

Dr. Luis Javier González Ortiz

Grados académicos:

Licenciatura: Ingeniero Químico. Universidad de Guadalajara. MEXICO. 1990

Maestría: Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara. MEXICO 1992

Doctorado: Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad del País Vasco. ESPAÑA. 1995

Cargo(s) actual(es):

Profesor Investigador tiempo completo Titular "C"

Coordinador del Doctorado en Ciencias en Química

Antigüedad en la Universidad de Guadalajara: 29 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1996

Nivel actual en el SNI: Nivel I

Artículos JCR recientes (2015-2019)*:

1.- Francisco J. Rivera-Galvez, **Luis J. González-Ortiz**, Miguel A. López-Manchado, María E. Hernández-Hernández, Carlos F. Jasso-Gastinel, **A methodology towards mechanical properties optimization of three-component polymers by the gradual variation of feed composition in semi-continuous emulsion-free radical polymerization.** *Polymers*, 11, 2125-2138 (2019). doi:10.3390/polym11122125. Impact Factor: **3.164**.

2.- Zaira Barquera-Bibiano, José Luis Maldonado, Alejandro Manzano Ramírez, J. M. López-Romero, Gerardo Torres-Delgado, **Luis J. González-Ortiz**, A. Alejandra Pérez-Fonseca, Jorge R. Robledo-Ortiz, R. González-Núñez, Edgar J. López Naranjo. **Increasing the efficiency of organic solar cells by using a bulk electron transport layer of PFN and green synthesized AgNs.** *Materials Letters*, Vol. 237, 101-104, (2019). Doi: 10.1016/j.matlet.2018.11.065. Impact Factor: **3.019**.

3.- Ana-Guadalupe Martínez-Navarro, **Eulogio Orozco-Guareño**, María-Judith Sánchez-Peña, Edgar-José López-Naranjo, Priscilla Muñiz Mendoza, **Luis-Javier González-Ortiz**. **Heats of combustion representative of the carbohydrate mass contained in fruits, vegetables, or cereals.** *Food Science & Nutrition*. 00:1-9 (2019). Doi: 10.1002/fsn3.1175. Impact Factor: **1.747**.

4.- **Elizabeth González-Falcón**, Martin Arellano, M. Judith Sanchez-Peña, **L. Javier González-Ortiz**. **A quantitative spectroscopic study of the bleaching phenomena in plasticized formulations containing PVC exposed to outdoor conditions.** *Polymers*, 11, 1481-1498 (2019). Impact Factor: **3.164**.

5.- María Judith Sánchez-Peña, Ana Guadalupe Martínez-Navarro, Fabiola Márquez-Sandoval, Humberto Gutiérrez-Pulido, **Fermín Paul Pacheco Moisés**, **Luis Javier González Ortiz**. **Heats of combustion of the main carbohydrates contained in plant-source foods.** *Nutrition Reviews*. 0(0), 1-12 (2019). Doi: 10.1093/nutrit/nuz06. Impact factor: **5.779**.

6.- Edgar José López Naranjo, I.P. Hernandez-Rosales, A.Y. Bueno-Durán, M.L. Martínez-Aguilar, **Luis Javier González-Ortiz**, A.A. Pérez-Fonseca, Jorge Ramón Robledo Ortiz, María Judith Sánchez-Peña, A. Manzano-Ramírez. **Biosynthesis of silver nanoparticles using a natural extract obtained from an agroindustrial residue of the tequila industry.** *Materials Letters*, 213, 278-281 (2018). Doi: 10.1016/j.matlet.2017.11.078. Impact Factor: **3.019**.

7.- 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).

8.- Ada Paloma Soto-Brambila, Genaro Gabriel Ortiz, Paloma Rivero-Moragrega, **Ana Laura**

Briones Torres, Luis Javier González Ortiz, Fermín Paúl Pacheco Moisés. Relapsing Remitting Multiple Sclerosis and its Relationship with the Immune System and Oxidative Stress. Current Immunology Reviews, 14(1), 15-23, 2018. doi: 10.2174/1573395514666171226154300.

9.- Margarita Cid-Hernández, Fernando Antonio López-Dellamary-Toral, Luis Javier González-Ortiz, María Judith Sánchez Peña, **Fermín Paul Pacheco Moisés.** Two-dimensional Thin Layer Chromatography-Bioautography Designed to Separate and Locate Metabolites with Antioxidant Activity Contained on *Spirulina platensis*. International Journal of Analytical Chemistry, 2018. 4605373. 9 pp. (2018) Doi: 10.1115/2018/4605373. Impact Factor: **1.682**.

10.- M. Judith Sánchez-Peña, Fabiola Márquez-Sandoval, **Ana C. Ramírez-Anguiano,** Sandra F. Velasco-Ramírez, Gabriela Macedo-Ojeda and **Luis J. González-Ortiz.** Calculating the metabolizable energy of macronutrients: A critical review of Atwater's results. Nutrition Reviews. Vol. 75(1), 37-48. (2017). Doi:10.1093/nutrit/nuw044. Impact factor: **5.779**.

11.- Carlos Federico Jasso Gastinel, Alvaro H. Arnez-Prado, Francisco José Aranda García, Luis Octavio Sahagún Aguilar, **Fernando A. López-Dellamary Toral,** María Elena Hernández-Hernández, **Luis Javier González-Ortiz.** Tailoring Copolymer Properties by Gradual Changes in the Distribution of the Chains Composition Using Semicontinuous Emulsion Polymerization. Polymers, Vol. 9(2), 72-82 (2017). Doi: 10.3390/pomym9020072. Impact factor: **3.164**.

