Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica
Consejo Directivo 2024-2026

M.C. VICTORIA PAOLA CABRERA MADERA
VOCAL DE DIFUSIÓN CONSEJO DIRECTIVO 2024-2026

Ingeniera Bioquímica, egresada del Instituto Tecnológico de Los Mochis, y con Maestría en Ciencias en Biotecnología por la Universidad Autónoma de Baja California, actualmente se encuentra estudiando el doctorado en Ingeniería Mecánica con especialidad en termofluidos, desarrollando y caracterizando biocombustibles y combustibles alternativos derivados del proceso pirolítico de desechos plásticos.

Profesionalmente se ha desempeñado como Profesora de Tiempo Completo Asociado C (2013-2020) para el programa educativo de ingeniería mecánica, así como Representante Institucional ante PRODEP (2015-2020) del TecNM Campus Guasave, donde, además de la docencia y la gestión administrativa, coordinó actividades de difusión y divulgación de la ciencia y tecnología.

Ha dirigido a 18 alumnos de licenciatura, de los cuales son 4 tesis y 6 proyectos de investigación; además, ha sido co-asesora de 1 tesis de licenciatura y 2 proyectos de desarrollo tecnológico (para titulación), y participado como sinodal en 39 actos protocolarios.

También ha participado activamente en 12 proyectos de investigación, siendo responsable de uno de ellos; ha presentado resultados de proyectos en 26 congresos de carácter internacional y 9 conferencias magistrales tanto a nivel nacional como internacional. Además, ha impartido 7 talleres para el fortalecimiento y desarrollo institucional (PRODEP), y del SNII-SECIHTI a profesores de diversas instituciones.

Ha fungido como asesora de más de 26 proyectos para diversos eventos de ciencia, tecnología, y desarrollo tecnológico, y ha sido jurado en 10 eventos, desde el nivel local hasta internacional. Asimismo, ha sido revisora de expedientes PRODEP para la obtención del perfil deseable, y de artículos para diversas revistas arbitradas de carácter nacional e internacional. En este rubro, cuenta con 16 artículos arbitrados/indexados y 5 artículos en extenso, ya publicados.

Además, cuenta con las certificaciones EC0217, EC0772, y CSWA Mechanical Design Associate desde el 2018; en el 2020 recibió el Reconocimiento al Perfil Deseable que otorga la SEP a través del PRODEP; y desde el 2021 es miembro ASME de la sección de la Universidad de Guanajuato.

Es miembro de la SOMIM desde el 2019, siendo parte del Consejo Directivo 2022-2024 como Vocal de Difusión; puesto que le fue renovado para el Consejo Directivo 2024-2026.

Líneas de investigación:

- Revalorización de residuos agroindustriales y sólidos urbanos.
- Conversión termoquímica (mediante pirólisis) de residuos plásticos y residuos agroindustriales.
- Desarrollo y caracterización de bio-combustibles y combustibles alternativos.