

## LISTA DE PUBLICACIONES

Elías Pérez

Diciembre 2011

---

48.- *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

47.- *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.

46.- *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.

45.- *Effect of Gold Particle Size and Deposition Method on the Photodegradation of 4-Chlorophenol by Au/TiO<sub>2</sub>*. 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.

44.- *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.

43.- *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.

42.- *Bioactivation with alkaline phosphatase of modified surface of titanium and glass for the growth of human periodontal ligament fibroblast*. Alejandro López-Aldrete, Daniel Silva-Herzog, Alba Hernández-Salinas, Gabriela Palestino, Sandra Sayao, Yolanda Terán, Elías Pérez. Rev ABO Nac. **2010**. Vol. XVIII, No. 6, 368-372.

41.- *Tunable protein-resistance of polycation-terminated polyelectrolyte multilayers*. Ferdinando Tristán, Gabriela Palestino, J.-Luis Menchaca, Elías Pérez, Hassan Atmani, Frédéric Cuisinier, Guy Ladam. *Biomacromolecules*, **2009**, 10, 2275-2283.

40.- *Colloidal Stability Dependence on Polymer Adsorption through Disjoining Pressure Isotherms* A.Gama Goicochea, E. Nahmad-Achar, E. Pérez. Version ASAP en *Langmuir* **2009**, 25(6), 3529-3537.

39.- *Nanotecnología aplicada a la detección biológica*. Mildred. Quintana, Gabriela Palestino, Héctor Flores, Elías Pérez Revista *Ciencia de la AMC* **2009**.

38.- *Nanopartículas: sus principios y aplicaciones*, Mildred Quintana Ruiz, Luisa Hirschbein, Elías Pérez. *Revista de Ciencia y Desarrollo*, México **2008**.

37.- *Autoensamble de capas de polímeros iónicos sobre polietileno funcionalizado por plasma de pirrol*. J. Morales, C. Osorio, R. Montiel, H. Vázquez, R. Olayo, M.G. Olayo, G.J. Cruz, E. Pérez. *Superficies y Vacío* 21(3) 1-4, **2008**

36.- *Biosensing and protein fluorescence enhancement by functionalized porous silicon devices*. Gabriela Palestino, Vivechana Agarwal, Roger Aulombard, Elías Pérez, and Csilla Gergely. *Langmuir*, **2008**, 24 (23), pp 13765–13771

35.- *Nanostructured porous silicon microcavities for glucose oxidase detection* Gabriela Palestino, René Legros, Vivechana Agarwal, Elías Pérez, and Csilla Gergely. *Sensors and Actuators*. **2008**, 135, 27-34.

34.- *Granular structure of self-assembled PAA/PAH and PSS/PAH nascent films imaged in situ by LC-AFM*, Ferdinando Tristán; Jorge Menchaca; Frederic Cuisinier; Elías Pérez., *J Phys Chem B*. **2008**. 6322-6330.

33.- *Pattern formation by two precipitated species during solvent evaporation*. Gerardo Lara, Abigail Loredó-Ostí, Ricardo Femat and Elías Pérez. *Physical Review E* **2008**, 77, 036223.

32.- *Fluorescence tuning of confined molecules in porous silicon mirrors*. G. Palestino, M.B. de la Mora, J.A. del Río, C. Gergely, E. Pérez. *Applied Physics Letters* **2007**, 91 121909.

31.- *Chemical modification of porous silicon mirror for biosensing applications*. G. Palestino Escobedo, R. Legros, B. de la Mora Mojica, J. A. del Río Portilla, J. E. Pérez López, and C. Gergely. *Proc. SPIE Vol. 6592, 65920E* (May. 22, **2007**)

30.- *Self-Assembled and Fluorescence Enhancement of Semiconductor Nanoparticles induced by Surfactant Adsorption*. Mildred Quintana and Elías Pérez. *Applied Surface Science* **2007**. 253, 5781-5784.

