

José Elías Pérez López

Febrero, 1963. México D. F.

Dirección Laboral

Álvaro Obregón 64
Instituto de Física-UASLP
78000 San Luis Potosí; México
Email: elias@ifisica.uaslp.mx

Posición Actual

Profesor-Investigador Nivel VI. del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí desde Marzo 2000. Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde 2001, Actualmente, SNI Nivel III (2018-2022)

Líneas de Investigación: Fenómenos de mojado de líquidos sobre superficies; Autoensamblado de polielectrolitos y proteínas; Adsorción molecular sobre superficies; Estabilidad Coloidal; Propiedades mecánicas y térmicas de polímeros. Propiedades fotolumiscentes de nano-partículas y superficies estructuradas.

Posiciones Anteriores

Profesor - Asociado A. Enero 1991 - Septiembre 1993. Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. México, D.F.

Profesor Ayudante. Mayo 1986 - Mayo 1989. Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. México, D.F..

1.0 - Estudios

Doctorado. Septiembre 1994 - Diciembre 1997. Físico-Química de Materiales Macromoleculares; Instituto Charles Sadron, Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia. *Estudio de la Estructura Interna de Partículas de Látex por Transferencia de Energía de Fluorescencia y Modelización del Nivelamiento de Películas de Látex Medida por Microscopía de Fuerza Atómica.* Dirección: Dr. Jacques Lang.

DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies) Septiembre 1993 - Junio 1994; Instituto Charles Sadron, Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia. *Estudio de la Formación de Películas por Transferencia de Energía de Fluorescencia y AFM.* Dirección: Dr. Jacques Lang.

Maestría en Ciencias. Marzo 1988 - Octubre 1991; Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (UAM-I), México, D.F. *Dispersión de Luz Dinámica en un Sistema Mecánicamente Excitado*. Dirección: Dr. Roberto Alexander-Katz y Dr. Rogelio Rodríguez Talavera.

Licenciatura en Física. Septiembre 1982 -Diciembre 1987. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (UAM-I), México, D.F.

Idiomas extranjeros

Inglés y Francés

2.0 - Estancias

Estancia sabática en el Instituto Curie, París, Francia. 1 de septiembre **2007** - 31 de Agosto **2008**. *Superficies bactericidas basadas en polielectrolitos: efectos de la densidad de carga*. Dirección: Prof. Francis Rondelez.

Estancia Sabática en el Centro de Investigación en Polímeros (CIP-COMEX). Tepexpan, Edo de México. 1 de febrero - 31 de agosto **2007**: *Propiedades ópticas de recubrimientos*. Dirección: Dr. Eduardo Nahmad

Estancia Posdoctoral. 1 de Marzo – 31 de Agosto **2000**; Universidad de Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia. *Elipsometría de barrido angular para el estudio de polielectrolitos auto-ensamblados*. Dirección: Prof. Frédéric Cuisinier

Estancia Posdoctoral. 1 de Febrero 1998 - 31 de Agosto de **1999**; Departamento de Física, Universidad de Konstanz, Alemania. *Transición mojado parcial-mojado total de polímeros*: Dirección: Dr. Ulrich Steiner

3.0 - Reportes y Tesis

Elías Pérez “*Complexes de polyélectrolytes sur les surfaces et leurs simulations*”, Habilitación para Dirigir Investigaciones (HdR) Universidad Montpellier 1, Francia, Julio **2011**.

Elías Pérez “*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*”, Tesis para obtener el grado de Doctor en la Universidad Louis Pasteur de Strasbourg, Francia, Diciembre **1997**.

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

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

4.0 - Vinculación

Asesor en Industrias A. Schulman de México. Julio 2015-Junio 2016; Julio 2016-Junio 2017; Julio 2017-Junio 2018. Proyecto: Películas deslizantes, TiO₂ en películas poliméricas,

Asesor Comex. Febrero 206-Agosto 2007; Marzo 2008 – Abril 2009. Proyecto: Estabilidad Coloidal.

5.0 - Distinciones y Premios

Investigador Nacional. Nivel I, en dos Periodos: Julio 2001 - Diciembre 2004 y Enero 2005 - Diciembre 2008; Nivel II, Enero 2009-Diciembre 2012. Nivel III, Enero 2013-Diciembre 2017. **Nivel III, Enero 2018-Diciembre 2022.**

Medalla Fernando Alba, por si destacado aporte al desarrollo de la Física Experimental, otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México. Diciembre **2018.**

Cátedra Divisional “Dr. Rodolfo Quintero Ramírez” de la Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Cuajimalpa (UAM-C). **Octubre 2016-Septiembre 2017.**

Premio Universitario a la Investigación Socio Humanísticas, Científica y Tecnológica **2012** de la UASLP. Modalidad Investigación Tecnológica, Investigador Consolidado.

Obtención de la *Habilitation à diriger des Recherches (HdR)* (Habilitación para Dirigir Investigaciones). Universidad Montpellier 1, Francia, Julio **2011.**

Reconocimiento a **Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo (PROMEP)**, en 5 periodos: Julio 2003-Junio 2006; Noviembre 2006- Octubre 2009; Noviembre 2009- Noviembre 2012; Noviembre 2012- Noviembre 2015; Noviembre 2015- Noviembre 2018; Noviembre 2018- Noviembre 2020.

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, A partir de Noviembre 2004.

Calificación para Maestro de Conferencias, otorgado por el *Ministerie de l'Education Nationale, de la Recherche et de la Technologie* de Francia. Marzo de 1999

Mención Honorífica y felicitaciones del jurado por la tesis de Doctorado de la Universidad de Estrasburgo (la más alta mención otorgada a una tesis francesa). Febrero de 1998.

Medalla al Mérito Universitario, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana. Noviembre 1993 por el mejor promedio en los Estudios de Maestría.

Becario IRSA (Industrias Resistol, S. A.) para estudios de Maestría. Marzo 1988 - Mayo 1990.

6.0 - Premios a trabajos presentados

Segundo lugar en la categoría de Investigación pura de posgrado con el tema “*Bioactivación de titanio por medio de polimerización por plasma y absorción de polielectrolitos y biomoléculas autoensambladas*”. Prueba in vitro en cultivo primario de osteoblastos de rata”. Celebrado en San José de Costa Rica, el 1 de junio de 2011.

Premio de la DES de Ciencias 2009 de la UASLP a mejor tesis de maestría categoría Ciencia Básica. “*Simulación de polielectrolitos en solución por dinámica de partículas disipativas*”, al MC Francisco Alarcón Oseguera, dirigido por Dr. Elías Pérez y el Dr. Armando Gama. 5 de abril de 2011.

Primer lugar del premio nacional de investigación en Biomateriales dentales con el trabajo “*Biofuncionalización de superficies de titanio modificadas evaluación in vitro*” modalidad Investigación básica, Guadalajara Jalisco, 25 de septiembre de 2010.

7.0 - Estancias de investigación

Dentro del programa de cooperación PCP México-Francia. 2008-2011, proyecto: Tratamiento de la superficie hidrofóbica de la dentina para el sellado endodóntico": 1-15 Diciembre 2010; 8-20 Julio 2011; 1-15 Diciembre 2013.

Dentro del programa de cooperación SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS-FRANCE 2006-2010, proyecto: *Exaltación de señales ópticas de complejos proteínas-polielectrolitos inmovilizados en superficies nanoestructuradas*, en colaboración con la Dra. Csilla Gergely del *Groupe d'études des semiconducteurs* de la Universidad Montpellier II: **3)** Julio 2008 (15 días); **2)** Marzo 2008 (15 días); **1)** Septiembre 2007 (15 días).

Dentro del programa de cooperación SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS-FRANCE 2000-2005, proyecto: *Estructura de proteínas sobre películas de polielectrolitos auto-ensamblados*. Con el Dr. Frédéric Cuisinier de la Facultad de Medicina de la Universidad de Louis Pasteur, Estrasburgo, en Francia. **4)** Julio - agosto 2005 (30 días); **3)** Enero a Febrero del 2004 (60 días); **2)** Agosto a Septiembre del 2002 (60 días); **1)** Diciembre 2001 - marzo del 2002 (3 meses).

8.0 - Asistencia a Cursos

The Coating Science Course. Impartido por: Zeno Wicks, Marek Urban, Doug Wicks y Loren Hill Centro de Investigación en Polímeros, Comex. Enero 1999, Tepexpan, Edo. de Méx.

Ciclo de conferencias de la Ciencia y Tecnología del Hule. Impartida por el Grupo Hulero Mexicano A. C., México D.F. Julio de 1990.

