



**VIRIDIANA AYDEÉ LEÓN HERNÁNDEZ**

**Formación académica**

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 y asociaciones**

Es Nivel I del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII),  
Tiene Reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP. 2023, vigencia 3 años.  
Miembro del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) 2024.  
Tuvo el reconocimiento de “Mujer en Ingeniería 2023”, por la Sociedad Mexicana de Ingeniería-sección Morelos.  
Se le otorgó el “Galardón Atecnia 2022 de Mujeres e Ingeniería”, del Consejo México del Instituto de Ingenieros Eléctricos.  
Ha sido responsable del proceso de acreditación de PE ante los Comités interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior CIEES en el periodo 2015-2021, así como de los PE de posgrado para su renovación de PNPC ante CONACyT en el periodo 2018-2021 (ahora SECIHTI).

**Líneas de investigación y Cuerpo Académico**

**Líneas de investigación Individual:** Procesos formativos en ingeniería y educación superior, interdisciplina y sustentabilidad y currículo STEM.  
**Integrante del Cuerpo Académico (en consolidación):** “Diseño y mejora de sistemas y procesos basados en Ingeniería y sustentabilidad” UAEMOR CA-144

**Participación en proyectos de investigación**

**B) Colaboración en proyectos sin financiamiento**

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

**Publicaciones de los últimos 5 años**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO**  
**Maestría y Doctorado en Investigación Interdisciplinaria en Educación Superior**

**A. Artículos**

1. Benítez Sandoval, A., Lugo Villaseñor, E., & León Hernández, V. A. (2024). Impacto de la burocracia en la libertad académica y el desarrollo de la investigación en la educación superior tecnológica de México. *Educación Superior Y Sociedad (ESS)*, 36(2), 67-84. <https://doi.org/10.54674/ess.v36i2.949>
2. Peralta-Abarca, J.d.C., Moreno-Bernal, P., León-Hernández, V.A. (2024). Lean Office Approach for muda Identification in the Admission Process of University Students. In: Nesmachnow, S., Hernández Callejo, L. (eds) Smart Cities. ICSC-CITIES 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1706. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-28454-0\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-28454-0_10)
3. Jael ROSAS-SÁNCHEZ, Hugo SALDARRIAGA-NOREÑA, Luis Alberto CHÁVEZ-ALMAZÁN, Mario Alfonso MURILLO-TOVAR, Irene Iliana RAMÍREZ-BUSTOS, Viridiana Aydeé LEON-HERNÁNDEZ Pedro Guillermo (2023). OCCURRENCE OF PESTICIDE RESIDUES IN FIG CROPS (Ficus carica L.), IN MORELOS, MEXICO Presencia de residuos de plaguicidas en cultivos de higo (Ficus carica L.), en Morelos, México *Rev. Int. Contam. Ambie.* 39, 215-227. <https://doi.org/10.20937/RICA.54711>
4. Flores-Guadarrama, I., González-Rodríguez, J.G., García-Rosas, D. R. Guardian-Tapia, V. León-Hernández. (2023). Corrosion behavior of brass immersed in CaCl<sub>2</sub>-LiBr-LiNO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O blends. *J Solid State Electrochem* 27, 3017–3027. <https://doi.org/10.1007/s10008-023-05539-1>
5. Gallegos Hernández, K., Figueroa Negrete, Ángeles D., & León Hernández, A. V. (2023). Avanzando hacia la sustentabilidad planetaria: la integración de criterios ASG en las prácticas ambientales del sector industrial. *Encuentro Internacional De Educación En Ingeniería*. <https://doi.org/10.26507/paper.3068>
6. Zarhri, Z., Oubram, O., Cisneros Villalobos, L., & Leon Hernández, V. A.. (2023). Spin moment cancelation of high Curie temperature Ir doped ZrO<sub>2</sub> gradual atomic change. *Revista mexicana de física*, 69(4), e041601. Epub 19 de noviembre de 2024. <https://doi.org/10.31349/revmexfis.69.041601>
7. Contreras-Valenzuela, M. R., Seuret-Jiménez, D., Hdz-Jasso, A. M., León Hernández, V. A., Abundes Recilla, A. N., & Trutié-Carrero, E. (2022). Design of a Fuzzy Logic Evaluation to Determine the Ergonomic Risk Level of Manual Material Handling Tasks. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(11), 6511. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph19116511>
8. Benítez-Sandoval A., Lugo-Villaseñor E., León-Hernández V.A. (2021). El peso del Tecnológico Nacional de México en la formación de investigadores. *Revista del Consejo Mexicano de Investigación educativa*.
9. Valero Ortiz S, Valladares Cisneros MG\*, Medina Márquez MG, Torres Salazar MC, León Hernández V, Viana Lases J. (2020). Méndez G., E.; Rivas M., Espinosa B., M.; Pérez G., L.; Orea P., R.; Sánchez A., J yValencia Q., R. (2020).





