

CURRÍCULUM VITAE

1.- DATOS PERSONALES

Nombre: Dora Evelia Rodríguez Félix
Teléfono: (662) 1127847
Correo electrónico: dora@polimeros.uson.mx
Fecha de nacimiento: 20 de Julio de 1976
Estado civil: Casada
Nacionalidad: Mexicana
CURP: ROFD760720MSRDLR03

2.- DATOS LABORALES

• ADSCRIPCIÓN ACTUAL

- Entidad: Institución
- Sector: Instituciones de educación superior pública
- Institución: Universidad de Sonora
- Departamento: Departamento de investigación en polímeros y materiales
- Fecha inicial: 01 de Enero de 2007
- Fecha final: Indeterminado
- Nombramiento: Maestro de tiempo completo titular "C"
- País: México
- Dirección: Blvd. Luis encinas y Rosales S/N, Colonia Centro, Hermosillo, Sonora, C. P. 83000
- Teléfono: (662)2592161

3.-FORMACIÓN ACADÉMICA (último grado)

C. DOCTORADO

- Título del Grado: Doctor en Polímeros
- Fecha de Obtención: 20 de Junio del 2006
- Título de la Tesis: Síntesis y Caracterización de Hidrogeles de Redes Semi-interpenetradas Basadas en Poli(acrilamida) y Poli(ácido- γ -glutámico)

- País: México
- Estado: Coahuila
- Sector: Entidades Paraestatales
- Institución: Centro de Investigación en Química Aplicada
- Dependencia: Dirección de Investigación y Desarrollo
- Departamento: Departamento de Biopolímeros
- Área: Química
- Disciplina: Biopolímeros

4.- DISTINCIONES

- **CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL** Otorgada por el Sistema Nacional de Investigadores, durante el periodo 1 de Enero de 2008 al 31 de Diciembre de 2010 y posteriormente del 1 de Enero de 2011 al 31 de Diciembre de 2012
- **INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL 1**
Otorgada por el Sistema Nacional de Investigadores, durante el periodo 1 de Enero de 2013 al 31 de Diciembre de 2015
- **INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL 1**
Otorgada por el Sistema Nacional de Investigadores, durante el periodo 1 de Enero de 2016 al 31 de Diciembre de 2019
- **PERFIL PROMEP DESEABLE**
Reconocimiento otorgado a partir de Junio de 2011 a junio de 2014
- **PERFIL PROMEP DESEABLE**
Reconocimiento otorgado a partir de Julio de 2014 a julio de 2017
- **PERFIL PRODEP DESEABLE**
Reconocimiento otorgado a partir de Julio de 2017 a julio de 2020

5.- EXPERIENCIA DOCENTE/LABORAL

Experiencia de 11 años como maestro de tiempo completo en la Universidad de Sonora. Impartiendo materias del área de los materiales en el posgrado en Ciencia de Materiales del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. A nivel de Licenciatura, impartiendo las materias de Química General, Química Orgánica e Introducción a la Ingeniería en Materiales, Caracterización de polímeros, Ingeniería de polímeros, Diseño y análisis de materiales compuestos.