Escuela Avanzada de Verano en Física 1988. Curso Propiedades Físicas de Suspensiones Estables y Agregados Coloidales. CINVESTAV, México D.F. Agosto de 1988.

9.0 - Anfitrión de profesores invitados

9) **Dr. José Amir González Calderón.** Catedra Conacyt, Convocatoria 2018, con el proyecto: Integración y Dispersión del Dióxido de Titanio en Materiales Compuestos. Inicio Diciembre 2018.

8) **Dr. Ricardo López Esparza.** Profesor en año sabático, proveniente de la Universidad de Sonora. Agosto 2014-Julio 2015.

7) **Dr. Armando Gama Goicochea.** Profesor Invitado por la UASLP. Octubre 2013-Septiembre 2014; Catedra Schulman-Universidad. Octubre 2014 – Agosto 2015.

6) **Dr. Vincent Semetey.** Instituto Curie, France. 27 Noviembre - 6 Diciembre 2010.

5) **Dr. Joan Antó Roca.** Universidad Politécnica de Barcelona, España. Septiembre 2008-Enero 2009.

4) **Dr. Frédéric Cuisinier y Dra. Csilla Gergely** de la Facultad de Odontología de la Universidad Louis Pasteur, Strasbourg, Francia. Agosto 2008, Septiembre 2011.

3) **Dr. René Légros.** Universid Montpellier II. Francia. Mayo 2007.

2) **Dr. Frédéric Cuisinier y Dra. Csilla Gergely** de la Facultad de Odontología de la Universidad Louis Pasteur, Strasbourg, Francia. Agosto 2003

1) **Dr. Frédéric Cuisinier** de la Facultad de Odontología de la Universidad Louis Pasteur, Strasbourg, Francia. Mayo 2002.

10.0 - Anfitrión de estancias postdoctorales

9) **Dra. Gabriela Ávila de la Rosa** (UAMI-Mexico) Becaria Proyecto 3M- UASLP: Febrero 2017- Enero 2018.

8) **Dr. Miguel Angel Balderas Altamiranos** (UAMI, México); Becaria PRODEP: Mayo 2015 – Abril 2016; Mayo 2016 –Abril 2017.

7) **Dra. María Concepción García Castañeda** (CIQA, México); Becaria Conacyt: Enero – Diciembre 2015. Actualmente Cátedra Conacyt, León Gto.

6) **Dr. Javier Vallejo Montesinos** (Facultad de Química, Universidad Autónoma de Guanajuato). Becario PROMEP. Marzo 2013-Febrero 2014. Actualmente Profesor-Investigador de la UAG.

5) **Dr. José Juan Francisco Castillo Rivera** (Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencia de Materiales); Proyecto Conacyt (colaboración CIAD – Sonora), Abril – Septiembre 2013. Actualmente Catedra Conacyt – UASLP.

4) **Dr. Octavio Meza Espinoza** (Centro de Investigación en Optica, León Guanajuato); Becario Conacyt, Junio 2011-Julio 2012; Conacyt Agosto 2012 – Diciembre 2012. Actualmente Investigador en la BUAP-IF.

3) **Dr. Claudio Narambuena** (Universidad de Cordoba, Argentina); Becario Promep; Septiembre 2008 - Agosto 2009; Septiembre 2009 - Agosto 2010; Mayo – Junio 2012. Actualmente Profesor – Investigador Universidad de San Luis, Argentina.

2) **Dra. Mildred Quintana Ruiz** (UAM-I, México); Becario Promep: Noviembre 2005-Octubre 2006; Becaria Conacyt: Noviembre 2006-Julio 2007. Actualmente Investigadora IF-UASLP. Nivel II, SNI.

1) **Dra. Mary Carmen Peña Gomar** (UNAM, México): Septiembre 2002-Enero 2005. Becaria postdoctoral Conacyt y Promep. Actualmente Investigadora en la UASNH-Morelia.

11.0 - Dirección y Codirección de tesis (Doctorado, Maestría y Licenciatura)

Doctorados (21 Terminadas; 6 en Proceso)

27.- **CoDirector de:** Rosalinda Camacho. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Nano-capsulas de polielectrolitos auto-ensamblados basados en virus CCMV.* **Director:** Dr. Jaime Ruíz, Instituto de Física. Inicio: Febrero 2011.

26.- **Director de:** Saúl Briones Olguín, Doctorado en Ingeniería Química (UASLP). *Mejoramiento de propiedades mecánicas de películas de barrera térmica de materiales poliméricos reforzados con nanopartículas.* **CoDirector:** Miguel Angel Waldo Mendoza. Inicio: Septiembre 2016.

25.- **Director de:** Mayra del Angel. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Estudio del efecto de nanopartículas y/o fibras naturales, modificadas químicamente, sobre las propiedades térmicas, mecánicas y de superficie de composites con base en polipropileno.* Inicio: Septiembre 2017.

24.- **Director de:** Guadalupe Mendoza Uribe. Doctorado en Ingeniería Química (UASLP). *Mejoramiento de propiedades mecánicas de películas de polímeros naturales.* **CoDirectora:** Alma Gabriela Palestino Escobedo (FCQ-UASLP). Inicio: Septiembre 2016.

23.- **Director de:** Roberto Chapa Rodríguez. Doctorado en Ingeniería Química (UASLP). *Mejoramiento de propiedades dieléctricas de películas dopadas con nanopartículas.* Inicio: Septiembre 2016.

22.- **Director de:** Enrique Delgado Alvarado. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Modificación Superficial de Partículas de TiO_2 para Mejorar su Dispersión en Polímeros y Suspensiones Acuosa.* **CoDirector:** Dr. José Amir González Calderón (Tecnológico de Celaya). **Titulación: 8 Febrero 2018.**

21.- **CoDirector de:** Marta Ma. Guadalupe Hernández Orta. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Síntesis de Recubrimiento de Polímeros Bactericidas mediante Polimerización Secuencial de 4-vinilpiridinai inducidas por Plasma no Isotermico.* **Dirección:** Dr. Marco Antonio Sánchez. Facultad de IQ. UASLP. **Titulación: 16 Abril 2018.**

20.- **CoDirector de:** Rafael Catarino Centeno. *Investigación en Materia Condensada Blanda: Estabilidad Coloidal y Cepillos Poliméricos Bajo Flujo.* Doctorado en Ciencias Aplicadas. **Director:** Dr. Armando Gama Goicochea. **Titulación: 15 Marzo 2018.**

19.- **CoDirector de:** Luis Carlos Ortiz Dosal. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Estudio de procesos de Autoensamble para la Modificación Química de Metales, Oxidos Metálicos y Nanoestructuras.* **Director:** Dr. Samuel Kolosovas Machuca. **Titulación. 13 Marzo 2018.**

18. **CoDirector de:** Juan Pablo López Neira. Doctorado en Ciencias Aplicadas. *Diseño de Compositos Multifuncionales Basados en Nanopartículas Metálicas (Au) y Lantánidos para Aplicaciones Biológicas y Biomédicas.* **Dirección:** Dr. José Juan Francisco Castillo (Catedra Conacyt). Titulación **28 Febrero 2018.**

17. **CoDirector de:** Edgar Giovanni Villabona Leal. Doctorado en Ciencias Aplicadas. *Estudio de los factores que afectan la luminiscencia del Eu^3 en la matrices de Y_2O_3 y Gd_2O_3 .* **Dirección:** Dr. Octavio Meza Espinoza (IF-BUAP). Terminada: **8 Septiembre de 2017.**

16.- **Director de:** Miguel Angel Waldo Mendoza. *Pasivación del Efecto Fotocatalítico de Partículas de TiO_2 Integradas en Plásticos para uso en la Interperie,* Doctorado en Ingeniería Química (UASLP). Titulación: **30 de Junio 2017.**

15.- **Director de:** Rosalba Patiño Herrera. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales *Study and application of surface functionalization in the design of new materials.* Inicio Febrero 2013. **CoDirector:** Dr. Armando Gama Goicochea. Titulación: **15 de Septiembre 2016.**

14.- **Director de:** Cesar Octavio Macías González. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Relaxation of Residual Stresses in Plastic Cover Lenses with Applications in the Injection Molding Process.* Inicio Septiembre 2011. **Codirección:** Dr. Luis Octavio Meza (Universidad Autónoma de Puebla). Titulación **27 de Mayo 2016.**

