

<b>Nombre / Name</b>	<b>Noemi Nava Valente</b>
<b>Título / Grade</b>	Doctora en Ciencias de la Ingeniería
<b>Nivel SNI / SNI level</b>	<b>1</b>
<b>Área del SIN / SNI area</b>	Área VII: Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas
<b>Cargo / Position</b>	Investigadora Titular B
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ Subsede Noreste
<b>Datos postales / Adress</b>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Unidad Noreste. Vía de la Innovación 404. Autopista Monterrey-Aeropuerto Km 10. Parque PIIT. Apodaca, N.L. México
<b>Línea de investigación / Line of research</b>	Tecnología Ambiental
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	<b>Manejo Integral de Residuos Agroindustriales</b>
<b>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</b>	<b>Agroindustria</b> <b>Tratamiento de aguas residuales</b>
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	(81) 8215 5200 Ext. 3020
<b>Correo electrónico / E-mail</b>	nnav@ciatej.mx
<b>Número de CVU / CVU number</b>	332980

<b>Formación académica / Academic training</b>	2017 Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Orizaba.  2011 Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Orizaba.  2008 Ingeniería Química. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Orizaba.
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	Mayo 2022- A la fecha. Investigadora CIATEJ Subsede Noreste. Marzo 2017- Abril 2022. Profesora Asociada B. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. Programas de Ingeniería Ambiental y Maestría en Ingeniería.
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	Tratamiento de efluentes y residuos agroindustriales para la obtención de subproductos de valor agregado y bioenergéticos. Aprovechamiento y manejo integral de lodos residuales para la obtención de bioenergéticos.
<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efecto de la fuente iluminante sobre la remoción de materia orgánica en efluentes líquidos, agroindustriales y domésticos tratados con la microalga <i>Chlorella Vulgaris</i>.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre-Hidrólisis Térmica y Ácida en la digestión anaerobia de pulpa de café para la producción de biogás.</li> <li>• Tratamiento de residuos orgánicos para la obtención de biomasa de microalga <i>Chlorella Vulgaris</i>.</li> </ul>
<b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effect of Acid Pretreatment on the Anaerobic Codigestion of Sewage Sludge, Chicken Litter, and Sugarcane Waste (SCW) for Biogas Production N Nava-Valente, E Hernández-Aguilar... - BioEnergy Research, 2022.</li> <li>• Effect of thermal and acid pre-treatment on increasing organic loading rate of anaerobic digestion of coffee pulp for biogas production N Nava-Valente, OA Del Ángel-Coronel... - Biomass Conversion and Biorefinery, 2021.</li> <li>• Bioelectricity Generation and Production of Ornamental Plants in Vertical Partially Saturated Constructed Wetlands HR González-Moreno, JL Marín-Muníz, N Nava-Valente... - Water, 2021.</li> <li>• Improved anaerobic digestion of a thermally pretreated mixture of physicochemical sludge; broiler excreta and sugar cane wastes (SCW): Effect on organic matter solubilization, biodegradability and bioenergy production N Nava-Valente, A Alvarado-Lassman... - Journal of Environmental Science and Health, Part A, 2016</li> </ul>
<b>Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis</b>	Intensificación de procesos anaerobios para la recuperación de bioenergéticos mediante aguas residuales y residuos provenientes del procesamiento del café.
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesis Cultivo de microalga <i>Chlorella vulgaris</i> en aguas residuales: Efecto de la fuente iluminante. 2022.</li> <li>• Tesis Remoción de nitrógeno y fosforo presentes en aguas residuales de origen porcino y avícola como estrategia de tratamiento de afluentes con alta carga orgánica. 2021.</li> <li>• Tesis Remoción de materia orgánica de aguas residuales domésticas mediante el uso de <i>Lemna Minor</i>. 2021.</li> <li>• Tesis Tratamiento de residuos orgánicos para la obtención de biomasa microalgar (<i>Chlorella Vulgaris</i>). 2020.</li> <li>• Tesis Aplicación de pre-tratamientos físicos y químicos para el mejoramiento de la digestión anaerobia de pulpa de café. 2019</li> </ul>
<b>Breve semblanza / Brief sketch</b>	<p>Investigadora Titular del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Subsede Noreste. Es Ingeniera Química, cursó la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, Doctora en Ciencias de la Ingeniería con especialidad en Procesos Ambientales, egresada del Tecnológico Nacional de México Campus Orizaba.</p> <p>Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. En el año 2019 obtuvo el reconocimiento "Mujer en la Ciencia" otorgado por el estado de Veracruz.</p> <p>Ha impartido 6 cursos a nivel Maestría y 34 cursos a nivel licenciatura. Dirigido 7 tesis de licenciatura. Una tesis de maestría y una de doctorado en desarrollo. Así mismo, ha impartido 3 cursos de formación y actualización docente, así como un curso dirigido a personal operativo de la industria azucarera.</p> <p>Sus líneas de investigación están enfocadas al tratamiento y aprovechamiento de residuos orgánicos, agroindustriales y lodos residuales para la generación de bioenergéticos, además de diseño e implementación de procesos de tratamiento de aguas residuales.</p>

<b>Research Gate</b>	Noemi Nava-Valente
<b>ORCID</b>	0000-0002-1598-5821

# CURRÍCULUM VITAE



ESP ENG

Tecnología  
Ambiental  
Environmental  
Technology

<b>Google Scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=VEb7CH0AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=VEb7CH0AAAAJ&amp;hl=es</a>
<b>ResearcherID</b>	