

Dainiz Noray Montoya García

Correo Electrónico: dmontoyag@ipn.mx
dmontoyag83@gmail.com

2013 – Actualidad Docente de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, IPN.
Docente en el área de Ambiental y del Laboratorio de Operaciones Unitarias.

2025- CANDIDATA al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras de CONAHCYT

Línea de Investigación: Sustentabilidad, Entropía y Termodinámica urbana, Metabolismo social y Urbano, Complejidad de sistemas socio-ambientales, Termodinámica para la planeación urbana; pobreza energética con perspectiva de género.

Escolaridad

2001 – 2006 Ingeniería Química
Instituto Tecnológico de Toluca
Título otorgado

2008-2012 Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Oaxaca. IPN
Título otorgado

2018-2021 Doctorado en Ciencias Ambientales
Universidad Autónoma del Estado de México
Título otorgado

Idiomas

Inglés
Alemán

Tesis doctoral

2023

- Montoya García, D. N. (2023). El metabolismo urbano de la Zona Metropolitana de Toluca, México. [Tesis Doctoral, Universidad Autónoma del Estado de México]. <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/137771>

Distinciones y Reconocimientos

2024

- Junio. Reconocimiento por participación en la Comisión Evaluadora del “Programa Jóvenes Emprendedores e Innovadores COMECYT (constancia)
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Evaluación del entorno urbano en el contexto del programa de Ciudades Amigables con el envejecimiento: el caso de Zinacantepec, México, Estado de México, 2024”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- ABRIL. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Modelación y estimación del contenido y captura de carbono en áreas forestales del municipio de Temascaltepec, Estado de México”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “XI ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE GEOGRAFÍA”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Análisis de las transformaciones espaciales en las ciénegas de Lerma durante el periodo de 2014-2024”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Inserción laboral y satisfacción profesional de los egresados de la Facultad de Geografía (UAEMEX); un análisis comparativo de tres programas”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
-

Libros

Estancias profesionales y postdoctorales

- 2022-2023 Programa Investigadoras e Investigadores COMECYT.
- 2024-2025 Programa Investigadoras e Investigadores COMECYT.

2024

- 22-26 Octubre. Centro de Investigaciones “Rogelio Salmona PATER” de la Escuela de Arquitectura de la UNIVERSIDAD DEL META, VILLAVICENCIO. COLOMBIA. 40 hrs de trabajo académico.

Artículos científicos

2024

- Montoya, D., & Cadena-Vargas, E.-G. (2024). Impacto del metabolismo socio-urbano en el Estado de México, México 2010-2020. *Letras Verdes. Revista Latinoamericana De Estudios Socioambientales*, (35). <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.35.2024.6087>

2023

- Montoya García, D., Adame-Martínez, S., Cadena-Vargas, E., Martínez-Miranda, V., & Díaz Álvarez, C. (2023). Metabolismo urbano de los municipios de Toluca y Metepec, Estado de México, México. *Quivera Revista De Estudios Territoriales*, 25(2), 107-123. doi:10.36677/qret.v25i2.19063
<https://quivera.uaemex.mx/article/view/19063>
- Montoya García, D. N., Adame Martínez, S., Cadena Vargas, E. G., Martínez Miranda, V., & Díaz Álvarez, C. J. (2023). Metabolismo energético da Zona Metropolitana de Toluca, México. *REVIBEC - REVISTA IBEROAMERICANA DE ECONOMÍA ECOLÓGICA*, 35(2), 114–133. Recuperado de <https://redibec.org/ojs/index.php/revibec/article/view/vol35-2-7>
- Montoya García, D. N., & Díaz Álvarez, C. J. (2023). Índices metabólicos como propuesta para el estudio del metabolismo urbano, el caso de la ZMT, México. *Entrópico Arquitectura Y Urbanismo*, 1(1). <https://doi.org/10.33413/eau.2023.230>

Artículos de Divulgación

Capítulos de Libros y Antologías

2023

- Montoya García, D.N.; Adame Martínez, S.; Cadena Vargas, E.; Martínez Miranda, V. (2023). “Metabolismo urbano como propuesta alternativa a la problemática ecológica de las ciudades”. *La esfera de la vida: De la epistemología ambiental a la inter y transdisciplinariedad. Tópicos en Ciencias Ambientales*. 2023. UAEMEX. México. <http://hdl.handle.net/20.500.11799/139900>
- Díaz Álvarez, Montero Ocampo, Montoya García (2023). “Pensamiento e instrumentalización de la complejidad en el mundo VUCA”. Libro: “La Gestión Organizacional para la sustentabilidad bajo el paradigma de la complejidad”. REVISTA CRITERIO LIBRE. Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables. Universidad Libre. Bogotá.