13.- **CoDirector de:** José Amir González Calderón. Doctorado en Ingeniería Química. Tecnológico de Celaya. *Diseño y síntesis de agentes nucleantes altamente selectivos de cristal β en Polipropileno Isotáctico. Efecto de la oxidación de la superficie de la galena y de la longitud del grupo alquilo*". **Dirección:** Armando Almendárez Camarillo. Titulación **26 de Junio 2015.**

12.- **Director de:** Etzail Vega Olvera. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Factores determinantes en el color y efectos del reciclado de componentes de iluminación automotriz.* **CoDirector:** Dr. Javier Vallejo Montesinos. Titulación: **8 de Junio 2015.**

11.- **CoDirector de:** Aurora Robledo Cabrera. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Entalpía de adsorción de xantatos alquílicos en la interfase galena-solución acuosa. Efecto de la oxidación de la superficie de la galena y de la longitud del grupo alquilo*". **Director:** Dr. Alejandro López Valdivieso. Instituto de Metalurgia, UASLP. Inicio: Septiembre 2009. Titulación: **10 Diciembre 2014.**

10.- **Director de:** Araceli Solís Gómez. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Plasma Surface modified TiO₂ Particles Applied to Colloidal Stability and Biofunctional Surface: Influence on Cell Substrate interaction.* **CoDirector:** Dr. Guy Ladam. Universidad de Rouen, Francia. Titulación **4. Julio 2014**

9.- **CoDirector de:** Cesar Gaytan Fonseca. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales *Modificación Hidrofobo de la Dentina para el Sellado Endodontico* **Director:** Dr. Amaury de Jesús Pozos Guillen. Titulación: **5. Julio 2013**

8.- **Director de:** José Juan Francisco Castillo Rivera. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Modulación de la Resonancia Plasmonica de Arreglos de Nanopartículas de Oro para su Aplicación en el Realce del Esparcimiento Raman de R6G y Autoensamblado de PEI y GOX.* **CoDirector:** Dr. Elder de la Rosa. Centro de Investigación en Óptica, Guanajuato. Titulación: **3. Diciembre 2012**

7.- **Director de:** Alejandro López Aldrete. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Bioactivación con calcitonina y fosfatasa alcalina de superficies de titanio modificada con dos técnicas de polimerización: Estudio in Vitro con cultivo primario de osteoblastos de rata.* **CoDirector:** Dra. Yolanda Terán Figueroa. Facultad de Enfermería UASLP, Titulación: **6 Mayo. 2011.**

6.- **Director de:** Socorro Oros Ruiz. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. *Síntesis y aplicación fotocatalítica de nanopartículas de oro soportadas en TiO₂P25.* **CoDirector:** Dr. Edgar Moctezuma. Facultad de IQ. UASLP. Titulación: **15 Diciembre 2010.**

5.- **Director de:** Gerardo Lara Cisneros. Doctorado en Ingeniería Química (UASLP). “*Resolución Sistemas Dinámicos: Reacción-Difusión-Evaporación*”. IPICYT. **CoDirector:** Dr. Ricardo Femat. Titulación: **1. Diciembre 2008.**

4.- **Director de:** Ferdinando Tristán López. Doctorado en Ing. Química (CIEP-UASLP). “*Estructura de la Glucosa Oxidasa en Complejos y Multicapas de Polielectrolitos*”. **CoDirector:** Dr. Frédéric Cuisinier (ULP-Francia). Titulación: **14 Marzo 2008.**

3.- **Director de:** Jorge Luis Menchaca, Doctorado en Ciencias (Física) (IF-UASLP). *Estudio in situ de la estructura superficial de películas de películas autoensambladas de polielectrolitos por AFM.* Titulación: **27 Enero 2006.**

2.- **CoDirector de:** Héctor Flores, Doctorado en Odontología (Universidad Louis Pasteur, Strasbourg). *Self-assembly polyelectrolytes : nanoring formation, protein and cell adhesion.* **Director:** Dr. Frédéric Cuisinier (ULP-Francia). Titulación: **5 Julio 2005.**

1.- **CoDirector de:** Pedro Díaz Leyva. Doctorado en Ciencias (Física) (IF-UASLP). *Difusión Translacional y Rotacional de Trazadores Coloidales en Geles.* **Director:** Dr. José Luis Arauz Lara (IF-UASLP). Titulación: **26 Agosto 2004.**

Maestrías (13 Terminadas, 4 en proceso)

19.- **Director de:** Nazareth Ceballos Ramírez. Maestría en Física IF-UASLP. *Fenómenos de Mojado sobre Superficies Curvas.* **Inicio:** Agosto 2017.

18.- **Director de:** Eleazar Madrid Ignacio. Maestría en Ingeniería Química, UASLP. *Estabilización térmica del PVC empleando montmorillonita modificada con fosfitos.* **CoDirector:** Dra. Alma Gabriela Palestino. **Inicio:** Septiembre 2016.

17.- **CoDirector de:** Ricardo Vazquez. Maestría en Ingeniería Química, UASLP. *SinRastro.* **Director:** Dra. Alma Gabriela Palestino. **Inicio:** Septiembre 2016.

16.- **Director de:** Gregorio Sánchez Balderas. Maestría en Ciencias Aplicadas (UASLP). *Estudio del Fenómeno de Mojado de una Gota de Líquido en Superficies Poliméricas Estructuradas”* **Inicio:** Enero 2017. **Titulación:** **24 de Enero 2018.**

15.- **Director de:** María de Guadalupe Ibarra Palomares. Maestría en Ingeniería Química, UASLP. *Permeabilidad de Fumigante Cloropicrina en Películas Barrera Gas.* **Titulación:** **8 Noviembre 2018.**

14.- **CoDirector de:** Diana Lizeth Zapata Tello. *Degradación de Polietileno Modulado por NP's de TiO₂* Maestría en Ciencias Aplicadas. **Director:** Dr. José Amir González Calderón (Tec-Celaya). **Titulación:** **18 Mayo 2018.**

- 13.- **CoDirector de:** Victoria González Rodríguez. *Modificación química superficial de partículas de TiO_2 con ácidos dicarboxílicos: Efecto de auto dispersión y nucleación cristalina controlada.* Maestría en Ciencias Aplicadas. **Director:** Dr. José Amir González Calderón (Tec-Celaya). **Titulación: 16 Junio 2017.**
- 12.- **CoDirector de:** Belén Alejandra Ponce Torres. *Estudio de formación de patrones en sistemas de reacción-difusión con precipitación.* Maestría en Ciencias Aplicadas. **Director:** Dr. Edgardo Ugalde (IF-UASLP). **Titulación: 20 Mayo 2014.**
- 11.- **Director de:** Manuel de Atocha Rodríguez. Maestría en Física IF-UASLP. *Modelo Euleriano para la Aglomeración en Sistemas Coloidales Espacialmente no Homogéneos. El Modelo del Kernel Bilineal para el Sistema Coloidal TiO_2 -Agua.* **CoDirector:** Dr. Edgardo Ugalde (IF-UASLP). **Titulación: 13 Diciembre 2013.**
10. **CoDirector de:** Juan Pablo López Neira. Maestría en Ciencias Aplicadas. *Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades magnéticas de NPs-Au decoradas con iones lantánidos aplicado en el contraste de imágenes.* Inicio. **Director:** Dr. José Juan Francisco Castillo. **Titulación: 9 Agosto 2013.**
9. **CoDirector de:** Edgar Giovanni Villabona Leal. Maestría en Ciencias Aplicadas. *Propiedades Luminiscentes de nanofósforos preparados por métodos hidrotermales.* **Director:** Dr. Octavio Meza Espinoza. **Titulación: 9 Agosto 2013.**
- 8.- **CoDirector de:** Ma. de Lourdes González González. Maestría en Ingeniería en Minerales. *Formación de partículas coloidales en el proceso de lixiviación de terreros.* **Director:** Dra. Isabel Lázaro Báez, Instituto de Metalurgia, UASLP. Presentada: **6 de septiembre 2012.**
- 7.- **Director de:** Luis Céspedes Covarrubias. Maestría en Ingeniería Química, UASLP. *Superficies antibacteriales de superficies poliméricas vía nanopartículas de plata.* **CoDirector de:** Dra. Zoe Quiñones. Industrias Schulman. **Titulación: 9 Diciembre 2011.**
- 6.- **Director de:** Silvia Guadalupe Padilla Martínez. Maestría en Ingeniería Química, UASLP. *Estabilidad de Enzimas en Complejos con Polielectrolitos.* **Titulación: 19 Octubre 2010.**
- 5.- **CoDirector de:** Francisco Alarcón Oseguera, Maestría en Ciencias (Física) (IF-UASLP). *Simulación de Polielectrolitos en Solución por Dinámica de partículas Disipativas.* **Director:** Dr. Armando Gama Goicochea. Centro de Investigación en Polímeros, Comex. **Titulación: 20 Noviembre 2009.**
- 4.- **CoDirector de:** Juan José Francisco Castillo Rivera, Maestría en Óptica (CIO-Guanajuato). *Estudio de las propiedades ópticas de partículas metálicas en sistemas ordenados y no ordenados para su aplicación en el área biomédica.* **Director:** Elder de la Rosa. **Titulación: 12 Diciembre 2008.**

