



Dra. Alicia Vera Marquina
Profesor Investigador Titular B
Universidad de Sonora
Ingeniería en Tecnología Electrónica
Academia de Dispositivos Electrónicos



Campus Universitario, Edificio 8 "B" planta baja. Blvd. Luis Encinas J. y Rosales, Col. Centro, Hermosillo, Sonora. C.P. 83000
Teléfono: 259-21-56 Ext. 2500
E-mail: alicia.vera@unison.mx

Área de física que investiga:

Dispositivos Semiconductores
Dispositivos de estado sólido
Optoelectrónica

Publicaciones:

F. J. Ochoa-Estrella, A. Vera-Marquina, I. Mejia, A. L. Leal-Cruz and M. Quevedo-López, Pressure influence on structural and optical behaviors of ZnTe thin films grown by PLD, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* (2018) 29:7629-7636

A. L. Leal-Cruz, A. Vera-Marquina, A. Espinoza-Duarte, A. G. Rojas-Hernández, A. García-Juárez, J. A. Aguilar-Martínez and I. E. Zaldívar-Huerta, Optimization and synthesis approaches of semiconductor nanoparticles of crystalline CdSe using Taguchi method, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* (2018) 29:15801-15807

Ana Gabriela Correa-Mena, Ignacio E. Zaldívar-Huerta, Jose Humberto Abril García, Alejandro García-Juárez, and Alicia Vera-Marquina, Practical application of a bidirectional microwave photonic filter: simultaneous transmission of analog TV signals, *Optical Engineering* 55(10), 106125 (2016)

R. Gómez-Colín, A. García-Juárez, I. E. Zaldívar-Huerta, A. Vera-Marquina, L. A. García-Delgado, A. L. Leal-Cruz and R. Gómez-Fuentes, An experimental distribution of analog and digital information in a hybrid wireless visible light communication system based on acousto-optic modulation and sinusoidal gratings, *J. Opt.* 18 (2016) 035701-035715

A. Vera-Marquina*1, J. Martínez-Castillo2, I. E. Zaldívar-Huerta3, A. Díaz-Sánchez3, Performance Evaluation of an Integrated Optoelectronic Receiver, *Journal of Applied Research and Technology*, 12:45-51 (2014)

A. Vera Marquina, A. Chaira Sánchez, A. L. Leal Cruz, D. Berman Mendoza, I. E. Zaldívar-Huerta, A. García-Juárez and A. G. Rojas Hernández, Growth and characterization of mono- and multi-layer of ZnO by CBD for electronic devices, 6th Latin American Conference on Metamaterials and Nanostructured Materials, Cancun, Quintana Roo, México, (August 2015)

A. Vera-Marquina, Microstructural and optical characterization of single and multilayers of ZnO for TFTs active layer, *Applied Nanotechnology Nanoscience International Conference*, Paris, Francia, (November 2015)

A. Vera Marquina, A. L. Leal Cruz, C. I. Villavelazquez Mendoza, D. Berman Mendoza, I. E. Zaldívar-Huerta, L. A. García Delgado, A. García-Juárez and A. G. Rojas Hernández, Processing and microstructural evolution of CBD-CdS nanostructured films treated by annealing, *Advances in Functional Semiconducting Materials Symposium at the XXIII International Research Congress*, Cancun, México (August 2014)

Tesis dirigidas:

Francisco Javier Ochoa Estrella, Estudio de las propiedades de estructuras CdS/ZnTe:Cu para el desarrollo de fotodetectores, Doctorado en ciencias en electrónica, Universidad de Sonora, fecha de obtención de grado 8 de octubre de 2018

Gabriel Alan Caro Alvarez, Desarrollo de circuito electrónico y control de voz para plataforma motriz adaptable a diferentes discapacidades motrices, Licenciatura en ingeniería en tecnología electrónica, Universidad de Sonora, 19 de mayo de 2017

Alejandro López Moreno, Síntesis, caracterización y cinética de densificación de películas delgadas de CdS para dispositivos optoelectrónicos, Maestría en nanotecnología, Universidad de Sonora, fecha de obtención de grado 14 de enero de 2016

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Dispositivos electrónicos

Diseño, fabricación y caracterización de materiales avanzados funcionales y dispositivos electrónicos y optoelectrónicos

Estudio, optimización y aplicación de técnicas convencionales y modernas de diseño y fabricación de dispositivos electrónicos utilizando micro y nanotecnología