Tesis dirigidas

Actividades de Divulgación (canal de youtube)

2023

- Montoya, D. [La razón ecológica] (29 octubre de 2023). *¿Estamos cerca del final? Límites planetarios*. [Video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=-zjMABOvWMk&t=2s>
- Montoya, D. [Quivera]. (27 de octubre de 2023). *Metabolismo urbano de los municipios de Toluca y Metepec, Estado de México, México*. [Video] Facebook. <https://www.facebook.com/watch/?v=245012388567688>

Actividades de difusión

- 2023
Participación como responsable de actividades de difusión y comunicación social de resultados de investigación, mediante la creación de material audiovisual sobre el artículo “Metabolismo urbano de los municipios de Toluca y Metepec, Estado de México, México”.
<http://quivera.uaemex.mx/>

Radio

2022- Actualidad

- ASUNCION FM XHASU 98.1. Asunción Nochixtlán Oaxaca. Colaboradora en diversos programas sobre temáticas socioambientales, políticas y feminismo.
<http://tunein.com/radio/asuncion-fm-XHASU-1031-s193893/?lang=es>

Ponencias

2024

- “Impacto social en el metabolismo del Estado de México durante 2010 a 2020”. XV Seminario Internacional de Investigación FAPUR-UQROO “Temas emergentes de Planeación socioambiental”. 12-13 Septiembre 2024.

Paneles

2024

- Conversatorio internacional: Impulso a la Interdisciplinariedad para el desarrollo sostenible. VIII Congreso Internacional sobre Sostenibilidad Ambiental con Responsabilidad Social. UNIMETA, Colombia. 24 octubre 2024

Conferencias

2024

- Montoya García, D. N. (25 de octubre de 2024). Patrones de consumo como indicador de la aceleración del Cambio Climático. VII Congreso Internacional de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social, V Seminario Internacional de Bioarquitectura y I Simposio de Aportes a los ODS. Villavicencio, Colombia. UNIVERSIDAD UNIMETA.

2023

- Montoya García, D. N. (15 de septiembre de 2023). *Termodinámica y metabolismo urbano*. [Conferencia] Seminario Institucional del Cuerpo Académico de Ingeniería de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales. CIIDIR, Oaxaca. Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca.

Asistencia a Congresos

2024

- 22-26 octubre. VII Congreso Internacional de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social, V Seminario Internacional de Bioarquitectura y I Simposio de Aportes a los ODS. Villavicencio, Colombia. UNIVERSIDAD UNIMETA.
- 12-13 septiembre 2024. XV Seminario Internacional de Investigación FAPUR-UQROO "Temas emergentes de Planeación socioambiental".
- 16,17 y 18 enero. 9° Congreso Internacional de "Gobernanza, riesgos y cambio climático, Hacia la Transdisciplina". Facultad de Geografía UAEMEX. (Constancia.)

2023

- 23, 24, 25 agosto. Cumbre Internacional de Sustentabilidad e Innovación Ambiental. 4to Congreso Internacional de Investigación e Innovación Ambiental. 5to Encuentro Nacional de Autoridades Ambientales.
Nombre: "Uso de nanopelículas de queratina para captura de metales pesados en fase gas en sistemas ESP"
(Constancia 8 septiembre 2023)

Cursos impartidos (clases y todo)

IPN

Programa Académico	Unidad de Aprendizaje/ Asignatura	Nivel	Periodo	Horas/ semana	Horas/ semestre
Ingeniería Química Industrial	Ingeniería Ambiental III	Nivel Superior	2013-2	3	54
Ingeniería Química Industrial	Optativa II: Prevención y control de la contaminación del aire	Nivel Superior	2014-1	4	72
Ingeniería Química Industrial	Ingeniería ambiental III	Nivel Superior	2014-2	3	54
Ingeniería Química Industrial	Tópicos de Ingeniería Ambiental	Nivel Superior	2014-2	4	72
Ingeniería Química Industrial	Ingeniería Ambiental IV	Nivel Superior	2015-1	3	54
Ingeniería Química Industrial	Optativa II: Prevención y Control de la contaminación del aire	Nivel Superior	2015-1	3	54