3.- **Director de:** Abigail Loreda Osti. Maestría en Ciencias (Física) (IF-UASLP). “*Formación de Patrones Sobre Superficies de Vidrio de Suspensiones Coloidales Inducidos por Evaporación*”. **Titulación: 26 Marzo 2007.**

2.- **CoDirector de:** Alicia Román Martínez, Maestría en Ingeniería Química (CIEP-UASLP), *Seguimiento del Coeficiente de Captura en la Polimerización en Emulsión*. **Director:** Ricardo Femat (IPICYT). **Titulación: 13 Febrero de 2004.**

1.- **Director de:** Fabricio Arteaga Larios, Maestría en Ingeniería Química (CIEP-UASLP). *Adsorción de dispersante sobre asfaltenos y su precipitación: Un estudio por métodos fluorescentes y ópticos*. **Titulación: 4 Agosto de 2003.**

Licenciatura (8 terminadas, 1 en Proceso)

9.- **CoDirector de:** Edgar Armendariz. *Síntesis de Nanomateriales susando Tensoactivos*”. **Dirección:** Edgar Giovanni Villabona Leal. **Inicio:** Agosto 2016.

8.- **Director de:** Gregorio Sánchez Balderas. Licenciatura en Física (UASLP). *Microscopía de Fuerza Atómica: un Enfoque Estadístico de Superficies Rugosas*. **CoDirector:** Rafael Catarino Centeno. **Titulación: 21 julio 2017**

7.- **Director de:** Rosa Mayela Romero. Licenciatura en Física (UASLP). *Encapsulación de Partículas Coloidales y Glóbulos Rojos por Polielectrolitos*. **CoDirector:** Ferdinando Tristán López. **Titulación: 4 Enero 2011.**

6.- **CoDirector de:** Lucia Guadalupe Pruneda Alvarez, Licenciatura en QFB (UASLP). *Inmovilización de Glucosa Oxidasa en matrices de Silicio Poroso para el desarrollo de Sensores Biológicos*. **Director:** Gabriela Palestino Escobedo. **Titulación: 5 Noviembre 2009.**

5.- **CoDirector de:** Francisco Alarcón Oseguera, Licenciatura en Física (UMSNH). *Ajuste Paramétrico de un Modelo de Esparcimiento Coherente de Luz a la Reflectancia Óptica de una Superficie Plana con Partículas Adsorbidas*. **Director:** Mary Carmen Peña Gomar (UMSNH). **Titulación: 30 de Noviembre 2006.**

4.- **Director de:** Javier Méndez Lozoya. Licenciatura en Física (UASLP). *Reversión e inversión de carga en la adsorción de partículas coloidales*”. **Titulación: 20 de Julio de 2006.**

3.- **Director de:** Francisco Castillo Rivera. Licenciatura en Física (FC-UASLP). *Estudio de la Adsorción de Partículas Coloidales sobre vidrio utilizando reflectometría láser cerca del ángulo crítico y microscopía de campo oscuro*. **CoDirector:** Mary Carmen Peña Gomar (UMSNH). **Titulación: 9 de Junio de 2006.**

2.- **Director de:** Abigail Loreda Osti. Licenciatura en Física (FC-UASLP). *Evidencias de Adsorción de Polímero Asociativo sobre Partículas de Látex por Efectos Dispersivos en una Técnica Fluorescente*. **Titulación: 10 de Octubre de 2003.**

1.- **Director de:** Araceli Solís Gómez, Licenciatura en Ingeniería Química (FCQ-UASLP). *Adsorción de Glucosa Oxidasa en Sistemas de Multicapas de Polielectrolitos*. **Titulación: 6 de Junio de 2003.**

Co tutela de tesis internacional

En la Universidad de Luis Pasteur-Strasbourg, Francia: Dr. Héctor Flores, Doctorado en Odontología (ULP). **5 Julio 2005**

12.0 - Participación en Veranos de la Ciencia

Lucia Amine Martínez. Estancia en la Universidad de Evreux, Francia, por el Dr. Guy Ladam. Junio-Julio 2010.

Rosa Mayela Romero. Estancia en la Universidad de Liege, Belgica, por el Prof. Christian Granfils, Junio-Julio 2009.

Lucia Guadalupe Pruneda Alvarez, Estancia en la Universidad Montpellier 2, Francia, por la Prof. Csilla Gergely, Junio-Julio 2008.

Francisco Castillo, Estancia en la Universidad Politécnica de Barcelona, España, por el Dr. Joan Anto. Julio 2005.

Lucia Guadalupe Pruneda Alvarez. En el 12º. Verano de la Ciencia de la UASLP 2006.

13.0 Cursos Impartidos

Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí

POSGRADO:

Matemáticas Avanzadas (Posgrado en IQ). Septiembre 2008-Enero 2009. Enero - Junio 2016; Enero – Junio 2018.

Mecánica de Fluidos (Posgrado en IQ). Septiembre 2000 - Enero 2001; Enero - Junio 2001; Enero - Junio 2003; Enero - Junio 2005; Enero-Junio 2011; Enero-Junio 2012.

Transferencia de Masa (Posgrado en IQ). Agosto – Diciembre 2003; Enero – Junio 2006; Agosto-Diciembre 2009.

Métodos Matemáticos (Posgrado en Física). Septiembre 2000 - Enero 2001.

Electromagnetismo II (Posgrado en Física) Febrero - Julio 2003. Agosto-Diciembre 2009.

Electromagnetismo I (Posgrado en Física). Septiembre 2001 – Enero 2002.

Fisicoquímica de Polímeros (Posgrado en Física, Materiales y en IQ). Agosto 2002-Enero 2003. Enero-Junio 2009, Enero – Junio 2010.

Laboratorio de Física Experimental (Posgrado en Física). Agosto –Noviembre 2005; Agosto – Noviembre 2008; Agosto –Noviembre 2016; Agosto –Noviembre 2017; Agosto –Noviembre 2018.
Fisicoquímica y Diseño de Superficies (Posgrado de Materiales). Agosto 2008-Enero 2009.
Laboratorio de Posgrado en Física (Posgrado en Física).
Termodinámica (EPA 2010, Posgrado en Física) Verano de 2010
Electromagnetismo (EPA 2015, Posgrado en Física)
Fisicoquímica de Nano-Materiales (Posgrado en Ciencias Aplicadas) Agosto 2011 - Enero 2012; Enero – Junio 2015.

LICENCIATURA:

Calculo I (Licenciatura en Física). Septiembre 2002-Febrero 2003.
Calculo III (Licenciatura en Física). Septiembre 2004-Febrero 2005; Enero – Junio 2006.
Algebra Matricial (Licenciatura en Electrónica) Enero-Junio 2018.
Algebra Avanzada (Licenciatura en Ciencias Aplicadas) Septiembre-Diciembre 2018.
Calculo Vectorial (Licenciatura en Física) Septiembre-Diciembre 2013; Enero-Junio 2014.
Ecuaciones Diferenciales (Licenciatura en Ciencias Aplicadas) Enero-Junio 2015.

Física I (Licenciatura en Física). Septiembre 2005-Febrero 2006, Agosto 2006 - Febrero 2007. Enero-Junio 2016.
Termodinámica (Licenciatura en Física). Enero - Junio 2010.
Fenómenos Ondulatorios (Licenciatura en Física). Enero - Junio 2011.
Introducción Polímeros (Licenciatura en Ciencias Aplicadas) Enero-Junio 2014.
Electromagnetismo II (Licenciatura en Física). Septiembre - Diciembre 2009; Enero-Junio 2013; Agosto-Diciembre 2014; Agosto – Diciembre 2015.

Universidad Autónoma Metropolitana – Cuajimalpa.

Métodos de Caracterización Molecular II; Licenciatura; Junio – Agosto; 2018.
Temas Selectos I; Maestría; Enero – Abril; 2017;

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

Física III (Electricidad y Magnetismo), Mayo – Julio 1992;
Física Experimental Elemental I: Enero – Abril; 1991; Enero – Abril; 1991; Enero – Abril 1990. Septiembre – Diciembre 1990.
Física Experimental Intermedia I, Enero – Abril 1992; Septiembre – Diciembre 1991; Mayo – Julio 1991
Física Experimental Intermedia II, Septiembre – Diciembre; 1991.