29.- *Structure of polyelectrolyte complexes by Brownian dynamics simulation: effects of the bond length asymmetry of the polyelectrolytes* Miguel A. Trejo-Ramos, Ferdinando Tristán, J.-Luis Menchaca, Elías Pérez, and Martín Chávez-Páez, *J. Chem. Phys* **2007**, 126, 014901.

28.- *Adsorción de proteínas sobre polielectrolitos auto-ensamblados (Adsorption of proteins on self-assembled polyelectrolytes)* Ferdinando Tristán, Elías Pérez. *La Física Biológica en México: Temas selectos*, El Colegio Nacional, **2006**. 377-394

27.- *Coherent optical reflectance from a monolayer of large particles adsorbed on a glass surface.* Mary Carmen Peña-Gomar, J. J. Francisco Castillo, Augusto García-Valenzuela, Rubén G. Barrera, Elías Pérez. *Applied Optics*. **2006**, Vol. 45 (4), 626-632

26.- *Ferdinando Tristán, Araceli Solís· Gabriela Palestino· Csilla Gergely, Frédéric Cuisinier, and Elías Pérez, Glucose Oxidase Adsorption on Sequential Adsorbed Polyelectrolyte Films Studied by Spectroscopic Techniques, 2nd Mexican Meeting on Theoretical and Experimental Physics* **2005**, 110-120.

25.- *On the Structure-Function Relations in Asphaltenes.* Gaelle Andreatta, Cristiane Carla Goncalves, Gabriel Buffin, Neil Bostrom, Fabricio Arteaga-Larios, Elías Pérez, Oliver C. Mullins. *Energy & Fuels*, **2005**, 19 (4), 1282 -1289

24.- *Dispersant adsorption during Asphaltene Aggregation Studied by Fluorescence Resonance Energy Transfer,* Fabricio Arteaga-Larios, Ana Cosultchi and Elías Pérez. *Energy & Fuel*, **2005**, 19, 477-484

23.- *Polyelectrolyte Nanorings: Critical Parameters Governing Formation and Structural Analysis,* Héctor Flores, J-Luis Menchaca, Ferdinando Tristán, Csilla Gergely, Elías Pérez and Frédéric Cuisinier. *Macromolecules* **2005**, 38, 521-526

22.- *Brownian motion of optically anisotropic particles in weak polymer gels,* P. Díaz-Leyva, Elías Pérez and J. L. Arauz-Lara. *Revista Mexicana de Física* **2004**, 50 (6) 633-638.

21.- *Dynamic light scattering by optically anisotropic colloidal particles in polyacrylamide gels,* P. Díaz-Leyva, Elías Pérez and J. L. Arauz-Lara. *Journal of Chemical Physics* **2004**, 121, (18) 9103-9110.

20.- *Monitoring particle adsorption by laser reflectometry near the critical angle,* Mary Carmen Peña-Gomar, Ma. De Lourdes Gonzalez-Gonzalez, Augusto García-Valenzuela, Joan Antó-Roca and Elías Pérez, *Applied Optics* **2004**, Vol. 43 (32), 5963-5970.

19.- *Asphaltene Flocculation, Precipitation and Liesegang Ring,* Fabricio Arteaga-Larios, Eric Y. Sheu, Elías Pérez. *Energy & Fuels* **2004**, 18, 1324-1328

18.- *Self-Assembled Polyelectrolyte Nano-rings Observed by Liquid-Cell AFM,* J.- Luis Menchaca· Héctor Flores, Frédéric Cuisinier and Elías Pérez. *Journal of Physics: Condensed Matter* **2004**, 16 S2109-S2117.

