

Dr. Eduardo Mendizábal Mijares

Grados académicos:

Licenciatura: Ingeniero Químico. Universidad de Guadalajara. MEXICO. 1972

Maestría: Master Science in Chemical Engineering. University of California at Berkeley. USA. 1976

Doctorado: Doctorado en Ciencias. Universidad Autónoma Metropolitana. MEXICO. 1999

Cargo(s) actual(es):

Profesor Investigador tiempo completo Titular "C"

Coordinador del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química

Antigüedad en la Universidad de Guadalajara: 46 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1985

Nivel actual en el SNI: Nivel III

Artículos JCR recientes (2015-2019)*:

1.- Talita Szlpak Franco, Rosa María Jiménez Amezcua, Adriana Villa Rodríguez, Salvador García Enriquez, Maite Rentería Urquiza, **Eduardo Mendizábal Mijares**, Graciela Bolzon de Muniz.

Carboxymethyl and Nanofibrillated Cellulose as Additives on the Preparation of Chitosan Biocomposites: Their Influence Over Films Characteristics. Journal of Polymers and the Environment. 28, 676–688 (2020). Doi: 10.1007/s10924-019-01639-0. Impact factor: **2.765**

2.- Talita Szlpak Franco, Dana Carolina Martínez Rodríguez, María Fernanda Jiménez Soto, Rosa María Jiménez Amezcua, Maite Rentería Urquiza, **Eduardo Mendizábal Mijares**, Graciela Bolzon de Muniz. Production and technological characteristics of avocado oil emulsions stabilized with cellulose nanofibrils isolated from agroindustrial residues. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 586, 11 pp (2020). Doi: 10.1016/j.colsurfa.2019.124263. Impact factor: **3.131**.

3.- Lizette Morejón Alonso, Iran Fernández Torres, Ángela M. Zayas Tamayo, Oscar Ernesto Ledea Lozano, Ivette Durán Ramos, José Ángel Delgado García Menocal, Nely Rios Donato, **Eduardo Mendizábal**, **Antibacterial effect of acrylic bone cements loaded with drugs of different action's mechanism.** The Journal of infection in developing countries. 13(6), 487-495 (2019). Doi:10.3855/jidc.10716.

4.- Lizette Morejón, José Ángel Delgado, Alexandre Antunes Ribeiro, Marize Varella de Oliveira, **Eduardo Mendizábal**, Ibrahim García, Adrian Alfonso, Patrina Poh, Martijn van Griensven, Elizabeth R. Balmayor. **Development, characterization and in vitro biological properties of scaffolds fabricated from calcium phosphate nanoparticles.** International Journal of Molecular Sciences. 20(7), 1790, 23 pp (2019). Doi:103390/ijms20071790. Impact factor: **4.183**.

5.- J. A. Balleño, Adriana P. Mendizábal-Ruiz, H. Saade, R. Díaz de León-Gómez, **Eduardo Mendizábal**, Nelly Rios-Donato, R. G. López. **Ibuprofen release from poly(ethyl cyanoacrylate) nanoparticles prepared by semicontinuous heterophase polymerization.** International Journal of Polymer Science, 2018, Article ID 4527203, 8 pp (2018). Doi: 10.1155/2018/4527203. Impact Factor: **1.892**.

6.- Francisco J. Contreras, **Roberto Flores Moreno**, José Alberto Guerrero-Cruz, **Eduardo Mendizábal**, **Luis Javier González-Ortiz**. **Parametrización del modelo de estado isomérico rotacional utilizando primeros principios y la teoría funcional de densidad auxiliar.** Revista Iberoamericana de Polímeros y Materiales, 19(5), 182-198 (2018).

7.- Nely Rios-Donato, Luis Guillermo Espinoza Carrión, José Antonio Rivera Mayorga, **Ilse Paulina Verduzco-Navarro**, Issa Katime, **Eduardo Mendizábal** **Removal of Cd (II) from aqueous solutions by batch and continuous process using chitosan sulfate dispersed in a calcium alginate hydrogel.** Afinidad 75(582), 112-118 (2018). Impact Factor: **0.215**.