6.- PUBLICACIONES

- M. M. Castillo-Ortega, J. C. Encinas, D. E. Rodríguez, R. Olayo, Preparation and Characterization of Electroconductive Polypyrrole-Thermoplastic Composites, *Journal of Applied Polymer Science* **81**, 1498-1506 (2001). Artículo publicado con arbitraje nacional/internacional, elaborado en México, pertenece al área de Química de Polímeros.
- M. M. Castillo-Ortega, D. E. Rodríguez, J. C. Encinas, M. Plascencia, F. A. Méndez-Velarde, R. Olayo, Conductimetric uric acid and urea biosensor prepared from electroconductive polyaniline-poly(n-butyl methacrylate) composites, *Sensors and Actuators B* **85**, 19-25 (2002). Artículo publicado con arbitraje nacional/internacional, elaborado en México, pertenece al área de Química de Polímeros.
- D. E. Rodríguez, J. Romero-García, E. Ramírez-Vargas, A. S. Ledezma-Pérez, E. Arias-Marín, Synthesis and swelling characteristics of semi-interpenetrating polymer network hydrogels composed of poly(acrylamide) and poly(γ -glutamic acid), *Materials Letters* **60**, 1390(2006). Artículo publicado con arbitraje nacional/internacional, elaborado en México, pertenece al área de Biopolímeros.
- **D.E. Rodríguez-Félix**, M.M. Castillo-Ortega, D. Real-Félix, J. Romero-García, A.S. Ledezma-Perez, F. Rodríguez-Félix, Synthesis and swelling properties of pH- and temperature-responsive interpenetrating polymer networks composed of poly(acrylamide) and poly(γ -glutamic acid), *Journal of Applied Polymer Science*, Publicado en línea el 29 de Septiembre de 2010, **DOI:** 10.1002/app.33006
- T. Del Castillo-Castro, M.M. Castillo-Ortega, P.J. Herrera-Franco, **D.E. Rodríguez-Félix**, Compatibilization of polyethylene/polyaniline blends with a polyethylene- graft-maleic anhydride, *Journal of Applied Polymer Science*. Publicado en línea el 21 de Septiembre de 2010, **DOI:** 10.1002/app.32971
- **D.E. Rodríguez-Félix**, C.J. Pérez-Martínez, M.M. Castillo-Ortega, M. Pérez-Tello, J. Romero-García, A.S. Ledezma-Pérez, T. Del Castillo-Castro, F. Rodríguez-Félix, pH- and temperature-sensitive semi-interpenetrating network hydrogels composed of poly(acrylamide) and poly(γ -glutamic acid) as amoxicillin controlled-release system, *Polymer Bulletin*, **68** (2012) 197-207, DOI 10.1007/s00289-011-0549-1
- M.M. Castillo-Ortega, A.G. Montaña-Figueroa, **D.E. Rodríguez-Félix**, G.T. Munive, P.J. Herrera-Franco. Amoxicillin embedded in cellulose acetate-poly (vinyl pyrrolidone) fibers prepared by coaxial electrospinning: Preparation and characterization, *Materials Letters* **76**, 250–254 (2012)

- Daniela Denisse Castro-Enríquez, Francisco Rodríguez-Félix, Benjamín Ramírez-Wong, Patricia Isabel Torres-Chávez, María Mónica Castillo-Ortega, **Dora Evelia Rodríguez-Félix**, Lorena Armenta-Villegas and Ana Irene Ledesma-Osuna. "Preparation, Characterization and Release of Urea from Wheat Gluten Electrospun Membranes", *Materials* 5(12), (2012) 2903-2916.
- C.J. Pérez-Martínez, T. del Castillo-Castro, M.M. Castillo-Ortega, D.E. Rodríguez-Félix, P.J. Herrera-Franco, V.M. Ovando-Medina. Preparation of polyaniline submicro/nanostructures using l-glutamic acid: Loading and releasing studies of amoxicillin. *Synthetic Metals* 184 (2013) 41– 47
- Quiroz-Castillo JM, **Rodríguez-Félix DE**, Grijalva-Monteverde H, del Castillo-Castro T, Plascencia Jatomea M, Rodríguez-Félix F, Herrera-Franco PJ. Preparation of extruded polyethylene/chitosan blends compatibilized with polyethylene-graft-maleic anhydride. *Carb Polym* 101, (2014) 1094-1100
- **D. E. Rodríguez-Félix**, J. M. Quiroz-Castillo, H. Grijalva-Monteverde, T. del Castillo-Castro, S. E. Burruel-Ibarra, F. Rodríguez-Félix, T. Madera-Santana, R.E. Cabanillas, P. J. Herrera-Franco. Degradability of Extruded Polyethylene/Chitosan Blends Compatibilized with Polyethylene-graft-Maleic Anhydride under Natural Weathering. *J. APPL. POLYM. SCI.* 131/22 (2014), DOI: 10.1002/APP.41045. Artículo publicado en línea 10 de Junio de 2014
- Jesús Manuel Quiroz-Castillo, **Dora Evelia Rodríguez-Félix**, Heriberto Grijalva-Monteverde, Lauren Lucero Lizárraga-Laborín, María Mónica Castillo-Ortega, Teresa del Castillo-Castro, Francisco Rodríguez-Félix and Pedro Jesús Herrera-Franco. Preparation and Characterization of Films Extruded of Polyethylene/Chitosan Modified with Poly(lactic acid), *Materials* **2015**, 8, 137-148. *Published: 30 December 2014*
- **Rodríguez-Félix D. E.**, Quiroz-Castillo J. M. §, Del Castillo-Castro T., Castillo Ortega M.M. Preparación y caracterización de materiales compuestos degradables. *Superficies y Vacío* **28/1 (2015)** 18-24
- M.M. Castillo-Ortega, A.G. Montaña-Figueroa, **D.E. Rodríguez-Félix**, G. Prado-Villegas, K.P. Pino-Ocaño, M.J. Valencia-Córdova, J.M. Quiroz-Castillo, P.J. Herrera-Franco. Preparation by coaxial electrospinning and characterization of membranes releasing (–) epicatechin as scaffold for tissue engineering. *Materials Science and Engineering C* 46 (2015) 184–189
- C.J. Pérez-Martínez, Sergio Daniel Morales Chávez, T. del Castillo-Castro, Tania Ernestina Lara Cenicerós, M.M. Castillo-Ortega, **D.E. Rodríguez-Félix**, Juan Carlos Gálvez Ruiz. Electroconductive nanocomposite hydrogel for pulsatile drug release, *Reactive and Functional Polymers* 100 (2016) 12–17