17.- *Evidences of asphaltene asociation by fluorescence spectroscopy.* F. Arteaga, G. Acosta y Elías Pérez. *International Conference on Heavy Organics Depositions (HOD 2004)*. Los cabos, Baja California Sur, México, Noviembre 2004:

- 16.- *In situ Structure Study of Polyelectrolyte Multilayers by AFM Liquid-Cell*. J.L. Menchaca, Barbara Jachimska, Frederic Cuisinier and Elías Pérez, *Colloids and surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* **2003**, 222, 185-194.
- 15.- *Monitoring particle adsorption and thin film formation by laser reflectometry near the critical angle*, M. Peña-Gomar, Elías Pérez, Augusto García-Valenzuela and Joan Antó i Roca, *Proc. SPIE*. **2003**, Vol. 5249 pp 516-525.
- 14.- *Study of dispersant molecular adsorption onto asphaltenes by Fluorescence Non-radiative Energy Transfer (FRET)*. J.L. Menchaca, Elías Pérez. Internacional Conference on Heavy Organics Depositions (HOD **2002**). Puerto Vallarta, Jalisco, México, Noviembre 2002:
- 13.- *Spreading Dynamics of Polydimethylsiloxane Drops: Crossover From Laplace to Van der Waals Spreading*. Elías Pérez, Erick Schäfer and Ullrich Steiner. *Journal of Colloid and Interface Science* **2001**, 234, 178-193.
- 12.- *Flattening of Latex Film Surface and Polymer Chain Diffusion*. Elías Pérez and Jacques Lang, *Langmuir* **2000** 16, 1874-1881.
- 11.- *Applications of Fluorescence Correlation Spectroscopy - Polydispersity Measurements*, Konstantin Starchev, Jacques Buffle and Elías Pérez, *Journal of Colloid and Interface Science* **1999**, 213, 479-487.
- 10.-. *An Inversion Method for the Determination of the Internal Structure of Latex Particules from Fluorescence Nonradiative Energy Transfer Experiment*, Elías Pérez and Jacques Lang, *Journal of Physical Chemistry B* **1999**, Vol. 103, N° 12, 2072-2084.
- 9.- *Flattening of Latex Film Surface: Theory and Experiments by Atomic Force Microscopy*, Elías Pérez and Jacques Lang, *Macromolecules* **1999**, Vol 32, No. 5, 1626-1636.
- 8.- *Etude de la Structure interne de Particules de Latex par Transfert d'Energie de Fluorescence non-radiatif et Modélisation de l'Aplanissement de Film de Latex mesuré par AFM*, Elías Pérez, Tesis para obtener el grado de Doctor en la Universidad Louis Pasteur de Strasbourg, Francia, Diciembre **1997**.
- 7.- *Surface of Latex Films Imaged by Atomic Force Microscopy*, Elías Pérez, Pierre Marion, Flavio Vázquez, Monique Scheer, Tha Pith, Morand Lamble and Jacques Lang, *Revista Mexicana de Física* **1997**, 43, N° 3 436-450.
- 6.- *Internal Structure of Core-Shell Latex Particles Studied by Fluorescence Nonradiative Energy Transfer*, Elías Pérez and Jacques Lang, *Langmuir* **1996** Vol 12, No 13, 3180-3187.

5.- *Determinación de la amplitud de oscilación de un movimiento mecánico usando la intensidad gaussiana de un haz láser.* Elías Pérez, *Revista Mexicana de Física* **1995**, N° 6, 905-912.

4.- *Morphologie de Particules de Latex Cœur-Ecorce Étudiée par Transfert d'Énergie de Fluorescence Non Radiatif et Microscopie à Force Atomique.* Elías Pérez et J. Lang, Premier Colloque Franco-Mexicain, Grenoble. Editeurs: J-Y. Cavaille, M. García-Ramirez, G. Viger. **1995**.

3.- *Resultados de Dispersión de Luz Dinámica en un Sistema Mecánicamente Excitado*", Elías Pérez, Tesis para obtener el grado de Maestría en Ciencias, Universidad Autónoma Metropolitana., México, D. F. Octubre de **1991**.

2.- *Curso de Ciencias en Iztapalapa* , Alejandro, J., Alferez, G., del Río, F., Ayala de Lonngi, D., Guzman, F., Pérez, E, Muñoz Jaime, Reporte Interno de la UAM-I, Julio de **1990**.

1.- *Medición de la Densidad de Partículas de Látex Suspendidas en Agua*, Rogelio Rodríguez T, Elías Pérez y Roberto Alexander-Katz, Memorias del IV Congreso Nacional de Polímeros, México D.F. , Septiembre de **1988**.