



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



## Síntesis Curricular

Viridiana Aydeé León Hernández

### Formación:

Químico Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1990.  
Maestría en Investigación Educativa, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2008.  
Doctorado en Educación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2012.

### Distinciones:

Candidato en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

### Participación en proyectos de investigación:

#### A. Colaboradora en proyectos.

1. Proyecto: Innovaciones y tendencias en la formación en Ingeniería Industrial en las universidades públicas estatales en la región centro-sur. Colaboradores: Martha Rosalia Contreras Valenzuela y Viridiana Aydeé León Hernández (2017-2018).
2. Proyecto: Análisis de la metodología de los CIEES en la evaluación de los PE de Educación Superior. Indicadores de calidad para Ingeniería. Colaboradores: Maria Ventura López Zamora y Viridiana Aydeé León Hernández (2017-2018).

### Publicaciones recientes.

#### A. Capítulos de Libros

1. Figueroa, A., León, V. y Torres, M. (2020). Sustentabilidad e Interdisciplina: estudio en caso en el sector hotelero en Cozumel desde el enfoque de un posgrado en ingeniería. En: Saenger-Pedrero, C., Ramírez-Pérez, A., De la Cruz-Reyes, M. (Coord.). Universidad y diversidades desde la Interdisciplina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos / Juan Pablos Editor ISBN: 978-607-8639-85-4
2. León, V. (2019). Formación integral: el eje transversal del currículo de ingeniería de la UAEM. En T. Yurén y E. Lugo (Coord.), Temas transversales en educación superior. Perspectivas y estudio en casos (pp. 193-216). México: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Juan Pablos Editor.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



3. Gómez, D., López, R., Contreras, M., Martínez, A. y León, V. (2016). Redesign of Workstation to Reduce the Risk of Wrist Lesion to Improve Work Conditions in an Industry Focused on the Assembly of Spark Plug Wire. En R. Goossens (Editor) *Advances in Social & Occupational Ergonomics. Advances in Intelligent Systems and Computing* (pp. 377-386), Vol 487. ISSN: 2194-5365.
4. Lugo, E., Bautista, F. y León, V. (2016). Incorporación de género en políticas y funciones sustantivas de universidades públicas estatales. En A. Barrera y D. Pérez (comps.) *Modelos Educativos ¿Cómo ir en otra dirección? Modelos alternativos* (pp. 100-113). ISBN: 978-607-7868-92-7.

## B. Artículos

1. Reyes, A., López, R. León, V. y Oubram, O. (2020), Effect of Cationic Substitution of Metal Species in Poly(vinylidene difluoride) (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) by Ab Initio Calculations. *Inorganic Chemistry* 59(20), 15189-15193 DOI: 101021/acs.inorgchem.0c02160
1. Madrid, V., Torres, M., Rizo, A., León, V. y Contreras M. (2020) Determination of Assessment Elements That Restrict REBA Implementations Within Aseptic Areas. A Study Case. In: Karwowski W., Goonetilleke R., Xiong S., Goossens R., Murata A. (eds.) *Advances in Physical, Social & Occupational Ergonomics. AHFE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 1215. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-51549-2\\_49](https://doi.org/10.1007/978-3-030-51549-2_49)
2. Valero, S., Valladares, M., Medina, M., Torres, M., León, V. y Viana, J. (2020). Responsabilidad social del sector hotelero en los Pueblos Mágicos del Estado de Morelos. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, Volumen 36. <https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/download/RICA.2020.36.MCIyCNCA/46933/160859>
3. León H., V, De la Cruz A., D., Vera D., J. y López S., R. (2019). Technology development in the industry: Collaborative model university-industry to improve Productivity with automation in medium-size Enterprises in Mexico. En: *Actas de ICERI2019 XII Congreso Internacional anual de Educación, Investigación e Innovación Sevilla, España*.
4. Contreras, M., Guzmán, A., Lagunas, D., Vera, G., Martínez, A., León, -Hernández V., Duque, A. y López, R. (2018). Diseño y programación de un dispositivo enrollador de alambre para actividad de extrusión en la industria metal-mecánica, aplicaciones de diseño para fabricación y ensamblaje, Ancața Păcurar, *IntechOpen*, DOI: 10.5772 / intechopen.79851. Disponible en: <https://www.intechopen.com/books/applications-of-design-for-manufacture-and-assembly/design-and-programming-of-a-wire-winder-device-for-extrusion-activity-en-la-industria-metal-mecanica>.
5. Blanco G., J.; Torres S., M.; León H., V.; Camacho Á., A. y Valladares C., M. (2018). Diseño de competencias ambientales para la alta dirección en el Estado de Morelos. En: *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias. Memoria en extenso. XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales*.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



6. Arce G., I.; Valladares C., M.; Viana L., J.; Torres S., M. y León H., V. (2018) Estudio de impacto ambiental para la sustentabilidad de vivienda urbana. En: Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias. Memoria en extenso. XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.
7. Valero O., S.; Valladares C., G.; Viana L., J.; Torres S., M. y León H., V. (2018) Gestión sustentable del sector hotelero y turístico. En: Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias. Memoria en extenso. XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.
8. Contreras, Martha & Lopez-Sesenes, Roy & Duque, Alber & Leon, Viridiana & Trujillo-Sandoval, Brenda. (2017). Redesign of Washing Process of Cartridge Case Using a Combination of Acids, Detergents and Anti-Tarnish Compounds. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. 1501. 10.3303/CET1757251.
9. Contreras-Valenzuela M., Lopez-Sesenes R., Duque-Alvarez A., Leon-Hernandez V., Trujillo-Sandoval B. (2017). Rediseño del proceso de lavado de la caja del cartucho usando una combinación de ácidos, detergentes y anti-deslustre Compuestos, transacciones de ingeniería química, 57, 1501-1506.

### Direcciones de Tesis:

#### A. Tesis terminadas

#### Estudiantes graduados, tesis y fecha de examen de grado

1. *Jazmín Blanco García*. Diseño de Competencias Ambientales para la Alta Dirección en el estado de Morelos, 12/02/2019.

#### B. Tesis en proceso.

#### Estudiantes y tesis

1. *Ángeles Dennis Figueroa Negrete*. Evaluación de las prácticas ambientales en el sector hotelero en el estado de Quintana Roo. Estudio en caso.
2. *Jael Rosas Sánchez*. Uso y manejo de plaguicidas en el cultivo de higo (*Ficus carica* L.)
3. *Guadalupe Torres Godínez*. Financiamiento y evaluación como estrategia para la gestión de la calidad educativa. El caso de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (2001-2018).
4. *Karen Gallegos Hernández*. Prácticas de sustentabilidad corporativa y cultura organizacional verde en Morelos. El caso de la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



5. *Ana María Bahena Trujillo*. Estrategia de optimización documental mediante la aplicación de simbología ANSI en el área de servicios social y titulación de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería.
6. *Benítez Basave Felipa Elizabeth*. La interactividad como un elemento clave en la enseñanza a distancia a través de ambientes virtuales de aprendizaje: competencias digitales en los docentes.
7. *Catherine Beatriz Valdez Maytorena*. Formación integral en el currículo de ingeniería: una mirada interdisciplinar.