Ingeniería Química Industrial	Ingeniería Ambiental V	Nivel Superior	2015-2	3	54
Ingeniería Química Industrial	Mecánica Clásica	Nivel Superior	2016-1	2	36
Ingeniería Química Industrial	Electricidad y Magnetismo	Nivel Superior	2016-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2016-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Etapas	Nivel Superior	2016-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2017-1	12	216
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2017-2	14	252
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2018-1	8	144
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2018-2	4	72
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Etapas	Nivel Superior	2018-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2019-1	6	108
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2019-2	4	72
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2020-1	7	126
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2020-2	6	108
Ingeniería Química Industrial	Transferencia de calor	Nivel Superior	2020-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2021-1	8	144
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2021-2	8	144
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Etapas	Nivel Superior	2021-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2022-1	10	180
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Etapas	Nivel Superior	2022-1	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2022-2	8	144
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2023-1	12	216
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2023-2	8	144
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2024-1	4	72
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Etapas	Nivel Superior	2024-1	4	72
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2024-2	6	108
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Etapas	Nivel Superior	2024-2	2	36
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2025-1	4	72
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Membranas	Nivel Superior	2025-1	4	72
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2025-2	4	72
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Contacto	Nivel Superior	2025-2	4	72
Ingeniería Química Industrial	Fundamentos de Fenómenos de Transporte	Nivel Superior	2026-1	4	72
Ingeniería Química Industrial	Procesos de Separación por Contacto	Nivel Superior	2026-1	4	72

Cargos universitarios

Evaluaciones artículos

2025

- Colaboración en la Revista “Contexto” de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León ISSN:2007-1639. Revisión del artículo N477. CONSTANCIA.
- Artículo. “The Development of Hydrogeophysical Model as Tool for.” APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT.
- Papeles de Población. Evaluación del artículo “Las clases medias urbanas en Colombia. Una aproximación a su medición y caracterización para Cali y Bogotá”. 27 enero 2025.
- Colaboración como Evaluadora para la Revista **LETRAS VERDES**, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, sede Ecuador con el artículo “Rutas para comprender el metabolismo social: trayectorias, perturbaciones y desequilibrios”. (Constancia)
-

2024

- Colaboración como Evaluadora para la Quivera, Revista de Estudios Territoriales (ISSN 2594-102X) de la UAEMEX con el artículo de clave 2278. 28 de febrero de 2024. CONSTANCIA.
- Colaboración como Evaluadora para la Quivera, Revista de Estudios Territoriales (ISSN 2594-102X) de la UAEMEX con el artículo de clave 24352. 15 de agosto de 2024. CONSTANCIA.
- Colaboración en la Revista “Contexto” de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León ISSN:2007-1639. Revisión del artículo N441. CONSTANCIA.

2023

- Colaboración como Evaluadora para la Revista **LETRAS VERDES**, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, sede Ecuador con el artículo “La acción comunitaria contra la basurización de Hidalgo, México”. (Constancia)

Evaluaciones

Proyectos

2025

- Abril. Reconocimiento por participación en la evaluación del proyecto “Modelación Geoespacial de Indicadores Epidemiológicos en el marco de los objetivos de Desarrollo Sustentable Ponencia: Predicción de Factores de Riesgo en municipios de México con alta mortalidad materna mediante”.

APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT.

2024

- Junio. Reconocimiento por participación en la Comisión Evaluadora del “Programa Jóvenes Emprendedores e Innovadores COMECYT (constancia)
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Evaluación del entorno urbano en el contexto del programa de Ciudades Amigables con el envejecimiento: el caso de Zinacantepec, México, Estado de México, 2024”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- ABRIL. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Modelación y estimación del contenido y captura de carbono en áreas forestales del municipio de Temascaltepec, Estado de México”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “XI ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE GEOGRAFÍA”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Análisis de las transformaciones espaciales en las ciénegas de Lerma durante el periodo de 2014-2024”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”
- Octubre. Reconocimiento por participación como evaluador del proyecto: “Inserción laboral y satisfacción profesional de los egresados de la Facultad de Geografía (UAEMEX); un análisis comparativo de tres programas”. En el marco del programa “APOYOS A ESTUDIANTES, PROFESORES E INVESTIGADORAES DESTACADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA COMECYT”

Volúmenes Editoriales

Cursos Online

2024

- 09 – 11 octubre . **Economía Circular, Huella ecológica y Responsabilidad Ambiental.** Mes de la Ciencia y Tecnología en el Estado de México. COMECYT.

2023

- 20 febrero- 26 marzo. **Introducción al uso y representación de información geoespacial.** Centro GEO por plataforma México X. (Constancia).

2022

- 26 septiembre–30 octubre. **Introducción a los Sistemas Socioecológicos**. Centro GEO por plataforma México X. (Constancia)

Cursos tomados

2023

- 1 mayo a 5 noviembre. Diplomado “La tutoría y los retos del acompañamiento en la formación integral del estudiante en Educación Superior”. Dirección de Formación e Innovación Educativa. IPN. (Diploma).

Actividades Artísticas

Experiencia Laboral No Universitaria