- **D.E. Rodriguez-Felix**, M.M. Castillo-Ortega*, A.L. Najera-Luna, A.G. Montaña Figueroa, I.Y. Lopez-Pena, T. Del Castillo-Castro, F. Rodriguez-Felix, J.M. Quiroz-Castillo and P.J. Herrera-Franco. Preparation and Characterization of Coaxial Electrospun Fibers Containing Triclosan for Comparative Study of Release Properties with Amoxicillin and Epicatechin. *Current Drug Delivery* 13 (2016) 49-56
- Federico Ohlmaier-Delgadillo, Maria Monica Castillo-Ortega, Rafael Ramírez-Bon, Lorena Armenta-Villegas, **Dora Evelia Rodríguez-Félix**, Hisila Santacruz-Ortega, Teresa del Castillo-Castro, Irela Santos-Sauceda. Photocatalytic properties of PMMA-TiO₂ class I and class II hybrid nanofibers obtained by electrospinning. *J. Appl. Polym. Sci.* 2016, 133, 44334
- Jesús R. Rodríguez-Núñez, Anaiz Domínguez-López, Carolina Domínguez-López, Patricia Quintana Owen, Jaime López-Cervantes, Dalia I. Sánchez-Machado, **Dora E. Rodríguez Félix**, Maribel Plascencia Jatomea, Vicente Peña Caballero & Tomás J. Madera Santana. Evaluation of Physicochemical and Antifungal Properties of Polylactic Acid-Thermoplastic Starch-Chitosan Biocomposites. *POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING* 2017, VOL. 56, NO. 1, 44–54
- Fernando Javier Carrasco-Guigón, **Dora Evelia Rodríguez-Félix**, María Mónica Castillo-Ortega, Hisila C. Santacruz-Ortega, Silvia E. Burruel-Ibarra, Jose Carmelo Encinas-Encinas, Maribel Plascencia-Jatomea, Pedro Jesus Herrera-Franco and Tomas Jesus Madera-Santana. Preparation and Characterization of Extruded Composites Based on Polypropylene and Chitosan Compatibilized with Polypropylene-Graft-Maleic Anhydride. *Materials* **2017**, 10, 105
- Daniel Puentes-Camacho, Enrique F Velázquez, **Dora E Rodríguez-Félix**, Mónica Castillo-Ortega, Rogerio R Sotelo-Mundo, Teresa del Castillo-Castro. Functionalization of multiwalled carbon nanotubes by microwave irradiation for lysozyme attachment: comparison of covalent and adsorption methods by kinetics of thermal inactivation. *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 2017, 8, 045011
- José A. Tapia-Hernández, **Dora E. Rodriguez-Felix**, Maribel Plascencia-Jatomea, Agustin Rascón-Chu, Guadalupe A. Lopez-Ahumada, Saul Ruiz-Cruz, Carlos G. Barreras-Urbina, Francisco Rodriguez-Félix. Porous wheat gluten microparticles obtained by electrospray. Preparation and characterization. *Advances in Polymer Technology*, 2017. DOI: 10.1002/adv.21907
- Salvador Rascon-Leon, Mari´a Mónica Castillo-Ortega, Irela Santos-Sauceda, Guillermo Tiburcio Munive, **Dora Evelia Rodriguez-Felix**, Teresa Del Castillo-Castro, José Carmelo Encinas, Jesu´ s Leobardo Valenzuela-García, Jesús Manuel Quiroz-Castillo, Beatriz García-Gaitan, Pedro Jesús Herrera-Franco, Jesús

