

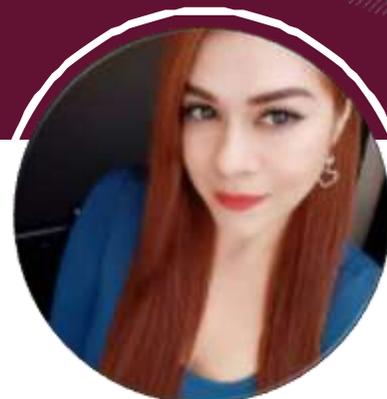


TECNL

Dra. Cinthia Guadalupe Aba Guevara

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1131-0496>

Contacto: cinthia.ag@nuevoleon.tecnm.mx



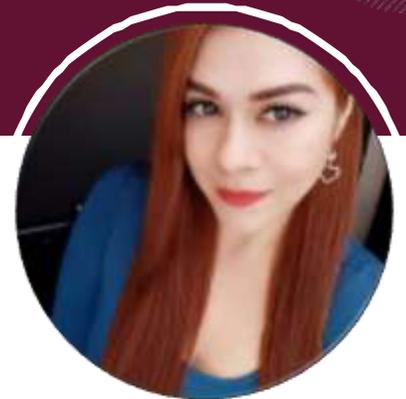
Semblanza

La Dra. Cinthia Aba es Química Farmacéutica Bióloga, egresada de la Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED), con Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente en Zonas Áridas de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH) y Doctorado en Ciencias Biológicas otorgado por la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA). Realizó estancia posdoctoral en el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIIT-ITNL). Actualmente, forma parte del cuerpo académico del Instituto Tecnológico de Nuevo León (ITNL) como parte del programa IIXM SECIHTI, realizando actividades de investigación en el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIIT). Pertenece al Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ingeniería y Claustro Doctoral, cuenta con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores nivel I.

Realiza investigación en el área de Ingeniería ambiental, síntesis y caracterización de materiales empleados en procesos fotocatalíticos. Desinfección y remoción de contaminantes orgánicos y emergentes en agua, mediante procesos avanzados de oxidación. Puede localizarse en el laboratorio de Microbiología Ambiental en el CIIT. A dirigido tesis de la Maestría en Ingeniería, residencias, coordinado estancias académicas, de investigación y veranos científicos, escrito múltiples artículos y cuenta con colaboraciones con diferentes instituciones como la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) entre otras. Es responsable del laboratorio de Microbiología Ambiental, el cual está equipado para análisis microbiológico y cuenta con equipo para química analítica como HPLC de líquidos y gases, TOC, MP-AES, Uv-Vis, Microondas, entre otros equipos.



Dra. Cinthia Guadalupe Aba Guevara



Proyectos actuales

- Desarrollo e innovación de materiales nanoestructurados y sostenibles, aplicados a procesos de desinfección y descontaminación de agua y aire.
- Remoción de contaminantes en agua mediante la combinación de procesos empleando biocompositos de quitosano y TiO_2 .
- Preparación de biopolímeros (membranas y/o sólidos) para la remoción de metales y fármacos en agua.

Posibles temas de tesis

- Combinación de procesos para la remoción de metales pesados en efluentes de aguas residuales mediante biocompositos funcionalizados.
- Síntesis de nanomateriales para la remoción de contaminantes orgánicos de agua.

LGAC

- Ingeniería Ambiental y Energías Renovables