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO**  
**Maestría y Doctorado en Investigación Interdisciplinaria en Educación Superior**

Responsabilidad social del sector hotelero en los Pueblos Mágicos del Estado de Morelos. Revista Internacional de Contaminación Ambiental volumen 36, 2020 <http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/>

**10.** Abdul Mauricio Reyes, Roy López Sesenes, Viridiana León Hernández, and Outmane Oubram. (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* 2020 59 (20), 15189-15193 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c02160 *Inorganic Chemistry*

### **B. Libros**

**1.** Lugo, E., León, V. y Flores, C. I. (Coords.) (2025). *Currículum y dispositivos universitarios ante la pandemia del COVID-2019*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-2646-07-0

**2.** Aydeé León, V., & Gama, G. (Coords). (2025) *Estudios y contextos de la ciudad y la sustentabilidad- México*: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-2646-06-3

**3.** Arce-García, I.Y., Moreno-Bernal, P., Pacheco-Valencia, V., Torres-Salazar, M.d.C., Nesmachnow, S., León-Hernández, V.A. (2024). *Simulated Annealing Metaheuristic Approach for Municipal Solid Waste Collecting Route Problem in the Historical Center of a Mexican City*. In: Nesmachnow, S., Hernández Callejo, L. (eds) *Smart Cities. ICSC-Cities 2023. Communications in Computer and Information Science*, vol 1938. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-52517-9\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-52517-9_8)

### **C. Capítulos**

**1.** Lugo, E., Rodríguez, E. y Flores, I. (2025) Alicia de Alba: currículum-sociedad y la crisis estructural generalizada. En J. Pinto (Coord.), *Teóricos del currículum. Un análisis crítico de sus aportaciones*. UADY. pp. 369-391.

**2.** León Hernández, Viridiana Aydee (2025). Currículum interdisciplinario en la formación en Ingeniería en México: retos y desafíos en el escenario de la industria 4.0, en: Lugo, E., León, V. y Flores, C. I. (Coords.) (2025). *Currículum y dispositivos universitarios ante la pandemia del COVID-2019*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-2646-07-0

**3.** Lugo Villaseñor, E., León Hernández, V.A.(2025). Currículum integrador e interdisciplinario en espacios universitarios en: Lugo, E., León, V. y Flores, C. I. (Coords.) (2025). *Currículum y dispositivos universitarios ante la pandemia del COVID-2019*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-2646-07-0

**4.** León Hernández, Viridiana Aydee (2025), Planeación del Ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas del estado de Morelos en: León Hernández V.A., Gama Hernández, G. (Coords). *Estudios y contextos de la ciudad y la sustentabilidad /*.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO**  
**Maestría y Doctorado en Investigación Interdisciplinaria en Educación Superior**

Primera edición, México: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-2646-06-3

5. Zalluly Lona Miranda, María del Carmen Torres Salazar & Viridiana Aydeé León Hernández **METODOLOGÍAS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL. APLICACIÓN EN UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN** en Caminhos para a sustentabilidade: desafios e soluções ambientais DOI: 10.22533/at.ed.200230712 ISBN: 978-65-258-2020-0 Cleideano Emmanuel da Silva Paniagua. Ponta Grossa- PR: Atena 2023