14.0 - Artículos publicados en revistas indexadas

81.- *Prolonged release of metformin by SiO₂ nanoparticles pellets for type II diabetes control.* Rosalba Patiño-Herrera, José Francisco Louvier, Hernández Eleazar M. Escamilla-Silva, Julie Chaumel, Alma Gabriela Palestino Escobedo, Elías Pérez, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, Volume 131, 1 April **2019**, Pages 1-8

80. - *Antimycotic activity potentiation of Allium sativum extract and silver nanoparticles against Trichophyton rubrum.* Marissa Robles-Martínez, Juan Fernando Cárdenas González, Francisco Javier Pérez-Vázquez, Juan Martín Montejano-Carrizales, Elías Pérez and Rosalba Patiño Herrera. *Chem. Biodiversity* (**2019**) 10.1002/cbdv.201800525

79.- *Study of Polymer-Solvent Interactions of Complex Polysiloxanes Using Dissipative Particle Dynamics,* Vallejo-Montesinos, J; Villegas, A; Cervantes, J; Perez, E; Goicochea, *Journal of Macromolecular Science Part B- Physics* (**2018**) 57 (9):624-644; 10.1080/00222348.2018.1503336 **2018**

78.- *Effect of the reaction medium on the characteristics of silanized titanium dioxide particles: Differences obtained in the Zeta potential data and infrared spectra.* E. Delgado-Alvarado, L.López-Zamora, Cristina Pérez-Pérez, E. Pérez, J.A.Vazquez-Lopez, J.A.González-Calderón, *Data in Brief* 21 (**2018**)1130–1134.

77- *Improving titanium dioxide dispersion in water through surface functionalization by a dicarboxylic acid.* Victoria González-Rodríguez, Diana Lizeth Zapata-Tello, Javier Vallejo-Montesinos, Ramón Zárraga Núñez, José Amir Gonzalez-Calderon, Elías Pérez. *Journal of Dispersion Science and Technology*, DOI: 10.1080/01932691. (**2018**).1496828

76.- *Relationship between the passivation of TiO₂ particles and LLDPE photodegradation: a comparison between bulk and surface impacts.* Blanca E. Castillo-Reyes, Zoe V. Quiñones-Jurado, R. Catarino-Centeno, J. Roberto López-Jiménez, Elías Pérez. *J. Appl. Polym. Sci.* 2018, DOI: 10.1002/APP.47026.

75.- *Friction coefficient between a hydrophobic soft solid surface and a fluid: Determined by QCM-D.* Rosalba Patiño-Herrera, R. Catarino-Centeno, Armando Gama Goicochea, Marissa Robles-Martínez, Ramiro Rico Martínez, Elías Pérez, *Chemical Physics* 513 (**2018**) 41–49.

74.- *Adsorption study of xanthates on PbSO₄ by titration microcalorimetry.* A. Robledo-Cabrera, A. López-Valdivieso, J. E. Pérez-López y O. A. Orozco-Navarro. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (**2018**). <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7175-1>.

73.- *Antimycotic activity of zinc oxide decorated with silver nanoparticles against Trichophyton mentagrophytes.* Rosalba Patiño-Herrera, R. Catarino-Centeno, Marissa Robles-Martínez, María Guadalupe Moctezuma Zarate, J.C. Flores-Arriaga, Elías Pérez. *Powder Technology* 327 (**2018**) 381–391

72. *Synthesis of bactericidal polymer coatings by sequential plasma-induced polymerization of 4 vinyl pyridine and gas-phase quaternization of poly-4-vinyl pyridine.* Martha Hernández-Orta, Elías Pérez, Luis Emilio Cruz-Barba, and Marco A. Sánchez-Castillo. *J Mater Sci* (2018) 53: 8766. <https://doi.org/10.1007/s10853-018-2183-x>

71. *Highly Stable Graphene Oxide-Gold Nanoparticle Platforms for Biosensing Applications.* Dania Hernández-Sanchez, Giovanni Villabona-Leal, Izcoatl Saucedo-Orozco, Victoria Bracamonte, Elías Pérez, Carla Bittencourt and Mildred Quintana. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, (2017), DOI: 10.1039/C7CP04817C

70.- *Surfactant chain length and concentration influence on the interfacial tension of two immiscible model liquids: a coarse-grained approach,* R. Catarino Centeno, R. A. Bustamante-Rendón, J. S. Hernández-Fragoso, I. Arroyo-Ordoñez, E. Pérez, S. J. Alas, A. Gama Goicochea. *J MolModel* (2017) 23:306. <https://doi.org/10.1007/s00894-017-3474-x>

69.- *Enhancement of the hydrophobicity of recycled polystyrene films using a spin coating unit;* Rosalba Patiño-Herrera, R. Catarino-Centeno, Guillermo González-Alatorre, Armando Gama Goicochea, Elías Pérez. *J. Appl. Polym. Sci.* 2017, Volume134, Issue40, October 20, 2017. 45365 DOI: 10.1002/APP.45365

68.- *Single-walled carbon nanotubes as one-dimensional template for CdS nanoparticles growth;* Verónica Pérez-Luna, Socorro Oros-Ruiz, Elías Pérez, and Mildred Quintana. *Phys. Status Solidi B*, 1700197 (2017) / DOI 10.1002/pssb.201700197.

67.-*Passivation of Titanium Oxide in Polyethylene Matrices using Polyelectrolytes as Titanium Dioxide Surface Coating;* Javier Vallejo-Montesinos, Julio Cesar López Martínez, Juan Manuel Montejano-Carrizales, Elías Pérez, Javier Balcázar Pérez, A. Almendárez-Camarillo, J.A. Gonzalez-Calderon. *Mechanics, Materials Science & Engineering Journal, Magnolithe*, 2017, 8, – ISSN 2412-5954

66.- *Antibacterial Additive for Polystyrene Based on Silver Nanoparticles Supported on Titanium Dioxide.* Miguel Ángel Waldo-Mendoza, Lucía Martínez-Jothar, Socorro Oros-Ruiz, Luis Manuel Céspedes-Covarrubias, Zoe Vineth Quiñones-Jurado, J.E. Ortega, and Elías Pérez. *International Journal of Polymer Science*, Volume 2016, Article ID 1641352, 7 pages.

65.- *A bezel of an automotive headlamp: scrap/virgin ratio effects on its physicochemical properties due to the use of recycled polycarbonate.* Etzail Vega; Amir González; Antonio Villegas; Raul Montiel; Elías Pérez, Javier Vallejo-Montesinos. *Acta Universitaria* 2016, 26(3), 50-62. Doi: 10.15174/au.2016.992.

64.- *Adsorption of polyelectrolytes on silica and gold surfaces.* M. A. Balderas Altamirano, R. Camacho, A. Gama Goicochea and E. Pérez. *Molecular Physics* 2016, 114:15, 2253-2264, DOI: 10.1080/00268976.2016.1194496

