



DR. DAMIÁN REYES JÁQUEZ

Miembro del SNI: Candidato

Laboratorio: Alimentos y Biotecnología Industrial. UPIDET

Teléfono: (618) 166-3165

Email: damianrj2002@yahoo.com

Línea de Investigación: Innovación Tecnológica en Alimentos y Biotecnología Industrial

Línea de Trabajo de investigación: Diseño y optimización de procesos, simulación dinámica molecular de interacciones químicas y estructurales, ingeniería de procesos.

Estudios:

- Postdoctorado en simulación dinámica molecular. New Mexico State University. 2017
- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico de Durango. 2014
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Instituto Tecnológico de Durango. 2008
- Ingeniero Químico. Instituto Tecnológico de Durango. 2005

Reconocimientos:

- Medalla al Mérito Académico *Ing. José Gutiérrez Osornio* otorgada por la Secretaría de Educación Pública y el Instituto Tecnológico de Durango (2014)
- Reconocimiento al Mérito Académico otorgado por el Gobierno del Estado de Durango (2014)
- Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2013, en la modalidad de Desarrollo Industrial
- 1° Lugar en el Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2011, Etapa Regional, Zona 1

Patentes

- Título de registro de modelo de utilidad: 3364. Tolla de alimentación regulable para extrusor. Fecha de expedición: 30 de septiembre de 2015.

- Título de registro de modelo de utilidad: 3365. Matriz de extrusor con puerto de inyección y configuración geométrica interna cónica. Fecha de expedición: 30 de septiembre de 2015.
- Título de registro de modelo de utilidad: 3366. Barril de extrusor con cuatro cámaras huecas y estrías rectas. Fecha de expedición: 30 de septiembre de 2015.

Publicaciones recientes:

- Rodríguez-Miranda J., Reyes-Jáquez D., Delgado E., Ramírez-Wong B., Esparza-Rivera J.R., Solís-Soto A., Vivar-Vera M.A., Medrano-Roldán H. Partial substitution of bean (*Phaseolus vulgaris*) flour for fishmeal in extruded diets for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Effects on yield parameters, Iranian Journal of Fisheries Sciences, 2016, 15(1) 206-220
- Damián Reyes Jáquez, Favio Casillas, Nancy Flores, Peter Cooke, Efen Delgado Licon, Aquiles Solís Soto, Isaac Andrade González, Francisco Oscar Carrete Carreón and Hiram Medrano Roldán. Effect of glandless cottonseed meal content on the microstructure of extruded corn-based snacks, Advances in Food Sciences, 2014, Vol. 26, No. 3, pp. 125-130, ISBN: 1431-7737, E ISSN: 1610-210X
- Damián Reyes-Jáquez, Favio Casillas, Nancy Flores, Isaac Andrade-González, Aquiles Solís-Soto, Hiram Medrano-Roldán, Francisco Carrete and Efen Delgado. The effect of glandless cottonseed meal content and process parameters on the functional properties of snacks during extrusion cooking, Food and Nutrition Sciences, 2012, 3, 1716-1725, doi: 10.4236/fns.2012.312225
- Rodríguez-Miranda J., Delgado-Licon E., Hernández-Santos B., Reyes-Jáquez D., Aguilar-Palazuelos E., Medrano-Roldán H., Navarro-Cortez R.O., Castro-Rosas J. and Gómez-Aldapa C.A. The effect of pregelatinized potato starch on the functional properties of an extruded aquafeed, Journal of Animal Production Advances, 2012, 2(7): 335-344, ISSN: 2251-7677
- Reyes-Jáquez D., Vargas-Rodríguez J., Delgado-Licon E., Rodríguez-Miranda J., Araiza-Rosales E.E., Andrade-González I., Solís-Soto A. and Medrano-Roldán H. Optimization of the extrusion process temperature and moisture content on the functional properties and

In vitro digestibility of a bovine cattle feed made out of waste bean flour, Journal of Animal Science Advances (2011) 1 (2): 100-110 ISSN: 2251-7219

- Joaquín Pinto-Espinoza, Damián Reyes-Jáquez, Adriana Martínez-Prado and Carlos F. Cruz-Fierro. *2-D simulation of p-chlorophenol dechlorination in a magnetically stabilized fluidized bed reactor*, The 12th International Conference on Fluidization - New Horizons in Fluidization Engineering, Franco Berruti, The University of Western Ontario, London, Canada Xiaotao (Tony) Bi, The University of British Columbia, Vancouver, Canada Todd Pugsley, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada Eds., ECI Symposium Series, Volume RP4 (2007) Article 74 pp. 609-614 (The Berkeley Electronic Press, 2011)

Capítulos de libro

- Delgado, Efre and Reyes-Jáquez, Damián. 2017. Extruded Aquaculture Feed. In: Extrusion. ISBN: 978-953-51-5340-5. Ed. InTech. Accepted.

Docencia:

Universidad Politécnica de Durango (2006 -).

- **Licenciatura:** Balance de materia y energía, Bioestadística, Control de emisiones atmosféricas, Diseño de tecnologías ambientales, Fenómenos de Transporte, Fisicoquímica, Mecánica de fluidos e hidráulica, Métodos Numéricos, Operaciones Unitarias, Optimización y control de procesos, Programación Estructurada, Simulación y evaluación de tecnologías ambientales y Termodinámica.