6. Peralta-Abarca, J.d.C., Moreno-Bernal, P., León-Hernández, V.A. (2022). Lean Office Approach for muda Identification in the Admission Process of University Students. In: Nsmachnow, S., Hernández Callejo, L. (eds) Smart Cities. ICSC-CITIES 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1706. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-28454-0\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-28454-0_10)

7. Figueroa-Negrete, A.D., Gallegos-Hernández, K., León-Hernández, V.A., Torres-Salazar M.C (2022) El desarrollo de ciudades inteligentes desde la mirada de los criterios ASG y el enfoque de Sustentabilidad Corporativa en el sector industrial. In: Moreno-Bernal, P., Hernández-Callejo, L., Nsmachnow S., Rossit, D. and Ochoa-Correa, D. (Eds.). (2022). Proceedings of the V Ibero-American Congress of Smart Cities. CITIES. ISBN: 978-9942-44-109-6

8. Arce-García Ivonne Yazmín, Torres-Salazar María del Carmen, León-Hernández, V.A, Peralta-Abarca, Jesus del Carmen. Moreno-Bernal, Pedro. (2022). Repensando un Sistema Integral de RSU para el Centro Histórico de Cuernavaca, Morelos, México In: Moreno-Bernal, P., Hernández-Callejo, L., Nsmachnow, S., Rossit, D. and Ochoa-Correa, D. (Eds.). (2022). Proceedings of the VIbero-American Congress of Smart Cities. CITIES. ISBN: 978-9942-44-109-6

9. Peralta-Abarca, J.C., Moreno-Bernal, P, Nsmachnow, S., León-Hernández, V.A. (2022) Lean approach for muda identification in the admission process of university students In: Moreno-Bernal, P., Hernández-Callejo, L., Nsmachnow, S., Rossit, D. and Ochoa-Correa, D. (Eds.). (2022). Proceedings of the V Ibero-American Congress of Smart Cities. CITIES. ISBN: 978-9942-44-109-6

10. Torres-Salazar, M. C, & León-Henández, V. A. (2021). Propuesta de un nuevo modelo de cadena de suministro sustentable en M. S. Rodríguez-Barrero et al. (Ed.), Perspectivas Interdisciplinarias de la sostenibilidad (1 Ed., Vol. 1, pp. 83-107). Editorial CIDE Ecuador.

**Direcciones de tesis**

**Concluidas**

1. *Catherine Beatriz Valdéz Maytorena*. "Formación integral en Ingeniería en una Universidad Pública Estatal. Una exploración desde la mirada de las y los docentes" CIIDU, UAEM, (2025).





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



## CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO Maestría y Doctorado en Investigación Interdisciplinaria en Educación Superior

2. *Felipa Elizabeth Benítez Basave*. "Competencias digitales docentes en el marco de la interactividad en educación superior. El caso de una Universidad Pública Estatal" CIIDU, UAEM, (2024).
3. *Torres Godínez Guadalupe*. "Políticas educativas de financiamiento y evaluación, su impacto en la calidad educativa. El caso de una Universidad Pública Estatal" (2022).

### En proceso

1. *Torres Godínez Guadalupe*. "Perspectivas en torno al SEAES: una mirada desde los gestores en el nuevo enfoque de evaluación".
2. *Felipa Elizabeth Benítez Basave*. "Efectos de la Inteligencia Artificial en la formación universitaria. Usos de aulas: un estudio etnográfico en el marco de la interactividad".
3. *Ángeles Dennis Figueroa Negrete*. "Determinación de Indicadores Clave de Sustentabilidad Corporativa y su Evaluación de Desempeño en el Sector Manufacturero del Estado de Morelos y su Contribución a la Agenda 2030".
4. *Zalluly Lona Miranda*. "Evaluación de la disposición de residuos de manejo especial. Trazabilidad en el coprocesamiento de los neumáticos fuera de uso en el Estado de Morelos desde el enfoque de Gobernanza."

