

TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

Grupo de Investigación de Enfoque Estratégico:

Energía y Cambio Climático

Líder del Grupo de Enfoque: Alberto Mendoza Domínguez

mendoza.alberto@itesm.mx

Escuela a la que pertenece:

Escuela de Ingeniería y Ciencias

OBJETIVO

Dar a conocer a la comunidad trabajos de investigación recientes de investigadores que colaboran en el GIEE de Energía y Cambio Climático.

AGENDA DE ACTIVIDADES (10:10 hrs. a 11:10 hrs.)

- | | |
|---------------------|--|
| 10:10 am – 10:15 am | Bienvenida – Dr. Alberto Mendoza, Líder del GIEE |
| 10:15 am – 10:25 am | Presentación 1: Dr. José Ezequiel Santibañez Aguilar
Uso secuencial de Sistemas de Información Geográfica y Programación Matemática para la Planificación Óptima de Sistemas de Procesamiento de Biomasa Residual |
| 10:25 am – 10:35 am | Presentación: Dra. Daniela Xulú Martínez Vargas
Aplicaciones de productos provenientes de procesos termoquímicos de biomasa |
| 10:35 am – 10:45 am | Presentación: Dr. Enrique A. López Guajardo
Intensificación de procesos en sistemas limitados por transferencia de masa |
| 10:45 am – 10:55 am | Presentación: Dr. Ismael Minchala |
| 10:55 am – 11:05 am | Presentación: Dra. Flory Dieck Assad , Investigadora Colaboradora
Caminando en tres dimensiones |
| 11:05 am – 11:10 am | Cierre de la sesión – Dr. Alberto Mendoza |

Semblanza de los expositores:

Dr. José Ezequiel Santibañez Aguilar. Obtuvo su grado de doctor en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en 2016. Ha realizado estancias de investigación en universidades como Northwestern University, Universidad Rovira i Virgili, Texas A&M University, Universidad Autónoma Metropolitana y Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México. Es miembro nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores. Cuenta con una amplia experiencia en problemas de planificación y programación matemática dentro de los cuales ha abordado problemas de

selección de materias primas, optimización multi-objetivo y evaluación de impacto económico-ambiental para la selección de tecnologías. Además, cuenta con varias publicaciones en revistas indizadas con lo que ha conseguido alrededor de 500 citas e índices h y h10 de 10 y 11 respectivamente.

Dra. Daniela Xulú Martínez Vargas. Egresada de la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) en 2007, desempeñando los puestos de control de calidad, desarrollo de aplicaciones de nuevos productos y suplente de Ingeniero de operaciones en la empresa Ingenieros Consultores Asociados S.A. de 2007-2011, egresada de la maestría y doctorado en ciencias con orientación en Procesos Sustentables de la Escuela de Graduados, FCQ, UANL en 2013 y 2016 respectivamente. Estancias de investigación en University of Texas at San Antonio (UTSA) en 2012 y 2014. Participación en congresos nacionales e internacionales en el área de Ingeniería Química y Catálisis, asociada a la Academia Mexicana de Catálisis y North American Catalysis Society desde 2013. Publicaciones: 6 artículos y 1 capítulo de libro. Distinción nivel candidato por el Sistema Nacional de Investigadores (2018). Posdoctorante en el Grupo de Energía y Cambio Climático, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey desde 2017.

Dr. Enrique Alfonso López Guajardo. Originario del Monterrey N.L, Ingeniero Químico Administrador con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería por el Tecnológico de Monterrey. Ha sido profesor de Operaciones de Transferencia de Momentum y Fundamentos de Ingeniería de Microprocesos de dicha institución durante el año 2017. Su trayectoria académica le ha otorgado recientemente el nombramiento de Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores. Actualmente, el Dr. López forma parte del grupo de Energía y Cambio climático como investigador postdoctoral. Su investigación se centra en el estudio de tecnologías basadas en intensificación de procesos para sistemas que se encuentran limitados por transferencia de masa. Principalmente, se busca el diseño de dispositivos que aprovechen diferentes fenómenos hidrodinámicos y que sean capaces de obtener altos rendimientos en la transformación de productos de alto valor agregado bajo el menor consumo de recursos (energéticos y materia prima).

Dra. Flory Anette Dieck Assad. Doctorada en Finanzas por la Universidad de Tulane en EE.UU. Distinguida conferencista en ponencias, tanto en México como en Chile, EE.UU., Canadá, Grecia y España, obteniendo el “Best Paper Award” en varias ocasiones. El Tec de Monterrey distinguió su trayectoria otorgándole el Premio a la Labor Docente y de Investigación 2007, 2010 y 2014. Premio Nacional a la Ética 2013. Profesora Titular del Tec de Monterrey, reconocida por su trayectoria al honrar la profesión contable recibiendo la distinción “Profesor Distinguido en el Estado de Nuevo León 2015” otorgada por el Instituto de Contadores de Nuevo León y recibiendo el Reconocimiento Nacional al Logro Energético 2015 por sus aportaciones de investigación y difusión en el sector de la energía que han impulsado al sector energético en cuanto a inversiones, innovación tecnológica e investigación en la búsqueda de decisiones que benefician a México. Distinguida en 2016 con el Reconocimiento al Sentido Humano en la categoría de Proyecto Académico con Impacto Social. La revista nacional más importante en materia energética en México “Petróleo&Energía” hace cada año un reconocimiento público a los 100 líderes más influyentes de la industria energética en México, apareciendo en este listado todos los años desde

el 2009 hasta la fecha, reconociéndola por su labor como Mujer Investigadora Universitaria por la aplicación de las finanzas al sector del petróleo y la energía. Autora del libro “Instituciones Financieras” publicado por McGraw-Hill, utilizado hoy como libro de texto en todas las universidades del país, con una segunda edición en 2014, y del libro “Energy and Sustainable Development in Mexico”, editado por Texas A&M University Press, con una segunda edición en 2008. Tiene más de 250 publicaciones en periódicos, journals, revistas de difusión y arbitradas de alcance nacional e internacional. Participa activamente en Comités Nacionales e Internacionales para la evaluación de trabajos de investigación y planes de negocio en actividades de emprendimiento. Desde el 2016 es Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Autora de varios capítulos en libros. En el marco del 70 y 75 aniversario del Tec de Monterrey, recibió la gran distinción de ser nominada y distinguida por exalumnos como una maestra que ha dejado huella en ambas ocasiones.