- 63.-** *Non-isothermal crystallization analysis of isotactic polypropylene filled with titanium dioxide particles modified by a dicarboxylic acid.* A. Gonzalez-Calderona, Javier Vallejo-Montesinos, Almendarez-Camarillo, Raul Montield, Elías Pérez. *Thermochimica Acta* **631** (2016) 8–17
- 62.-** Friction coefficient and viscosity of polymer brushes with and without free polymers as slip agents. A. Gama Goicochea, R. Lopez-Esparza, M.A. Balderas Altamirano, E. Rivera, M. M. A. Waldo-Mendoza, E. Perez¹. *Journal of Molecular Liquids* 219 (2016) 368–376
- 61.-** Intraradicular dentine silanization by a new silicon-based endodontic sealer. Rosalba Patiño-Herrera, Juan Angel Morales Rueda, Cesar Gaitan Fonseca, Frédéric Cuisiniere, Elías Pérez. *The International Journal of Adhesion and Adhesives* 69, (2016), 115–124
- 60.-** *Counterion condensation on polyelectrolyte chains adsorbed on charged surfaces*, Claudio F. Narambuena, E.P.M. Leiva and Elías Pérez. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 487 (2015) 49–57
- 59.-** *Effective method for the synthesis of pimelic acid/TiO₂ nanoparticles with a high capacity to nucleate b-crystals in isotactic polypropylene nanocomposites*, J. A. Gonzalez-Calderon, Javier Vallejo-Montesinos, J. M. Mata-Padilla, Elías Pérez, A. Almendarez-Camarillo. *J Mater Sci* (2015) 50: 7998; DOI 10.1007/s10853-015-9365-6
- 58.-** *Importance of Molecular Interaction in Colloidal Dispersions*. A. Gama Goicochea, M. A. Balderas Altamirano, R. López Esparza, E. Pérez. *Advances in Condensed Matter Physics* Volume 2015 (2015), Article ID 683716, pages, 01-08.
- 57.-** *On the viscosity of colloidal suspensions and its relation with molecular interactions*. A. Gama Goicochea, M. A. Balderas Altamirano, R. López Esparza, M. A. Waldo, E. Pérez. *Eur. J. Phys-* (2015) 36, 055032 (10pp) 01-10.
- 56.-** *Calcium pimelate supported on TiO₂ nanoparticles as isotactic polypropylene prodegradant*. Amir González, Elías Pérez, Armando Almendarez, Antonio Villegas, and Javier Vallejo-Montesinos. *Polymer Bulletin* **2015**. 73: 39. doi:10.1007/s00289-015-1469-2
- 55.-** *Importance of pore length and geometry in the adsorption/desorption process: a molecular simulation study*. M. A. Balderas Altamirano, S. Cordero, R. López-Esparza, E. Pérez, A. Gama Goicochea. *Molecular Physics* **2015**, Volume 113, 2015 - Issue 23, Pages 3849-3853
- 54.-** *On the Computational Modeling of the Viscosity of Colloidal Dispersions and its Relation with Basic Molecular Interactions* by Armando Gama-Goicochea; Miguel Angel Balderas; Ricardo Lopez-Esparza; M. A. Waldo, Miguel; Elías Pérez. *European Journal of Physics* **2015**, 36,5; Article 055032.
- 53.-** *Hydrophobic Coatings for Prevention of Dental Enamel Erosion*, Rosalba Patiño-Herrera, Guillermo González-Alatorre, Alejandro Estrada-Baltazar, Escoto-Chavéz S.E. Elías Pérez. *Surface & Coatings Technology* **2015**, 275, 148–154

52.- *Screening of factors influencing the photocatalytic activity of TiO₂:Ln (Ln = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu and Gd) in the degradation of dyes.* E.G. Villabona-Leal, J.P. López-Neira, J.A. Pedraza-Avella, Elías Pérez, and Octavio Meza. *Computational Materials Science* **2015**, 107 48–53.

51.- *Surface Enhanced Raman Scattering of Amino acids assisted by Gold nanoparticles and Gd³⁺ ions.* Juan P. López-Neira; José M. Galicia-Hernández; Alejandro Reyes-Coronado; Elías Pérez, and Francisco Castillo-Rivera. *The Journal of Physical Chemistry A* **2015**, 119, 4127–4135.

50.- *Scaling Law of the Disjoining Pressure Reveals 2D Structure of Polymeric Fluids* **2015** DOI: Macromol. Armando Gama Goicochea and Elías Pérez. *Chem. Phys.* **2015**, 10, 1076-1080. DOI: 10.1002/macp.201400623

49.- *Enhanced Thermal Stability & pH Behavior of Glucose Oxidase on Electrostatic Interaction with Polyethylenimine.* Silvia G. Padilla-Hernández, Lucía Martínez, José G. Sampedro, Ferdinando Tristan and Elías Pérez. *International Journal of Biological Macromolecules* **2015**, 75 , 453–459.

48.- *The role of the dissipative and random forces in the pressure of simple fluids with dissipative particle dynamics.* A. Gama Goicochea, M. A. Balderas Altamirano, J. D. Hernández, and E. Pérez. *Computer Physics Communication.* **2015**, 188, 76–81

47.- *Relaxation of Residual Stresses in Plastic Cover Lenses with Applications in the Injection Molding Process.* César Macías, Octavio Meza, Elías Pérez. *Engineering Failure Analysis* 57 (2015) 490–498.

46.- *Morphology and conductivity tuning of polyaniline using short-chain alcohols by heterophase polymerization,* Miguel A. Corona-Rivera, Víctor M. Ovando-Medina, Hugo Martínez-Gutiérrez, Francisca E. Silva-Aguilar, Elías Pérez, Iveth D. Antonio-Carmona. Enviado a: *Colloid and Polymer Science*, **2014**, 11 (6) 1023–1031.

45.- *On the potential of mean force of a sterically stabilized dispersion.* R. Catarino Centeno, E. Pérez and A. Gama Goicochea. *J. Coat. Technol. Res.* **2014**, 11:1023-1031

44.- *Improving stability of TiO₂ particles in water by RF-plasma polymerization of poly(acrylic acid) onto particle surface.* Araceli Solís-Gómez, M. Guadalupe Neira-Velázquez, Juan Morales, Marco Antonio Sánchez-Castillo, Elías Pérez. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* **2014**, 451 : 66 –74.

43.- *Luminescence Concentration Quenching Mechanism in Gd₂O:Eu³⁺,* Octavio Meza, E.G. Villabona-Leal, L.A. Diaz-Torres, H. Desirena, J.L. Rodríguez-López and Elías Pérez. *The Journal of Physical Chemistry A.* **2014**, 118: 1390–1396.

42.- *Luminescence and energy transfer properties of Eu³⁺ and Gd³⁺ in ZrO₂.* E.G. Villabona-Leal, L.A. Diaz-Torres H. Desirena, Jose Luis Rodriguez, Elías Pérez, Octavio Meza. *Journal of Luminescence* **2014**, 146 : 398–403.

- 41.** - *Coarse-grained simulations of the salt dependence of the radius of gyration of polyelectrolytes as models for biomolecules in aqueous solution.* F. Alarcón, G. Pérez-Hernández, E. Pérez, and A. Gama Goicochea. *European Biophysics Journal* **2013**, 42:661–672.
- 40.**- *Chemical treatment of the intra-canal dentin surface: a new approach to modify dentin hydrophobicity,* Cesar Gaitan-Fonseca, Pierre-Yves Collart-Dutilleul, Vincent Semetey, Olivier Romieu, Roel Cruz, Hector Flores, Frédéric Cuisinier, Elías Pérez, Amaury J. Pozos-Guillen, *Journal of Applied Oral Science.* **2013**; 21(1):63-7.
- 39.**- *Root canal hydrophobization by dentinal silanization: improvement of silicon-based endodontic treatment tightness.* Pierre-Yves Collart Dutilleul, Cesar Gaitan Fonseca, László Zimányiad, Olivier Romieu, Amaury J. Pozos-Guillen, Vincent Semetey, Frédéric Cuisinier, Elías Pérez, Bernard Levalloisa. *J Biomed Mater Res Part B*, **2013**, 101B, 5,721–728.
- 38.**- *Dissipative particle dynamics simulations of weak polyelectrolyte adsorption on charged and neutral surfaces as a function of the degree of ionization.* F. Alarcón, E. Pérez, and A. Gama Goicochea. *Soft Matter* **2013**, **9**, 3777–3788
- 37.**- *Influential factors on the outer lens color in an industrial injection molding process.* Octavio Meza, Etzail Vega, and Elías Pérez. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology.* **2013**, 66:455–460
- 36.**- *Photocatalytic reduction of methyl orange on Au/TiO₂ semiconductors.* S. Oros-Ruiz, R. Gómez, R. López, A. Hernández-Gordillo, J.A. Pedraza-Avella, E. Moctezuma, E. Pérez. *Catalysis Communications* **2012**. 21, 72-76.
- 35.**- *On Dynamical Behavior of Two-dimensional Biological Reactors,* G. Lara-Cisneros, R. Femat, E. Pérez. *International Journal of Systems Science (on line).* *International Journal of Systems Science*, **2012**, 43, No. 3, 526–534. ISSN: 0020-7721
- 34.**- *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. ISSN: 1434-6060
- 33.**- *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. ISSN: 0168-3659
- 32.**- *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.
- 31.**- *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: PHOTOCATALYTIC REDUCTION OF METHYL ORANGE ISSN: 1022-5528