- 8.- Nelly Rios-Donato, Ana Margarita Peña-Flores, Issa Katime, R. Leyva-Ramos, **Eduardo Mendizábal**. **Kinetics and thermodynamics of adsorption of red dye 40 from acidic aqueous solutions onto a novel chitosan sulfate**. *Afinidad*, 74(579), 214-220 (2017). Impact Factor: **0.215**.
- 9.- Lizette Morejón Alonso, Ana Daymi Cabrera González, Ivette Durán Ramos, Nayrim Brizuela Guerra, José Ángel Delgado García-Menocal, Gastón Fuentes Estévez, Oscar Ernesto Ledea Lozano, **Eduardo Mendizábal Mijares**. **Liberación in vitro de fármacos desde cementos óseos acrílicos destinados a los recambios protésicos**. *Revista cubana de investigaciones biomédicas*, 36(1) (2017). Impact Factor: **0.693**.
- 10.- Cándida A. Cisneros-Covarrubias, Miguel A. Corona-Rivera, Víctor M. Ovando-Medina, Hugo Martínez-Gutiérrez, **Eduardo Mendizábal**, **Ricardo Manríquez-González**. **Water-dispersible nanohydrogels of crosslinked polyacrylamide**. *Colloid & Polymer Science*, 295(12), 2395-2404 (2017). Doi: 10.1007/s00396-017-4211-9. Impact Factor: **1.906**.
- 11.- Erika V. Torres-Tello, Jorge R. Robledo-Ortiz, Yolanda González-García, Aida A. Pérez-Fonseca, Carlos F. Jasso-Gastinel, **Eduardo Mendizábal**. **Effect of agave fiber content in the thermal and mechanical properties of green composites based on polyhydroxybutyrate or poly(hydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate)**. *Industrial crops and products*, 99, 117-125 (2017). Doi: 10.1016/j.indcrop.2017.01.035. Impact Factor: **4.191**.
- 12.- Roberto Carlos Vázquez-Fletes, Luis Carlos Rosales-Rivera, Francisco Javier Moscoso-Sánchez, **Eduardo Mendizábal**, Pedro Ortega-Gudiño, Rubén González-Núñez, Denis Rodrigue. **Preparation and characterization of multilayer foamed composite by rotational molding**. *Polymer Engineering and Science*, 56, 278-286 (2016). Doi: 10.1012/pen.24253. Impact Factor: **1.92**.
- 13.- H. Saade, C. Barrera, R. Guerrero, **Eduardo Mendizábal**, J.E. Puig, R.G. López. **Preparation and loading with rifampicin of sub-50nm poly(ethyl cyanoacrylate) nanoparticles by semicontinuous heterophase polymerization**. *Journal of Nanomaterials*. 11 pp. (2016). Doi: 10.1155/2016/8384973. Impact Factor: **2.233**.
- 14.- A. Álvarez-Bautista, C. M.M. Duarte, **Eduardo Mendizábal** and I. Katime. **Controlled delivery of drugs through smart pH-sensitive nanohydrogels for anticancer therapies: synthesis, drug release and cellular studies**. *Designed monomers and polymers*. 19(4), 319-329 (2016). Doi: 10.1080/15685551.2016.1152542. Impact Factor: **1.528**.
- 15.- Augusto Balleño, Nely Ríos, Francisco J. Aranda-García, José A. Morales, **Eduardo Mendizábal**, Issa Katime. **Hidrogeles de alginato-quitosano y alginato sulfato de quitosano para la remoción de iones cobre**. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, 17(5), 255-265 (2016).
- 16.- **Ilse Paulina Verduzco Navarro**, Nely Ríos Donato, **Eduardo Mendizábal**, Issa Katime. **Remoción de colorante Rojo 40 mediante de perlas de alginato-quitosana y alginato-sulfato de quitosana**. *Revista de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales*. 2(4), 33-43 (2016).
- 17.- A. Álvarez-Bautista, Eduardo Mendizábal, C. M. M. Duarte, Issa Katime. **Poly(n-isopropylacrylamide-co-acrylic acid) smart nanocarriers for drug release: A study of theophylline delivery** *Journal of Molecular and Genetic Medicine* 9(4) 5 pp. (2015). Doi:10.4172/1747-0862.1000196.
- 18.- Issa Katime, Juan A. Pérez Ortiz, **Eduardo Mendizábal**. **Chemical Oscillations and Spatial Structures in Polymerisation Reactions**. *Chemical Sciences Journal*, 6(4), 6 pp. (2015). Doi: 10.4172/2150-3494.1000108.
- 19.- D. Y. Sosa, L. Guillén, H. Saade, **Eduardo Mendizábal**, Jorge Emilio Puig, R. G. López. **Effect of monomer dosing rate in the preparation of mesoporous polystyrene nanoparticles by semicontinuous heterophase polymerization**
- 20.- Francisco J. Moscoso Sánchez, **Eduardo Mendizábal**, Carlos F. Jasso-Gastinel, Pedro Ortega-Gudiño,

Jorge. R. Robledo-Ortiz, Rubén González-Nuñez, Denis Rodrigue. **Morphological and mechanical characterization of foamed polyethylene biaxial rotational molding.** Journal of Cellular Plastics, 51(5-6), 489-503 (2015). Doi: 10.1177/0021955X14566207. Impact Factor: **1.947**.

