

Nombre / Name	MC. Leonel Hernández Mena/ Leonel Hernández Mena MSc.
Título / Grade	Maestro en Ciencias/ Master Science.
Nivel SIN / SNI level	
Área del SIN / SNI area	Química Atmosférica/ Atmospheric Chemistry
Cargo / Position	Investigador/ Resercher.
Institución / Center	CIATEJ Unidad de Tecnología Ambiental-Guadalajara/ CIATEJ Environmental Technology Unity-Guadalajara.
Datos postales / Adress	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación / Line of research	Tecnología Ambiental/ Environmental Technology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Calidad del agua/Water Quality
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied	Industrias en general con generación de aguas residuales o aguas naturales superficiales / Overall industries with generation of wastewater or superficial natural water
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	Actualmente ninguno en desarrollo/ Currently none in development
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 2125
Correo electrónico / E-mail	lhernandez@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	42463

Formación académica / Academic training	-Maestro en Ciencias por la Universidad Autónoma Metropolitana/ Master in Sciences by Autonomous Metropolitan University -Biólogo por la Universidad Nacional Autónoma de México/ Biologist from the National Autonomous University of Mexico
Experiencia profesional / Professional experience	Experiencia de diez años como investigador en análisis de contaminantes particulados (PM2.5), determinando principalmente la presencia de compuestos inorgánicos primarios y secundarios (aniones y cationes). Manejo de cromatografía de iones con detección de conductividad aplicada al análisis de distintas matrices ambientales (suelo, agua y aire) / Ten years of experience as researcher in analysis of airborne particles pollutants (PM2.5), mainly determining the presence of primary and secondary inorganic compounds (anions and cations). Operation of Ion

	Chromatography with detection of conductivity applied to the analysis of different environmental matrices (soil, water and air).
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<p>Caracterización química de matrices ambientales y otras matrices como alimentos y bebidas procesadas. Evaluación de la toxicidad usando el modelo biológico de <i>Daphnia magna</i>.</p> <p>/ Chemical characterization of environmental matrices and matrices such as foods and processed drinks. Toxicity evaluation using model of <i>Daphnia magna</i>.</p>
Proyectos de Investigación / Research projects	<p>-Fuentes de quinonas y HAPs en partículas del aire (concluido)/ Sources of quinones and PAHs in airborne particles (concluded).</p> <p>-Insuficiencia renal y calidad del agua en municipios de Michoacán (concluido)/ Kidney failure and water quality in municipalities of Michoacan (concluded).</p>
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>2021. GIS, Multivariate Statistics Analysis and Health Risk Assessment of Water Supply Quality for Human Use in Central Mexico. Leonel Hernández-Mena, María Guadalupe Panduro-Rivera, José de Jesús Díaz-Torres, Valeria Ojeda-Castillo, Jorge del Real-Olvera, Malaquías López-Cervantes, Reyna Lizette Pacheco-Domínguez, Ofelia Morton-Bermea, Rogelio Santacruz-Benítez, Ramiro Vallejo-Rodríguez, Daryl Rafael Osuna-Laveaga, Erick R. Bandala and Valentín Flores-Payán. <i>Water</i>, 13, 2196. https://doi.org/10.3390/w13162196</p> <p>2021. Health risk assessment in children by PM10 inhalation in Guadalajara metropolitan area over 2011–2018. Míriam Ramos-Franco, Leonel Hernández-Mena, José de Jesús Díaz-Torres, Daryl Rafael Osuna-Laveaga, Valeria Ojeda-Castillo & Valentín Flores-Payán. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, DOI: 10.1080/10807039.2021.1964065.</p> <p>2020. Time Delay Evaluation on the Water-Leaving Irradiance Retrieved from Empirical Models and Satellite Imagery. Peter Otto, Ramiro Vallejo-Rodríguez, Saskia Keesstra, Elizabeth León-Becerril, José de Anda, Leonel Hernández-Mena, Jorge del Real-Olvera and José de Jesús Díaz-Torres. Remote Sensing, 12, 87; doi:10.3390/rs12010087</p> <p>2019. Observed Daily Profiles of Polyaromatic Hydrocarbons and Quinones in the Gas and PM1 Phases: Sources and Secondary Production in a Metropolitan Area of Mexico. Valeria Ojeda Castillo, Iván Y. Hernández Paniagua, Leonel Hernández Mena, Alberto López López, José de Jesús Díaz Torres, Sergio Alonso Romero y Jorge del Real Olvera. Sustainability, 11, 6345; doi:10.3390/su11226345</p> <p>2018-Distribución atmosférica de HAP y quinonas en gas-PM1: contribución de fuentes en Guadalajara, México. Valeria Ojeda</p>

Castillo, Alberto López López, Leonel Hernández Mena, José de Jesús Díaz Torres, Iván Y. Hernández Paniagua, Jorge del Real Olvera. Revista Latinoamericana el Ambiente y la Ciencia, 9(21): 1620-1634

2018- Chemical Composition of Aerosol Particles in the Guadalajara Metropolitan Area, Mexico, and sources contribution (vehicular, industrial-natural emissions, and brick production). Valeria Ojeda-Castillo; Sergio, Alonso-Romero; Leonel, Hernández-Mena; Paz Elizabeth, Álvarez-Chávez; Jorge, del Real-Olvera. Capítulo de libro en: *Air Pollution: monitoring, quantification and removal of gases and particles*. IntechOpen, Ed. London, UK.

2018-Atmospheric distribution of PAHs and Quinones in the gas and PM1 phases in the Guadalajara Metropolitan Area, Mexico: Sources and Health risk. Valeria Ojeda Castillo, Alberto López López, Leonel Hernández Mena, Mario Alfonso Murillo Tovar, José de Jesús Díaz Torres, Iván Y. Hernández Paniagua, Jorge del Real Olvera y Elizabeth León Becerril. **Atmosphere**, 9, 137-158.

Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patets granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>a) Nombramiento como Candidato a Investigador Nacional por parte del Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT; reconocimiento entregado en Septiembre de 2011 con vigencia del 1 de Enero de 2012 al 31 de Diciembre de 2016.</p> <p>b) Nombramiento como Investigador Estatal Joven 2009 por parte del Sistema Estatal de Investigadores de Jalisco (SEI-COECYTJAL).</p>
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Maestría (1) Licenciatura (1)
Breve semblanza / Brief sketch	

Research Gate	
Linked in	
Scopus	
ORCID	0000-0001-9120-5527
Google Scholar	
ResearcherID	