

Profesor-Investigador. Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (2000). Investigador Nacional desde 2000 (Nivel II, desde 2009).

Líneas de Investigación: Formación de películas por partículas de látex; Estructura interna de partículas de látex; Dinámica de mojado; Autoensamblado de polielectrolitos y proteínas; Adsorción de polímeros y partículas sobre superficies; Propiedades luminiscentes de nanopartículas y superficies porosa.

Formación

Doctorado: Instituto Charles Sadron, *Formación de Películas de polímero*. Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia. **1997.**

Maestría en Ciencias. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. **1991.**

Licenciatura: Física. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa **1988.**

Dirección de tesis:

7 tesis Doctorales; 6 de Maestría; 7 Licenciatura

En curso: 6 tesis Doctorales; 2 de Maestría.

Publicaciones

Artículos de Investigación Publicados **35**; de Divulgación: **2**; Capítulos de Libros **3**.

Cinco últimas publicaciones

35.- *Gold aggregates on silica templates and decorated silica arrays for SERS applications*, Francisco Castillo, Elder de la Rosa and Elías Pérez. *Eur. Phys. J. D* **2011**, 63, 301-306

34.- *Hemocompatibility assessment of poly (2-dimethylamino ethylmethacrylate) (PDMAEMA)-based polymers*. B. Cerda-Cristerna ; H. Flores, A. Pozos-Guillén; E. Pérez; Ch. Sevrin, Ch. Grandfils. *Journal of Controlled Release* **2011**, 153, 269-277.

33.- *Adsorption of Gold Nanoparticles on Silicon Substrate and their Application in Surface Enhancement Raman Scattering*. Francisco Castillo, Elías Pérez, Elder de la Rosa. *Revista Mexicana de Física*. **2011**, S 57(2) 61-65.

32.- *Effect of Gold Particle Size and Deposition Method on the Photodegradation of 4-Chlorophenol by Au/TiO₂*. S. Oros-Ruiz, J.A. Pedraza-Avella, C. Guzmán, M. Quintana, E. Moctezuma, G. del Angel, R. Gómez, E. Pérez . *Topics in Catalysis* **2011** 54:519-526.

31.- *On Dynamical Behavior of Two-dimensional Biological Reactors*, G. Lara-Cisneros, R. Femat, E. Pérez. *International Journal of Systems Science (on line)*, November **2010**. 10.1080 / 00207721.2010.517860.

30.- *Effect of Chain Stiffness on the Morphology of Polyelectrolyte Complexes. A Monte Carlo Simulation Study*. C.F. Narambuena, E.P.M. Leiva, M. Chavez Paez, E. Pérez. *Polymer* **2010**, 51 3293-3302.