21.- María G. Pérez García, Abraham G. Alvarado, Lourdes A. Pérez-Carrillo; Jorge E. Puig, Francisco López-Serrano, Juan P. García-Sandoval, **Eduardo Mendizábal**. **On the modeling of the semicontinuous heterophase polymerization of alkyl methacrylates with different water solubilities** Macromolecular Reaction Engineering. 9(2), 114-124 (2015). Doi: 10.1002/mren.201400055. Impact Factor: **1.729**.

22.- Juan R. Herrera, Victor M. Ovando-Medina, Raúl G. López, **Eduardo Mendizábal**, Gladis Y. Cortez-Mazatán; René D. Peralta. **Kinetics and monomer partitioning during polymerization of vinyl acetate in microemulsions stabilized with AOT and n-butanol.** *Colloid and Polymer Science*. 293, 655-664 (2015). Doi: 10.1007/s00396-014-3479-2. Impact Factor: **1.906**.

23.- J. Esteban López-Aguilar, René O. Vargas, Carlos E. Escobar-Toledo, **Eduardo Mendizábal**, Jorge E. Puig, Francisco López-Serrano. **Main events occurring in styrene microemulsion polymerization.** Journal of Applied Polymer Science. 132(13), 41720 8 pp (2015). Doi: 10.1002/app.41720. Impact Factor: **2.188**.

24.- Francisco J. Aranda-García, Rubén González-Núñez, Carlos F. Jasso-Gastinel, **Eduardo Mendizábal**, **Water absorption and thermomechanical characterization of extruded starch/poly(lactid acid)/agave bagasse fiber bioplastic composites.** International Journal of Polymer Science, 2015, 343294 (2015). Doi: 10.1155/2015/343294. Impact Factor: **1.892**.

**Se presentan subrayados y cursivos los nombres de profesores/alumnos del Doctorado en Cs. en Química. Los factores de impacto son para el 2018 y fueron obtenidos de la página web de la revista correspondiente.*

Proyectos de investigación con financiamiento externo (2015-2019):

Nombre del proyecto 1: Adsorción de colorantes azoicos e iones metálicos de sistemas acuosos mediante percolación en columna utilizando como adsorbente sulfato de quitosana

Entidad financiadora: Conacyt

Año de inicio del proyecto: 2015

Duración del proyecto: 4 años

Monto total del proyecto: \$ 966,374.00

Participación: Responsable

Nombre del proyecto 2: Adquisición e instalación de equipo X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) con fuente monocromática para fortalecer la investigación científica en la Universidad de Guadalajara.

Entidad Financiadora: Conacyt

Año de inicio del proyecto: 2016

Duración del proyecto: 1 año

Monto total del proyecto: \$:9'331,000.00

Participación: Responsable

Direcciones de tesis terminadas/en proceso (2015-2019):

Maestría en Ciencias en Química:

1.- Q. María de Jesús Palacios Sánchez. Nanopartículas de poli(etilcianoacrilato-co-etilenglicol) (PECA-PEG) por síntesis de polimerización semicontinua heterogénea para la liberación de Zeranol. **Terminada el 13 de mayo del 2016.**

2.- Q. Ilse Paulina Verduzco Navarro. Adsorción de iones cobre(II) y colorante rojo 40 en sistemas acuosos mediante percolación en columna utilizando perlas de alginato-sulfato de quitosana y perlas de alginato-quitosana. **Terminada el 19 de octubre del 2018.**

3.- Q.F.B. Ramón Alejandro Gutiérrez Saucedo. Estudio de la solubilización y liberación de doxorubicina y docetaxel mediante nanoestructuras formadas por el copolímero tribloque pluronic F-127. **Terminada el 12 de julio del 2019.**

Doctorado en Ciencias en Química:

1.- M. en C. Ilse Paulina Verduzco Navarro. Iniciando.

2.- M. en C. Ramón Alejandro Gutiérrez Saucedo. Iniciando.

Ubicación:	Módulo G
e-mail:	lalomendizabal@hotmail.com
Teléfono oficina:	13785900 ext 27541
Información adicional:	