



Dr. José Andre-i Sarabia Sainz
Maestro de Tiempo Completo Titular A
 Universidad de Sonora
 Departamento de Investigación en Física
 Academia de Física del Cáncer

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: jose.sarabia@gmail.com

Área de física que investiga:

Biofísica Medica. Se estudian las características y/o propiedades de micro y nanomateriales de diseño, mediante herramientas cuyo fundamento en la física, proporcionen información de los fenómenos químicos, las interacciones con sistemas biológicos y la aplicación de estos materiales en la medicina.

Publicaciones:

Nanodiamonds and gold nanoparticles to obtain a hybrid nanostructure with potential applications in biomedicine. Seidy Pedroso-Santana, Noralvis Fleitas-Salazar, **Andre-i Sarabia-Sainz**, Erika Silva-Campa, Araceli Angulo-Molina, Martin Pedroza-Montero and Raul Riera. NANOTECHNOLOGY Volumen: 29 Número: 43, **2018**

Antioxidant activity of hydrated carboxylated nanodiamonds and its influence on water gamma-radiolysis
 Karla Santacruz-Gomez, **A. Sarabia-Sainz**, M Acosta-Elias, M Sarabia-Sainz, Woraphong Janetanakit, Nathan Khosla, R Melendrez, Martin Pedroza Montero and Ratnesh La. 1NANOTECHNOLOGY Volumen: 29 Número: 12, **2018**

Novel Synthesis of Core-Shell Silica Nanoparticles for the Capture of Low Molecular Weight Proteins and Peptides
 Sergio G. Hernandez-Leon, Jose **Andre-i Sarabia-Sainz**, Gabriela Ramos-Clamont Montfort, Ana M. Guzman-Partida, Maria del Refugio Robles-Burgueño and Luz Vazquez-Moreno. MOLECULES Volumen: 22 Número: 10, **2017**

Molecular recognition of glyconanoparticles by RCA and E. coli K88-designing transports for targeted therapy
 Amed Gallegos-Tabanico, **Jose A Sarabia-Sainz**, H Manuel Sarabia-Sainz, Roberto Carrillo Torres, Ana M Guzman-Partida, Gabriela Ramos-Clamont Monfort, Erika Silva-Campa, Alexel J Burgara-Estrella, Aracely Angulo-Molina, Mónica Acosta-Elias, Martín Pedroza-Montero, Luz Vazquez-Moreno. ACTA BIOCHIMICA POLONICA Volumen: 64 Número: 4, **2017**

Nano alterations of membrane structure on both -irradiated and stored human erythrocytes.
 Alessandra Acosta-Elias; Jesus Burgara-Estrella; **Andre-i Sarabia-Sainz**; Erika Silva-Campa; Martín Pedroza-Montero. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY Volumen: 93 Número: 12, **2017**

Congresos:

Albumin Glycation Methods for Obtaining Nanoparticles Specifically Recognized by Liver Cells.
 Andre-i Sarabia-Sainz. 2018 MRS spring meeting an exhibit.

Use of AFM to detect early damage at nanoscale in stored and gamma irradiated red blood cells.
 M.A. Acosta-Elias, E. Silva-Campa, A. Burgara-Estrella, **J.A. Sarabia-Sainz**, A. M. Pedroza-Montero, et al. NANOTECH 2017.

Nanovectors Based on Glycosylated Materials for Targeting Anticancer Drug. Andre-i Sarabia-Sainz.
 2017 MRS spring meeting an exhibit.

Tesis dirigidas:

Nanopartículas de albúmina glicadas con lactosa, transportadoras de fármaco para carcinoma hepatocelular. Nayelli gpe, terán saavedra. Tesis de maestría, ciad (en proceso 2018).

Funcionalización de óxido de grafeno con lactosa para el reconocimiento específico en un modelo in vitro de carcinoma hepatocelular. Kevin ricardo díaz galvez. Tesis de licenciatura, universidad de sonora, 2018.

Diseño de vectores a base de glicoconjugados para el transporte y entrega de fármacos antitumorales hacia líneas celulares de cáncer de origen hepático. María elena anguiano lizárraga. Tesis de licenciatura, universidad de sonora, 2017.

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Biofisica molecular

- Diseño y aplicación de dispositivos inteligentes para transporte y liberación de fármacos