



Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos

Profesor Investigador Titular C

Universidad de Sonora

Departamento de Investigación en Física

Academia de Estado Sólido

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: mijangos@cifus.uson.mx



Área de física que investiga:

El apartado anterior sintetiza los intereses del investigador. Detallo actividades que están asociadas a la divulgación de la ciencia, tales como artículos en la revista Epistemus, El libro En el país de las maravillas científicas y memorias alrededor de la investigación en física en la Universidad de Sonora, que se puede consultar en La página: lamiradadelbuho.uson.mx. Esta es una de las tres actividades sustantivas de una universidad, otra la docencia, que se refleja en la impartición de materias principalmente en el posgrado de nanotecnología.

Publicaciones:

Modos electromagnéticos en esferas metálicas: plasmones en micro y nano partículas, R. Rodríguez-Mijangos y R. García-Llamas. Revista Mexicana de Física E 64 (2018) 154-161

Study of Alkali Halide Solid Solutions by Scanning Electron Microscopy and X-ray Diffraction, R. Rodríguez-Mijangos¹, O. Hernández-Negrete², R. C. Carrillo-Torres², F. J. Carrillo-Pesqueira², M. E. Alvarez-Ramos² and J. Hernández-Paredes², Micros. Micro anal. 23 (2017), 934-935.

Thermoluminescence Response of an Alloy Quaternary Ionic Crystal Exposed to High Energy Radiation, R. Rodríguez-Mijangos, R. Pérez-Salas, M. Cervantes, R. Rodríguez-Soria, J of Energy and Power Engineering 10 (2016) 400-406

Congresos:

Energy states research of nanostructures with quantum mechanics model, r. rodríguez mijangos, presentado en el iii congreso nacional de nanotecnociencias (2014), san josé, costa rica..

Thermoluminescence response an alloy quaternary cristal exposed to high-energy energy. r, r mijangos, presentado en rei-18 18th international conference on radiation effects in insulators, jaipur india (2015)

Tesis dirigidas:

Efecto del pH en la seal del segundo armónico del material óptico semiorgánico: L-Alanina+NaNO₃ y DAlanina+NaNO₃ (2014) Maestría obtenida por : MARQUEZ RUIZ DENNIZ, UNIVERSIDAD DE SONORA.

Estudio de propiedades térmicas y ópticas de mezclas dieléctricas cristalinas (2012) Doctorado obtenido por GONZALO MOROYOQUI ESTRELLA, UNIVERSIDAD DE SONORA.

Síntesis y caracterización básica de nuevos materiales semiorgánicos con propiedades ópticas no lineales (2008) Maestría obtenida por: PACHECO BELTRÁN JOSÉ MARTÍN

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Estado Solido

- **LGAC19:** Estudio de las Propiedades de cristales aislantes y semiconductores con defectos
- **LGAC20:** Fabricación y caracterización de nuevos fósforos para dosímetros