

Curriculum Vitae

Silvia Elena Burruel Ibarra

Datos Personales:

- Fecha de nacimiento: 17 de octubre de 1977.
- Lugar de nacimiento: Hermosillo, Sonora, México.
- Dirección: Agua Clara #36, Col. Los Manantiales, Hermosillo, Sonora.
- Grado máximo de estudios: Doctorado en Ciencia de Materiales
- Tel. +52-662-2592161
- Correo electrónico: silvia.burruel@unison.mx, silvia.burruel77@gmail.com

Puesto:

Técnico Académico Especializado B en el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la Universidad de Sonora (DIPM).

Estudios:

Doctorado en Ciencia de Materiales (*área de Semiconductores inorgánicos*) en el Departamento de Investigación en polímeros y materiales (UNISON). Tesis: *Síntesis de Nuevos Fósforo de ZnO y ZnO:Cu y su Caracterización Termoluminiscente, Óptica y Estructural*. Director: Dra. Catalina Cruz Vázquez. Presentada el 29 de Enero de 2009.

Cursos:

- Asistencia al curso Teórico/taller: Radiation Protection in external exposure, impartido por el Dr. Roberto Bedogni, del 29 de junio al 1 de julio de 2015 en la Universidad de sonora. Duración 20 horas.
- Asistencia al curso Teórico/práctico: Electroquímica Experimental, impartido por el Dr. Carlos Eduardo Fontana Vázquez, del 14 al 17 de noviembre de 2016 en la Universidad de sonora. Duración 30 horas.
- Asistencia al curso/Taller: Energías alternativas: celdas solares, Impartido por el Dr. Santos Castillo, del 6 al 30 de octubre de 2017 en la Universidad de sonora. Duración 40 horas.
- Asistencia a la XVIII Escuela Nacional de Biofísica Molecular, del 12 al 15 de diciembre de 2017 en la Universidad de sonora. Duración 32 horas.

Experiencia Académica y Profesional:

- a) Docencia: Profesor en la Universidad de Sonora desde 2009.
- b) Técnico Académico Especializado nivel B, Microscopio electrónico de barrido y Difractómetro de rayos X en el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la Universidad de Sonora, desde Enero 2009

- c) Estancias: en el Laboratorio de Estado Sólido del Centro de Investigación en Física de la Universidad de Sonora, para participar en el proyecto de investigación: *Thermoluminescence Characterization of new chemically modified ZnO phosphors*. Junio de 2006 a Julio de 2006.

Congresos y seminarios nacionales (conferencias, ponencias): Autor y Co-autor de más de 70 ponencias, seminarios o conferencias nacionales e internacionales.

Publicaciones:

Más de 13 artículos en revistas indizadas.

Recientes

- *Thermoluminescence of beta Irradiated ZnS-ZnO Phosphors* (Cruz-Vazquez C.; Bernal, R.; Burruel-Ibarra S. E., E. Cota-Valenzuela, F. Brown, H. Grijalva-Monteverde, V.M. Castaño) *Journal of Electronic Materials* **2015**, 44 (10) , 3477-3480
- *Study on the Conductance and Photo-Conductance of ZnO Thin Films at Different Temperatures in Air and N₂ Atmosphere* (Burruel-Ibarra S. E., CruzVazquez C, Bernal, R.) *Journal of Electronic Materials* **2016** 45 (1), 771-778.
- *Nano- and Micro-Particles by Nanoprecipitation: Possible Application in the Food and Agricultural Industries* (Carlos Gregorio Bareras-Urbina, Benjamín Ramírez-Wong, Guadalupe Amanda López-Ahumada, Silvia Elena Burruel-Ibarra, Oliviert Martínez-Cruz, José Agustín Tapia-Hernández & Francisco Rodríguez Félix) *International Journal of Food Properties*, **2016** 19, 1912–1923.
- *Development and characteristics of biodegradable Aloe-gel/egg white films*. (Marco Antonio López-Mata, Gerardo García-González, Edith Valbuena-Gregorio, Saúl Ruiz-Cruz, Paul Baruk Zamudio-Flores, Silvia Elena Burruel-Ibarra, Gloria Guadalupe Morales-Figueroa, Luis Quihui-Cota) *Journal of Applied Polymer Science*, **2016** 133, 44067 (1 of 9).
- *Preparation and Characterization of Extruded Composites Based on Polypropylene and Chitosan Compatibilized with Polypropylene-Graft-Maleic Anhydride* (Fernando Javier Carrasco-Guigón, Dora Evelia Rodríguez-Félix, María Mónica Castillo-Ortega 1, Hisila C. Santacruz-Ortega, Silvia E. Burruel-Ibarra, Jose Carmelo Encinas-Encinas, Maribel Plascencia-Jatomea, Pedro Jesus Herrera-Franco and Tomas Jesus Madera-Santana) *Materials* **2017**, 10, 105.
- *Mechanical, Barrier and Antioxidant Properties of Chitosan Films Incorporating Cinnamaldehyde* (Marco A. López-Mata, Saúl Ruiz-Cruz, José de Jesús Ornelas-Paz, Carmen Lizette Del Toro-Sánchez, Enrique Márquez-Ríos, Norma P. Silva-Beltran, Luis A. Cira-Chavez, Silvia E. Burruel-Ibarra) *Journal of Polymers and the Environment* **2018** 26, 452–461.

+ 90 Citas a los productos

Reconocimientos:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Investigador Nacional Nivel I. (2010-2013), (2016-2019).

- Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba, por la Delegación del ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio ambiente de Pinar del Río (2017)

Participación en Proyectos de Investigación: Participación en cuatro proyectos de investigación con financiamiento.

Organización de Eventos: Miembro del Comité Organizador del Congreso Nacional Sobre Dosimetría de Estado Sólido (2009) y del International Conference on New Trends in Luminescence and Phosphor Materials (2010) y otros eventos académicos. Miembro del comité organizador del Coloquio Bienal del DIPM (2017).