



Dr. Paul Adolfo Taboada González

Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Manufactura, Producción y Calidad, Ingeniería Industrial

Email: ptaboada@uabc.edu.mx

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5438-0729>

Visitar perfil SCOPUS: [56013679800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56013679800)

Biografía de investigación

El área de investigación está enfocada a las líneas de producción más limpia, residuos sólidos y energías alternas. Ha coordinado 2 libros, cuenta con 4 capítulos de libros, 33 artículos y 56 memorias en extenso en congresos. Su trabajo ha recibido más de 180 citas en Scopus. Ha evaluado proyectos para el CONACYT, y ha revisado artículos para revistas indizadas en el JCR.

Las áreas de interés son: 1) análisis de los efectos ambientales de los procesos productivos y de los productos durante su ciclo de vida, para proponer mejoras sustentables en productos y/o procesos; 2) análisis y aprovechamiento de los residuos sólidos.

Publicaciones recientes

- Aguilar-Virgen, Q., Castañeda-González, M., Marquez-Benavides, L., Gonzalez-Vazquez, J., & Taboada-González, P. (2021). Concurrent Engineering Model for the Implementation of New Products in the Textile Industry: A Case Study. *Applied Sciences*, 11(8), 3584. <https://doi.org/10.3390/app11083584>
- Estrada-González, I. E., Taboada-González, P. A., Guerrero-García-Rojas, H., & Márquez-Benavides, L. (2020). Decreasing the Environmental Impact in an Egg-Producing Farm through the Application of LCA and Lean Tools. *Applied Sciences*, 10(4), 1352. <https://doi.org/10.3390/app10041352>
- Maciel Martínez, J., Baltierra-Trejo, E., Taboada-González, P., Aguilar-Virgen, Q., & Marquez-Benavides, L. (2020). Life Cycle Environmental Impacts and Energy Demand of Craft Mezcal in Mexico. *Sustainability*, 12(19), 8242. <https://doi.org/10.3390/su12198242>
- Guzmán-Soria, D., Taboada-González, P., Aguilar-Virgen, Q., Baltierra-Trejo, E., & Marquez-Benavides, L. (2019). Environmental Impact of Corn Tortilla Production: A Case Study. *Applied Sciences*, 9(22), 4852. <https://doi.org/10.3390/app9224852>
- Peña Contreras, K., Sánchez Yáñez, J. M., Aguilar-Virgen, Q., Taboada-González, P., & Marquez-Benavides, L. (2018). Potential for Methane Generation by Lignocellulosic Household Waste. *Sustainability*, 10(10), 3461. <https://doi.org/10.3390/su10103461>

Proyectos recientes

- Investigador responsable en el proyecto “Metodología para la evaluación de la eficiencia energética en el sector industrial”, Ago-2020 a Jul-2022.
- Investigador asociado en el proyecto “LCA en un proceso de manufactura de abrasivos”, Ago-2020 a Jul-2022.
- Investigador asociado en el proyecto “Percepción de sustentabilidad en diferentes sistemas educativos”, Ago-2020 a Jul-2021.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, de 2008 a 2011.

Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Hermosillo, de 2004 a 2005.

SNI nivel 1

Perfil PRODEP

Miembro del cuerpo académico consolidado
Sistemas de Producción Sustentables.

Formación de recursos humanos

- Roberto Hugo Castro Díaz, Maestría en Ciencias, en proceso, Eficiencia energética mediante herramientas lean en una industria metalmecánica en Tijuana, Baja California.
- Silvia María Balderas López, Doctorado en Ciencias, en proceso, Ecoeficiencia aplicada a un proceso de manufactura de abrasivos, (Co-dirección).
- Luis Eduardo Vargas Gurrola, Doctorado en Ciencias, en proceso, Metodología para la evaluación de la eficiencia energética en el sector industrial.
- Missael Abraham Castañeda González, Maestro en Ciencias, 2019, Implementación de nuevos productos mediante Ingeniería Concurrente.
- José Ignacio Ibarra Trujillo, Maestro en Ingeniería, 2015, Desarrollo logístico para abastecimiento a concesionarios de baja y media demanda.