



Dra. Quetzalli Aguilar Virgen

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

Email: qaguilar@uabc.edu.mx

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-4514-760X>

Visitar perfil SCOPUS: [56013679700](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56013679700)

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, 32 artículos y 56 memorias en extenso en congresos. Su trabajo ha recibido más de 170 citas en Scopus. Ha evaluado proyectos y programas de Posgrado para el CONACYT, y ha revisado artículos para 16 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>
- 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>
- Aguilar-Virgen, Q., Taboada-González, P., Baltierra-Trejo, E., & Marquez-Benavides, L. (2017). Cutting GHG Emissions at Student Housing in Central Mexico through Solid Waste Management. *Sustainability*, 9(8), 1415. <https://doi.org/10.3390/su9081415>

Proyectos recientes

- Investigadora asociada en el proyecto “Metodología para la evaluación de la eficiencia energética en el sector industrial”, Ago-2020 a Jul-2022.
- Investigadora responsable en el proyecto “LCA en un proceso de manufactura de abrasivos”, Ago-2020 a Jul-2022.

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 2003 a 2005.

SNI nivel 1

Perfil PRODEP

Líder del cuerpo académico consolidado
Sistemas de Producción Sustentables

Editora asociada en International Journal of
Environmental Science and Technology (IF:
2.860)

- Investigadora responsable en el proyecto “Percepción de sustentabilidad en diferentes sistemas educativos”, Ago-2020 a Jul-2021.

Formación de recursos humanos

- Silvia María Balderas López, Doctorado en Ciencias, en proceso, Ecoeficiencia aplicada a un proceso de manufactura de abrasivos.
- Luis Eduardo Vargas Gurrola, Doctorado en Ciencias, en proceso, Metodología para la evaluación de la eficiencia energética en el sector industrial, (Co-dirección).
- Yanira Janneth Ochoa López, Maestro en Ciencias, 2020, La sustentabilidad en la formación de capital humano en sistemas de educación superior en Baja California.
- Missael Abraham Castañeda González, Maestro en Ciencias, 2019, Implementación de nuevos productos mediante Ingeniería Concurrente, (Co-dirección).
- José Ignacio Ibarra Trujillo, Maestro en Ingeniería, 2015, Desarrollo logístico para abastecimiento a concesionarios de baja y media demanda, (Co-dirección).