



1er Mesa Redonda 2021

21 de septiembre

ACTIVIDADES PREVIAS AL XIII ENCUENTRO DE LA REMA PARA LA CONFORMACIÓN DE MESAS DE TRABAJO

OBJETIVO

Poner en contexto a la comunidad de la REMA sobre las temáticas de las cuatro mesas de trabajo del próximo XIII Encuentro anual de la REMA a través de una mesa redonda con expertos en cada una de las áreas.

ORGANIZACIÓN

Moderador: Dra. Kalina Bermúdez Torres

Persona de apoyo en Chat: Ericka Guadalupe Contreras

Relator y comentarista: Comité organizador del XIII Encuentro REMA

LIGA DEL EVENTO

SITIO WEB:

<https://www.ceprobi.mx/>
SALA ZOOM2

<https://ipn-mx.zoom.us/j/5426968527>

CONTACTO

CORREO ELECTRÓNICO:
remaconga@gmail.com

PROGRAMA

4:00-4:15 PM (CST)

INAUGURACIÓN

Dr. Hugo Necochea Mondragón (Coordinador de Redes del IPN)

4:15-5:15 PM (CST)

Presentación de los integrantes de la Mesa Redonda por la Dra. Kalina Bermúdez Torres

Temática MESA 1. Estudios y estrategias para enfrentar la escasez del agua

Panelista: *M. C. Irleth Saraí Segura Estrada*

Temática MESA 2. Desarrollo sostenible y cambio climático

Panelista: *Dr. Jacobo Sandoval Gutiérrez*

Temática MESA 3. Biodiversidad y conservación ambiental

Panelista: *Dr. Octavio Klimek Alcaraz*

Temática MESA 4. Normatividad y gestión ambiental

Panelista: *Ing. Rodolfo Torres Barrera*

5:20-6:50 PM (CST)

CONVERSATORIO CON PANELISTAS (sesión de discusión y preguntas)

Moderador: *Dra. Kalina Bermúdez Torres*, CEPROBI

6:50-7:00 PM (CST)

CLAUSURA

Dra. Diana Cecilia Escobedo Urías (Coordinadora de la REMA-IPN)

LUGAR

Ciudad de México y Yauhtepec, Morelos

FECHA Y HORA

21 de septiembre del 2021 de 16:00 a 19:00



Ing. Rodolfo Torres Barrera

Egresado de la Facultad de Química de la Universidad Nacional de México en 1974 graduado de Ingeniero Químico.

A partir de 1983, Perito en el Área de Protección Ambiental del Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Químicos, A.C. (CONIQQ), recertificado en el año 2000.

Fundador de **SERVICIOS PROFESIONALES EN CONTROL DE CONTAMINANTES, S.A. DE C.V. (SPECCSA)**, en 1978 y de **TECNOECOLOGIA, S.A. DE C.V.**, en 1988 siendo Presidente y Director General hasta 1995.

Director General de Protección Ambiental de la Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado de México de 1995 a 1997.

Auditor Coordinador reconocido por PROFEPA en 1998 y Auditor Líder ISO 14000 acreditado por ANSI/RAB en 2001.

Administrador Único de **CORPORATIVO GRUPO SPECCSA, S. A. DE C. V.** desde el 2004.

Gerente Técnico de Especialistas en Verificación de Estaciones de Servicio EVEREST, S. A. de C. V. donde ingresó en agosto de 2018.

Profesor titular, por oposición, de Ingeniería Ambiental en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, de 1988 a 2014 y Profesor de diversos Cursos y Diplomados en la ESQIE/IPN y en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

En el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C. ha sido Secretario del Comité Directivo Nacional en 1995, Tesorero del mismo en 1999 y Presidente del Comité Técnico Permanente de Protección Ambiental de 1993 a 2001 y por el período 2020-2021.

Presidente del IX Comité Ejecutivo Nacional de la Federación Mexicana de Profesionales de la Química, A.C., de 1995 a 1998.