Alvarez-Sanchez, Jose´ Zeferino Ramírez, Luis Sergio Quiroz-Castillo. Selective adsorption of gold and silver in bromine solutions by acetate cellulose composite membranes coated with polyaniline or polypyrrole. Polymer Bulletin, 2017. DOI 10.1007/s00289-017-2206-9

- H. Burrola-Núñez, P. J. Herrera-Franco, **D. E. Rodríguez-Félix**, H. Soto-Valdez, T. J. Madera-Santana. Surface modification and performance of jute fibers as reinforcement on polymer matrix: an overview. Journal of Natural Fibers, 2018. [_https://doi.org/10.1080/15440478.2018.1441093](https://doi.org/10.1080/15440478.2018.1441093)

7.- DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO (DOCTORADO)

- “Preparación y caracterización de mezclas de polietileno de baja densidad con quitosano y poli(ácido láctico)
Nivel: Doctorado
Tesisista: M.C. Jesús Manuel Quiroz Castillo
Obtención del grado: 25 de Agosto de 2014
- “Preparación y caracterización físico-química y mecánica de mezclas de polipropileno y quitosano obtenidas por extrusión”
Nivel: Doctorado
Tesisista: M.C. Fernando Javier Carrasco Guigón
Obtención del grado: 8 de Enero de 2018

8.- DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO (MAESTRÍA)

- “Estudio de la liberación controlada de amoxicilina, basados en sistemas de redes semi-interpenetradas formadas por poli(acrilamida) y poli(ácido- γ -glutámico)”
Nivel: Maestría
Tesisista: Cinthia Jhovanna Pérez Martínez
Obtención del grado: 09 de Agosto de 2010
- “Estudio del pH y la temperatura en la liberación controlada de teofilina a partir de hidrogeles de redes interpenetradas formadas por poli(acrilamida) y poli(ácido- γ -glutámico)”
Nivel: Maestría
Tesisista: Denisse Real Félix
Obtención del grado: 18 de Noviembre de 2010
- Preparación de películas extruidas de quitosano y poli(ácido láctico)
Nivel: Maestría
Tesisista: Q.B. Heidy Burrola Núñez

Obtención del grado: 4 de Diciembre de 2014

- Estudio de la degradación acelerada de películas extruidas de PE/PLA/quitosano
Nivel: Maestría
Tesisista: Lauren Lucero Lizárraga Laborín
Obtención del grado: 25 de Agosto de 2016

9.- DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

- “Estudio de hidrogeles de redes interpenetradas formadas por poli(acrilamida) y poli(ácido- γ -glutámico) como un sistema de liberación controlada de teofilina”,
Nivel: licenciatura.
Tesisista: Denisse Real Félix
Obtención del grado: 18 de Agosto de 2008
- “Efecto de la temperatura y pH sobre las propiedades de hinchamiento de hidrogeles de redes interpenetradas formadas por poli(acrilamida) y poli(ácido- γ -glutámico)”
Nivel: licenciatura
Tesisista: Bianca Melissa Ortega de la Mora
Obtención del grado: 01 de Abril de 2009
- “Modelo cinético de liberación de teofilina en sistemas de redes interpenetradas de poli(acrilamida) y poli(ácido- γ -glutámico)”
Nivel: Licenciatura
Tesisista: Diana Patricia Terán Valdez
Obtención del grado: 23 de Marzo de 2011
- “Efecto del pH sobre la liberación controlada de amoxicilina en hidrogeles de redes semi interpenetradas de poliacrilamida y poli(ácido- γ -glutámico)”
Nivel: Licenciatura
Tesisista: Bianca Meliza López Varela
Obtención del grado: 25 de Marzo de 2011
- “Preparación de películas extruidas de poli(ácido láctico)y quitosano con reprocesamiento”
Nivel: Licenciatura
Tesisista: Arely Margarita Gutiérrez Ramírez; Gustavo Eduardo Sánchez Ortega
Obtención del grado: 23 de Junio de 2015