SONORA / MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA) / 27 de agosto 2018, Sayra Gpe. Ruvalcaba Manzo.

Una nueva formulación para la síntesis de nanoestructuras de Sn₂S₃, UNIVERSIDAD DE SONORA / DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA) / 29 Junio 2018, Rodolfo Godoy Rosas.

Estudio de las propiedades ópticas, térmicas y estructurales de la Plumbonacrita sintética, UNIVERSIDAD DE SONORA / DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA) / 22 Junio 2017, Keren Hapuc Gutiérrez Acosta.

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Diseño, Fabricación y Simulación de Materiales para Nanotecnología

- LGAC1: Propiedades Ópticas, Eléctricas y Estructurales de Materias Condensada.
- LAGC2: Sistemas nano estructurados.
- LGAC3: Fabricación y caracterización electroóptica de materiales semiconductores.
- LGAC4: Métodos de Síntesis: Sol- Gel, Películas delgadas y Vidrio.