- 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. ISSN: 0032-3861
- 29.-** *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. ISSN 0034-7507
- 28.-** *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.
- 27.-** *Colloidal Stability Dependence on Polymer Adsorption through Disjoining Pressure Isotherms.* A.Gama Goicochea, E. Nahmad-Achar, E. Pérez. *Langmuir* **2009**, 25(6), 3529-3537. ISSN: 0743-7463
- 26.-** *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* **2008**, 21(3) 1-4. ISSN 1665-3521
- 25.-** *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. ISSN: 0743-7463
- 24.-** *Functionalization of nanostructured porous silicon microcavities for glucose oxidase detection,* René Legros, Vivechana Agarwal, Elías Pérez, and Csilla Gergely. *Sensors and Actuators.* **2008**, 135, 27-34.
- 23.-** *Granular Structure of Self-assembled PAA/PAH and PSS/PAH Nascent Films Imaged in Situ by LC-AFM,* Ferdinando Tristán; Jorge Menchaca; Frédéric Cuisinier; Elías Pérez. *J Phys Chem B.* **2008**. 112, 6322-6330. ISSN: 1520-6106
- 22.-** *Pattern Formation by two Precipitated Species during Solvent Evaporation.* Gerardo Lara, Abigail Loredo-Osti, Ricardo Femat and Elías Pérez. *Physical Review E* **2008**, 77, 036223. ISSN: 1539-3755
- 21.-** *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. ISSN: 0003-6951
- 20.-** *Self-assembled and Fluorescence Enhancement of Semiconductor Nanoparticles Induced by Surfactant Adsorption.* Mildred Quintana and Elías Pérez. *Applied Surface Science*, **2007**. 253, 5781-5784. ISSN: 0169-4332

- 19.-** *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 Martin Chávez-Páez, *J. Chem. Phys* **2007**, 126, 014901. ISSN: 0021-9606
- 18.-** *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. ISSN: 1559-128X
- 17.-** *Nanoaggregates and 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.
- 16.-** *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. ISSN: 0887-0624
- 15.-** *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. ISSN: 0024-9297
- 14.-** *Brownian Motion of Optically Anisotropic Particles in Weak Polymer Gels,* P. Díaz-Leyva, Elías Pérez and J. L. Arauz-Lara. *Revista Mexicana de Fisica* **2004**, 50 (6) 633-638. ISSN: 0035-001X
- 13.-** *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.
- 12.-** *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.
- 11.-** *Asphaltene Flocculation, Precipitation and Liesegang Ring,* Fabricio Arteaga-Larios, Eric Y. Sheu, Elías Pérez. *Energy & Fuels* **2004**, 18, 1324-1328. ISSN: 0887-0724
- 10.-** *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. ISSN: 0953-8984
- 9.-** *In Situ Structure Study of Polyelectrolyte Multilayers by AFM Liquid-Cell.* J.L. Menchaca, Barbara Jachimaska, Frédéric Cuisinier and Elías Pérez, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* **2003**, 222, 185-194. ISSN: 0927-7757

8.- *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. ISSN:0021-09797

7.- *Flattening of Latex Film Surface and Polymer Chain Diffusion.* Elías Pérez and Jacques Lang, *Langmuir* **2000** 16, 1874-1881. Print Edition ISSN: 0743-7463.

6.- *Applications of Fluorescence Correlation Spectroscopy - Polydispersity Measurements,* Konstantin Starchev, Jacques Buffle and Elías Pérez, *Journal of Colloid and Interface Science* **1999**, 213, 479-487.

5.- *An Inversion Method for the Determination of the Internal Structure of Latex Particles from Fluorescence Nonradiative Energy Transfer Experiment,* Elías Pérez and Jacques Lang, *Journal of Physical Chemistry B* **1999**, Vol. 103, N° 12, 2072-2084.

4.- *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.

3.- *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.

2.- *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.

1.- *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.

15.0 - Artículos publicadas en revistas no indexada (Open- Access)

3.- *Electrosprayed Core-Shell Composite Microbeads Based on Pectin-Arabinoxylans for Insulin Carrying: Aggregation and Size Dispersion Control.* Agustín Rascón-Chu 1, Jonathan A. Díaz-Baca, Elizabeth Carvajal-Millan, **Elías Pérez-López**, Arland T. Hotchkiss, Humberto González-Ríos, Rene Balandrón-Quintana and Alma C. Campa-Mada. *Polymers* **2018**, 10, 108; doi:10.3390/polym10020108.

2.- *Novel Twin Screw Co-Extrusion-Electrospinning Apparatus.* Raúl Montiel, Rosalba Patiño-Herrera, J.A. Gonzalez-Calderón, Elías Pérez. *American Journal of Biomedical Engineering* **2016**, 6(1): 19-24

1.- *Silver Nanoparticles Supported on TiO₂ and their antibacterial properties: Effect of Surface Confinement and Nonexistence of Plasmon Resonance.* Quiñones- Jurado Z V, Waldo- Mendoza M A, Aguilera- Bandin H M, Villabona- Lea E G, Cervantes- González E, Pérez- López E., *Materials Sciences and Applications* **2014**, 5, 895-903

16.0 - Artículos de divulgación

4.- *Los polímeros: un encuentro entre la ciencia y la tecnología.* Elías Pérez y Javier Vallejo, Universitarios Potosinos, Diciembre **2016**.

3.- *Ingeniería y Ciencia de Materiales en la UASLP.* Elías Pérez y Evangelina Reyes. Gaceta de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Diciembre **2015**.

2.- *Nanotecnología aplicada a la detección biológica.* Mildred Quintana, Gabriela Palestino, Héctor Flores, Elías Pérez. Revista **Ciencia de la AMC** **2009**. Vol 60, 3, 72-79. ISSN: 1405-6550

1.- *Nanopartículas: sus principios y aplicaciones,* Mildred Quintana Ruiz, Luisa Hirschbein, Elías Pérez. en la *Revista de Ciencia y Desarrollo*, México, Julio **2008**. 62-67. ISSN: 0185-0008

17.0 - Memorias de Congreso (*Proceedings*)

7. - *Increment in molecular weight of poly (dimethylamino-ethylmethacrylate) based polymers cause strong red blood cell aggregation but not hemolytic response.* B.I. Cerda-Cristerna¹, H. Flores, A. Pozos, E. Pérez, Ch. Sevrin, Ch. Grandfils. *Abstracts/Journal of Controlle Release* **2010**, 148, e30-31.

6. - *On the characterization of a random monolayer of particles from coherent optical reflectance.* F. Alarcón-Oseguera; M. Peña-Gomar; A. García-Valenzuela; F. Castillo; E. Pérez. Proc. SPIE, Vol. 7386, 738612 (**2009**).

5.-. *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**)

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

3.- *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.

2. - Internacional Conference on Heavy Organics Depositions (HOD 2002). Puerto Vallarta, Jalisco, México, Noviembre **2002**: *Study of dispersant molecular adsorption onto asphaltenes by Fluorescence Non-radiative Energy Transfer (FRET).* J.L. Menchaca, Elías Pérez

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

18.0 - Capítulos de libros

5.- *Folding of the apolipoprotein A1 driven by the salt concentration as a possible mechanism to improve cholesterol trapping*. M. A. Balderas Altamirano, A. Gama Goicochea and E. Pérez. En: “*Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics*”, J. Klapp, G. Ruíz, A. Medina, A. López & L. Di G. Sigalotti (Eds.), Springer Book Series: Environmental Science and Engineering: Environmental Science. (**2015**) 281-291; DOI: 10.1007/978-3-319-11487-3_18

4.- Biological samples observed in vitro by Atomic Force Microscopy: Morphology and Elastic Properties. J.E. Ortega1 , Porfiria Barrón-González , M.A. Gracia-Pinilla, Elías Pérez, Alejandro López-Aldrete. and J.-Luis Menchaca. *Microscopy: advances in scientific research and education*, Microscopy Book Series – **2014** Edition.

3.- *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

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

1.- *Morphologie de Particules de Latex Cœur-Ecorce Étudiée par Transfert d’Energie 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**.

19.0 - Proyectos aprobados

27.- Proyecto: Omnifobicidad de superficies estructuradas. Proyecto de Investigación CONACYT-UASLP 2016.

26.- Aplicación de aditivos antiestático y deslizante no migratorios para reducir la liberación de compuestos tóxicos en empaques alimenticios de polipropileno biorientado. Proyecto PROINNOVA- PEI Conacyt 2016. Industria A. Schulman de México.