12.- Martha Hilda Navarro Saucedo, Jorge Iván Delgado Saucedo, Víctor Hugo Siordia Sánchez, **Luis J. González Ortiz,** Gustavo Adolfo Castillo Herrera and **Ana M. Puebla Pérez.** Artemisia dracunculus extracts obtained by organic solvent and supercritical CO₂ produce cytotoxic and antitumor effects in mice with L5178Y lymphoma. Journal of Medicinal Food. 20(11), 1076-1082, (2017). Doi: 10.1089/jmf.2017.044. Impact Factor: **2.020**.

13.- Miriam Méndez-del Villar, **Ana M. Puebla-Pérez,** María J. Sánchez-Peña, **Luis J. González-Ortiz,** Esperanza Martínez-Abundis, Manuel González-Ortiz. Effect of Artemisia dracunculus administration on glycemic control, insulin sensitivity, and insulin secretion in patients with impaired glucose tolerance. Journal of Medicinal Food. 19(5), 481-485 (2016) Doi: 10.1089/jmf.2016.0005. Impact factor: **2.020**.

14.- Edgar J. López-Naranjo, **Luis J. González-Ortiz,** Luis M. Apátiga, Eric M. Rivera-Muñoz and Alejandro Manzano-Ramírez. Transparent electrodes: A review of the use of carbon-based nanomaterials. Journal of Nanomaterials. Vol. 2016; 12 pp (2016). ID 4928365. Doi: 10.1155/2016/4928365. Impact factor: **2.233**.

15.- Margarita Cid-Hernández, Ana C. Ramírez-Anguiano, Genaro G. Ortiz, Eddic W. Morales-Sánchez, **Luis J. González Ortiz,** Sandra F. Velasco-Ramírez, **Fermín P. Pacheco Moisés.** Mitochondrial ATPase activity and membrane fluidity changes in rat liver in response to intoxication with Buckthorn (*Karwinskia humboldtiana*). Biological Research, 48(1), 17-22 (2015). Doi: 10.1186/s40659-015-0008-9. Impact factor: **2.482**.

16.- Lizet Y. Rosales Rivera, Sandra Fabiola Velasco-Ramírez, **Ana Cristina Ramírez Anguiano,** María Judith Sánchez Peña, **Luis Javier González Ortiz,** Oscar K. Bitzer Quintero. Neuroinmunología del autismo. Archivos de Neurociencias 20(1), 54-59 (2015).

**Se presentan subrayados y cursivos los nombres de /alumnos del Doctorado en Cs. en Química.*

Patentes (en trámite/concedidas):

1.- Carlos F. Jasso Gastinel, **Luis J. González Ortiz,** Salvador García Enríquez. Proceso para la síntesis de resinas de intercambio iónico que presenten un gradiente continuo de composición en la sección iónica de la partícula, mediante difusión monomérica. Patente mexicana. Trámite iniciado el 1/08/2008. Concedida el 19 de julio del 2013. MX/A/2008/010049.

2.- Carlos F. Jasso Gastinel, Francisco Javier Rivera Gálvez, Luis Javier González Ortiz. **Proceso para la obtención de materiales poliméricos de tres componentes con composición variable orientada, sintetizados mediante copolimerizaciones secuenciales en reactor semicontinuo con gradiente de alimentación.** Patente mexicana. Trámite iniciado el 16/3/2017. Folio: Mx/E/2017/019776. Expediente: MX/a/2017/003497. Aprobado examen de forma: 17 de mayo del 2017.

3.- Luis Javier González Ortiz, María Judith Sánchez Peña. **Modelo industrial de mesa modular expandible.** Patente mexicana. Trámite iniciado el 14 de diciembre del 2017. Folio: Mx/E/2017/093127. Expediente: MX/f/2017/004030. Concedida: 16 de noviembre del 2018. Título de registro No. 54391.

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

Nombre del proyecto: Efecto de la administración de melatonina sobre los marcadores bioquímicos de estrés oxidativo y la expresión de genes con actividad antioxidante en un modelo de encefalitis autoinmune experimental.

Entidad Financiadora: SEP- Fortalecimiento de CAs 2015.

Año de inicio del proyecto: 2016.

Duración del proyecto: 2 años.

Monto total del proyecto: \$ 300,000.00.

Participación: Colaborador

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

Maestría en Ciencias en Química:

1.- **Q. María Fernanda Parra Carreón.** Determinación de la digestibilidad de los lípidos y de la pérdida de energía en orina a través de compuestos nitrogenados en pacientes sanos dietéticamente controlados. **Terminada el 12 de junio del 2018.**

2.- **L. N. Ana Guadalupe Martínez Navarro.** Estimación de los calores de combustión representativos de los macronutrientes y del efecto del tipo de proteína ingerido en la energía perdida en orina. **Terminada el 30 de agosto del 2018.**

Doctorado en Ciencias en Química:

1.- **M. en C. Elizabeth González Falcón.** Estudio fisicoquímico del blanqueamiento producido en formulaciones de PVC expuestas a intemperismo natural durante tiempos cortos. **En proceso.**

2.- **M. en C. Arahí Alvarado Aramburo.** Biosíntesis de nanopartículas de plata con distintas morfologías y su efecto sobre la eficiencia de celdas solares orgánicas tipo BHJ (título tentativo). **En proceso.**

Ubicación:	Módulo Y, edificio de Básicas. 3er piso. Oficina 8.
e-mail:	ljglez@yahoo.com.mx
Teléfono oficina:	52 (33) 13785900 Ext. 27518
Información adicional:	Jefe del Laboratorio de