Presidente del Comité Directivo Nacional del Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Químicos, A.C., por el período 2001-2004.

Presidente del Comité Panamericano de Ingeniería Química y del Petróleo (COPAQYP), perteneciente a la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) con sede en Brasil, por los períodos 2000-2004 y 2004 - 2008.

Vicepresidente desde 2010 de la Asociación Mexicana de Biomasa y Biogás, A. C.

Presidente de la Academia Nacional de Ingeniería Ambiental, A. C. por el período 2019-2023.

Consejero Ejecutivo de Química y Petróleo de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, A. C. por el período 2020-2023.



Av. de las Garzas No. 10, Col. El panteón C.P. 52005
Lerma de Villada, Estado de México
Tel. (01 728) 282 7002, ext 3011
<http://www.ler.uam.mx>
j.sandoval@correo.ler.uam.mx

JACOBO SANDOVAL GUTIÉRREZ

CATEGORÍA **Profesor Asociado D de Tiempo Completo.**

DEPARTAMENTO **División de Ciencias Básicas e Ingeniería**
UBICACIÓN, **Departamento de Procesos Productivos**
TELÉFONO Y EXT. **Cubículo K12 y H3**

ESTUDIOS **Licenciatura en:** Ingeniería Robótica Industrial
Maestría en: Tecnología Avanzada
Doctorado en: Tecnología Avanzada
Estancia de Investigación: Universidad de California, San Diego, EUA.

EXPERIENCIA **Materias impartidas:**
DOCENTE

- Robótica, Automatización,
- Programación,
- Arquitecturas avanzadas,
- Electrónica.

EXPERIENCIA - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO.
LABORAL - CIE COMERCIAL.

LÍNEAS DE • **Robótica**
INVESTIGACIÓN • **Industria 4.0**

PROYECTOS DE • **Procesos Soportados por Internet.**
INVESTIGACIÓN

DISTINCIONES **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel: 1**
Reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP

ARTÍCULOS
RELEVANTES

- **A Micro-Differential Evolution Algorithm for Continuous Complex Functions. IEEE ACCESS.**

DOI: [10.1109/ACCESS.2019.2954296](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2954296)

- **Performance between Algorithm and micro Genetic Algorithm to solve the robot locomotion. IEEE Latin American Transactions.**

DOI: [10.1109/TLA.2019.8932332](https://doi.org/10.1109/TLA.2019.8932332)

- **Método de construcción de grafos a partir de redes viales reales en mapas digitales con aplicaciones en la búsqueda de rutas óptimas. Informes de la Construcción.**

<https://doi.org/10.3989/ic.65988>

Dr. Octavio Adolfo Klimek Alcaraz.¹

Guerrerense, 59 años.

Licenciado en Biología por la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, 1980-1985. Maestría en Ciencias Forestales (Diplomforstingenieur). Universidad Técnica de Dresden. República Democrática Alemana. 1987-1990. Doctor en Ciencias Forestales (doctor rerum silvaticarum). Universidad Técnica de Dresden. República Federal Alemana. 1990-1994 (1er. Mexicano Doctorado con “cum laude” en la Facultad de Ciencias Forestales de dicha Universidad, en Tharandt, la Escuela Forestal más antigua de Europa).

Ha ocupado diversos encargos en la Administración Pública Federal y Estatal, así como en la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión.

Ha colaborado en proyectos académicos de docencia, investigación y divulgación en instituciones de educación superior nacionales e internacionales, en especial trabajando temas de conservación de la naturaleza, cambio climático, política, legislación y educación ambiental. Asimismo, ha publicado diversos artículos en diarios, revistas y libros sobre estos temas.

Actualmente se dedica a la consultoría y análisis en asuntos ecológicos.

¹ DIRECCION PERMANENTE: C. Ignacio Ramírez No. 22, C. P. 39000 Chilpancingo, Gro. Tel Casa. 74-74-94-18-67/Tel. Cel. 55 22 56 56 67/Correo electrónico: oklimek@hotmail.com