

CURRÍCULUM VITAE ACTUALIZADO

Dr. Sósimo Emmanuel Díaz Méndez

Alineado al criterio CIEES 5.1.1.b - Personal académico

Adscripción	Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Carmen
Cargo / función académica	Profesor-Investigador de Tiempo Completo Titular C
Correo institucional	sdiaz@pampano.unacar.mx
Programa académico de referencia	Licenciatura en Ingeniería Mecánica (IM10)
Fecha de actualización	02 de julio de 2026

Perfil académico-profesional

Profesor-investigador de Ingeniería Mecánica con trayectoria en termodinámica, exergía, transferencia de calor, eficiencia energética, diseño de sistemas y sustentabilidad. Su experiencia contribuye a fortalecer la formación en ciencias térmicas, análisis energético, impacto ambiental y proyectos de ingeniería aplicada.

Alineación al criterio CIEES 5.1.1.b

El perfil del Dr. Díaz Méndez es pertinente para el criterio 5.1.1.b porque demuestra formación doctoral en Ingeniería Mecánica, experiencia disciplinar en ciencias térmicas y producción académica-tecnológica vinculada con eficiencia energética, exergía e impacto ambiental. Su participación en secciones estudiantiles y proyectos fortalece además la dimensión pedagógica y profesionalizante del programa.

- Evidencia que aporta este CV: semblanza curricular, formación académica, experiencia disciplinar, líneas de investigación, producción académica, proyectos, tesis dirigidas y participación institucional.

Formación académica

- Doctorado en Ingeniería Mecánica con mención honorífica, Universidad de Guanajuato; tesis sobre índices de impacto ambiental para la industria petrolera usando exergía.
- Maestría en Ingeniería Mecánica, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Ingeniería Mecánica, Universidad Autónoma del Carmen.

Líneas de investigación y áreas de trabajo

- Diseño de sistemas energéticos eficientes y sustentables.
- Termodinámica, exergía, transferencia de calor y mecánica de fluidos.
- Impacto ambiental, eficiencia energética, control y aplicaciones en sistemas mecánicos.

Distinciones, gestión académica y participación institucional

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, reportado en evidencia institucional de UNACAR.
- Reconocimiento de Excelencia Educativa OIICE 2022 y Doctorado Honoris Causa, reportados por Gaceta Universitaria UNACAR.
- Participación en redes de colaboración académica de ingeniería y en actividades de formación estudiantil ASME/SOMIM.

Producción académica y proyectos representativos

Producto / evidencia	Descripción breve	Pertinencia para Ingeniería Mecánica
Artículo científico	A general exergy based environmental impact index, Journal of Mechanical Science and Technology.	Aporta a termodinámica, exergía e impacto ambiental aplicado a procesos industriales.
Artículo científico	Entropy generation as an environmental impact indicator for a petroleum separation process.	Pertinente para análisis energético-ambiental en procesos vinculados con la industria regional.
Artículo científico	Reducing the energy consumption of an earth-air heat exchanger with a PID control system.	Contribuye a eficiencia energética, transferencia de calor y control de sistemas.
Patente	Dispositivo Colector Eólico Móvil, folio/expediente registrado en el CV base.	Evidencia producción tecnológica e innovación aplicada a energías renovables.
Formación y vinculación estudiantil	Participación como asesor en secciones estudiantiles y eventos ASME/SOMIM, con premios y participación de estudiantes.	Fortalece habilidades profesionales, participación académica y vinculación de estudiantes con comunidades de ingeniería.

Tesis dirigidas o temas de tesis asociados

- Análisis cualitativo del impacto ambiental de un proceso termodinámico en función de su ambiente circundante.

- Dispositivo para incrementar la eficiencia energética de la iluminación en un edificio.
- Temas de optimización térmica, eficiencia energética y análisis ambiental de procesos mecánicos.

Fuentes consultadas para la actualización

- CV original proporcionado por la Facultad/usuario para actualización.
- CIEES, Guía para la Autoevaluación de Programas de Educación Superior de TSU y Licenciatura, versión septiembre 2024. Criterio 5.1.1.b: personal académico suficiente, con experiencia profesional, habilidades pedagógicas y conocimientos en su área disciplinar.
- UNACAR. Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía - Dr. Sósimó Emmanuel Díaz Méndez.
https://www.unacar.mx/contenido/oferta_educativa/posgrado/maestria_Energia/dr.emmanuel.html
- UNACAR. Profesores del Sistema Nacional de Investigación (SNI).
https://www.unacar.mx/posgrado/sist_nacional_investigadores_SNI.html
- UNACAR. Gaceta Universitaria 335, p. 4. Galardón de Excelencia Educativa a profesor de tiempo completo de Ingeniería.
<https://www.unacar.mx/contenido/gaceta/gaceta335/files/basic-html/page4.html>
- UNACAR. Dirección General de Investigación y Posgrado. Redes de cooperación académica - Ingeniería.
https://www.unacar.mx/dir_gral_posgrado/cooperacion_ingenieria.php
- SOMIM. Optimización del diseño de un intercambiador de calor usando CFD, Memorias 2017.
https://somim.org.mx/memorias/memorias2017/articulos/A4_214.pdf