25.- Aprobación (por 5 años) del Programa de Calidad de Conacyt del Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencia de Materiales de la UASLP. Coordinado y Presentado como coordinador académico del programa (2015)

24.- Estabilidad Coloidal. Convenio FESE – COMEX (Fundación Educación Superior- Empresa- Industrias Comex) 2013

- 23.- Micro/nanoesferas basadas en pectinas de bajo metoxilo/ arabinosilanos ferulados como sistemas de liberación controlada de insulina. Proyectos y Fortalecimiento de Redes Temáticas Conacyt de Investigación Formadas 2012. En Colaboración con: Dr. Agustín Rascón-Chu (Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo, Sonora.)
- 22.- *Reciclado de policarbonatos en la fabricación de faros automotrices en un proceso de inyección industrial.* PROYECTO I+D+i (2012) (Fundación Educación Superior-Empresa). En Colaboración con: Hella Automotive de México S.A. de C.V.
- 21.- *Fortalecimiento a la Investigación Multidisciplinaria de Materiales, Superficies e Interfaces en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.* Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico Conacyt 2011.
- 20.- *Optimización de películas plásticas agrícolas usando pigmento TiO₂ pasivado con estabilizadores UV.* Proyecto INNOVATEC-PEI Conacyt 2011.
19. *Desarrollo y aplicación tecnológica de materiales plásticos antimicrobiales basados en nano-partículas metálicas de plata y óxidos metálicos.* Proyecto Financiado por A. Schulman de México 2011.
- 18.- *Polielectrolitos Autoensamblados en Superficie: Biofuncionalidad y Biocida.* Proyecto de Investigación-Fondos sectoriales SEP-Conacyt, 2010.
- 17.- *Cápsulas de polielectrolito con porosidad controlada.* Convocatoria Apoyo para investigadores Nacionales para el fortalecimiento de actividades de tutoría y asesoría de estudiantes nivel licenciatura. Conacyt 103748. AINAT 2009
- 16.- *Tratamiento de la Superficie Hidrófoba de la Dentina para el Sellado Endodóntico.* Proyecto PCP México-Francia, 2008-2012.
- 15.- *Bactericides based on polyelectrolytes: Charge density effects and bacteria encapsulation.* Proyecto de Estancia Sabática en el Institut Curie de Elías Pérez. CONACYT 2007 dentro del programa del Fortalecimiento de la calidad del Posgrado Nacional (Consolidación de Grupos de Investigación).
- 14.- *Efecto de las conmutaciones en el campo vectorial sobre la dinámica oscilatoria en una clase de biorreactor.* Proyecto de estancia de investigación de Gerardo Lara Cisneros. Becas de Movilidad Santander-Universia para las instituciones del ECOS 2007.
- 13.- *Nanopartículas semiconductoras para detección y marcaje de biomoléculas.* Proyecto de estancia posdoctoral de Mildred Quintana Ruiz., CONACYT 2006.
- 12.- *Espectroscopía de luz coherente en sistemas coloidales: adsorción de partículas sintéticas y biológicas en superficies.* Proyecto de Investigación-Fondos sectoriales SEP-Conacyt, 2006. En colaboración con CCADET-UNAM y UMSNH.
- 11.- *Exaltación de señales ópticas de complejos proteínas-polielectrolitos inmovilizados en superficies nanoestructuradas.* SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS Francia 2006 -2010.
- 10.- *Microestructura y Transporte en Materiales Suaves.* Proyecto de Investigación-Fondos sectoriales SEP-Conacyt, 2005. En colaboración con el Grupo de Biofísica, UASLP.
- 9.- *Estructura de películas de polielectrolitos auto-ensamblados.* Proyecto de Investigación-Fondos sectoriales SEP-Conacyt, 2004.

8.- Proyecto de integración de redes de cuerpos académicos, titulado “*Inmovilización de proteínas sobre superficies biocompatibles*”, (PROMEP-2004). En colaboración con UAM-IZT y CICY-Merida

7.- Fondo de Apoyo a la Investigación, UASLP: 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004. Apoyo a seminarios 2001-2003

6.- Programa de Inmersión a la Ciencia, UASLP. UASLP: 2003, 2004, 2005. 2010.

5.- *Estructura de películas de polielectrolitos auto-ensamblados: aspectos básicos y aplicaciones en la adsorción de proteínas*. Proyecto de Investigación-Fondos sectoriales SEP-Conacyt, 2002. Proyecto aprobado pero no apoyado.

4.- *Estudio de Deposición de Partículas en Superficies Planas usando Métodos Ópticos*. Estancia Posdoctoral para Mary Carmen Peña Gomar. Apoyada por CONACYT Septiembre 2002 a Agosto 2003 y PROMEP Septiembre 2003-Enero 2005.

3.-*Estructura de proteínas sobre películas de polielectrolitos autoensamblados*. SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS Francia 2001 -2005.

2.- *Difusión Macromolecular en la Formación de Películas de Látex*” PROMEP 2001-2003.

1.- Colaboración Académica con el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico UNAM. 2003, 2004, 2005. Proyecto “*Estudio de Deposición de Partículas en Superficies Planas usando Métodos Ópticos*”. (Estancias UNAM-UASLP y UASLP-UNAM).

20.0 - Gestión académica

Coordinador del Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencia de Materiales de la UASLP. Junio 2013- Junio 2015. Segundo Periodo: Junio 2015 –Junio 2017.

Comisión de Investigación y Desarrollo Tecnológico, UASLP Septiembre 2011- 2015; 2015-2017

Coordinador del Posgrado en Física, IF-UASLP. Septiembre 2009- Agosto 2011.

Sub coordinador del Posgrado en Física, IF-UASLP, UASLP. Febrero - Agosto 2009.

Consejo Técnico del Instituto de Física; de Septiembre 2005 a 2007.

Miembro de la comisión de categorización por el Instituto de Física UASLP de Mayo 2003 – Mayo 2005.

Participación en la subcomisión de la elaboración, revisión y presentación del Programa de Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales. UASLP. 2004.

Miembro del Comité académico del posgrado en Ingeniería Química UASLP. Septiembre 2000 – Septiembre 2006. Reingreso al Posgrado en IQ, Agosto 2015.

Miembro del Comité Académico del posgrado Institucional de Ingeniería y Ciencias de Materiales. Septiembre 2006 a la fecha.

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Física. Septiembre 2000 a la fecha.

21.0 - Coordinador de Eventos Académicos

Organizador del III Encuentro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales 2016. 30 Noviembre, 1 y 2 de Diciembre 2016, Edificio del Posgrado, UASLP. San Luis Potosí, S.L.P.

Organizador del II Encuentro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales 2014. 16, 17, 18 Diciembre 2014, Centro Cultural Universitario Bicentenario San Luis Potosí, S.L.P.

Organizador del I Encuentro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales 2014. 29 – 31 Enero, Centro Cultural Universitario Bicentenario San Luis Potosí, S.L.P.

Organizador del Taller de Vinculación de la Red Temática de Materia Condensada Blanda (RTMBC) 2012. 25 - 27 de octubre 2012, San Juan de Rio Queretaro.

Organizador de los seminarios del DICIM-UASLP: 2010, 2011 y 2012

Organizador del Simposio de Polímeros dentro del *Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum* 2009, 2010 y 2011.

Coordinador local del XLIX Congreso Nacional de Física en SLP 2006.

Coordinador de los coloquios del Instituto de Física, de marzo 2004 – Agosto 2005.

Coordinador de seminarios de Física Estadística del Instituto de Física de la UASLP, de septiembre 2000-agosto 2004.

Miembro del comité organizador del Encuentro de Fluidos Complejos, IF-UASLP. 2001 y 2002.

Coordinador de la Escuela de verano de Física experimental: Biofísica y Fluidos Complejos: 2004; 2005; 2006.

22.0 - Jurado

Arbitro de proyectos CONACYT en proyectos de Ciencia Básica: 2002, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2017

Evaluador Externo al Premio a la Investigación 2016 en el área de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Evaluador Externo. Centro de Investigación en Optica, León Guanajuato. (2008), (2010)

Jurado en el 8vo. Concurso Intra-universitario de Física Experimental. Universidad de Guanajuato. Noviembre 2004.

Asesor externo a la mejor tesis de posgrado del “Premio Weizmann 2002”. Enero 2003.

Jurado en el Concurso Internacional “León M. Lederman” Unidad Académica de Física. Universidad Autónoma de Zacatecas. Enero 2003.

Evaluador de Proyectos, de tesis de posgrado y publicaciones.

23.0 - Sociedades Científicas

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Diciembre 2004 a la fecha.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Física. De 1989 a la fecha.

Miembro del Colegio Universitario de Ciencias y Artes, A. C. CUCA. De Mayo 2003 a la Fecha

Participación en eventos académicos (congresos, reuniones, seminarios) (Ver: Documento Conferencias_EPérez Adjunto)

Internacionales: 86

Nacionales (México): 110

Locales (SLP): 31

TOTAL: 227

Enero 2019