



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

**FACULTAD DE
INGENIERÍA QUÍMICA**

UNIDAD DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN

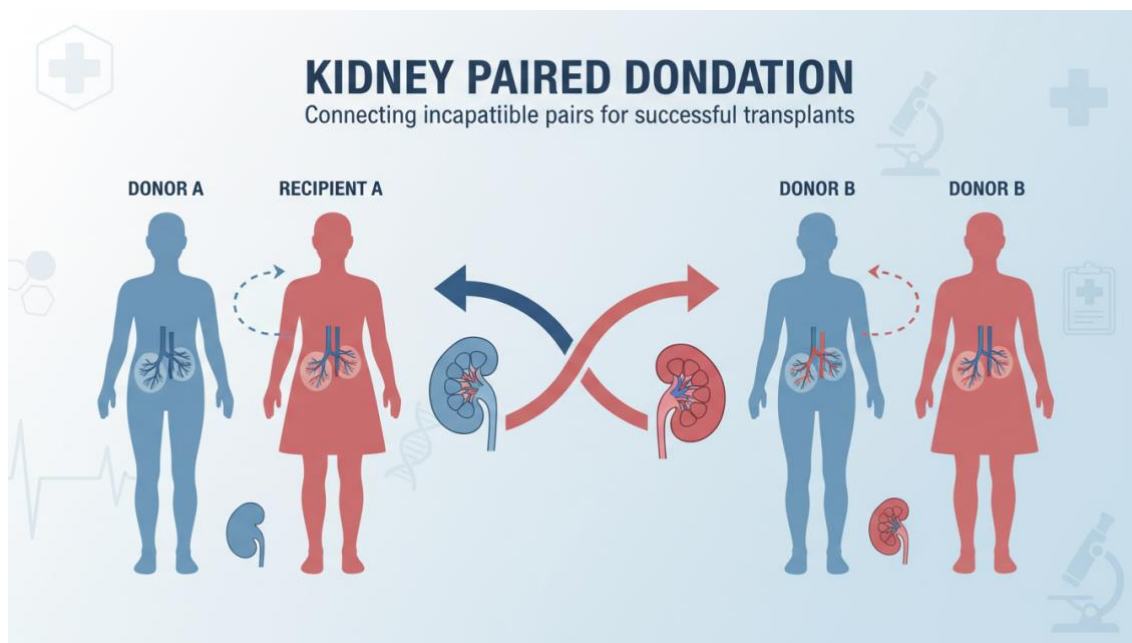
SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN

Programa para el Semestre Enero-Junio 2026

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

Miércoles 4 de marzo

11:00 AM | Auditorio FIQ



Grupo de Investigación: Optimización de Procesos para la Toma de Decisiones

"Donación renal pareada: Un desafío de optimización con impacto social"

Dra. Diana Huerta Muñoz

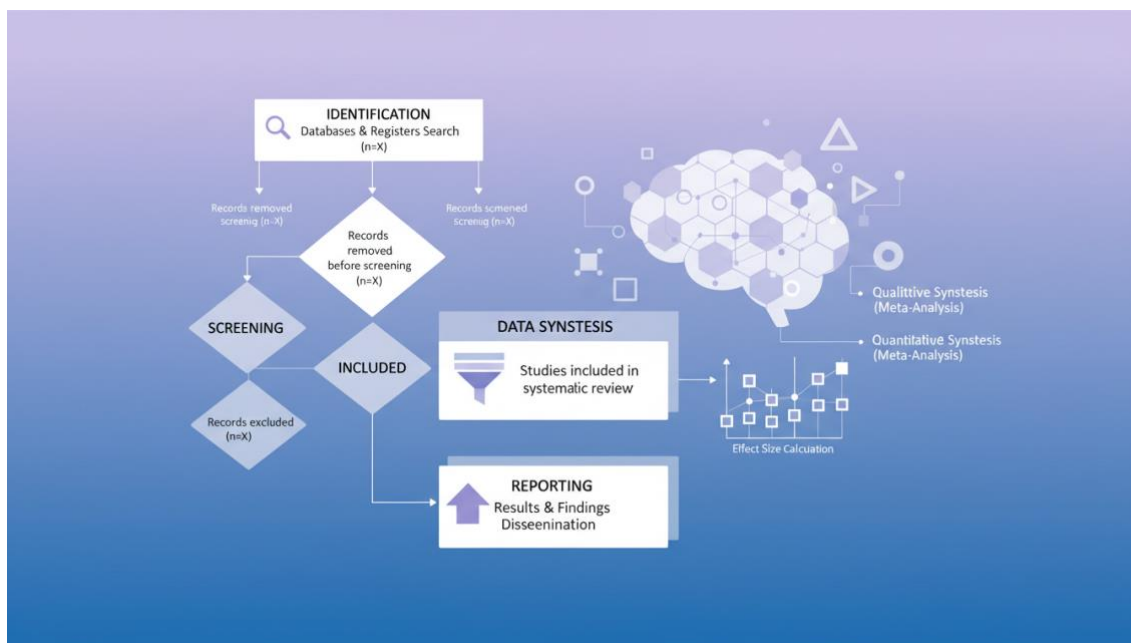
Investigadora posdoctoral UANL-SECIHTI

En México, existen más de 19 mil pacientes en espera de un trasplante de órgano o tejido y, sorprendentemente, más del 80% de ellos están diagnosticados con Enfermedad Renal Crónica en etapa terminal (ERC) por lo que requieren de un trasplante de riñón. El trasplante renal cruzado es una alternativa utilizada en situaciones en las que un paciente necesita un trasplante de riñón, pero, su donante vivo (por lo general, un familiar o amigo) no es compatible con este debido a diferencias en el tipo de sangre u otros factores inmunológicos. En lugar de descartar a este donante, se puede buscar la posibilidad de emparejar a este con otro receptor que también cuente con un donante incompatible. El uso de técnicas avanzadas de optimización, junto con una cultura de donación más fortalecida, aportan de manera significativa a que más personas con ERC terminal puedan tener una mejor calidad de vida. El objetivo de esta charla es mostrar la situación actual de México en este contexto y cómo el sector salud y la población mexicana pueden apoyar y beneficiarse del uso de técnicas de Investigación de Operaciones para el apoyo a la toma de decisiones en un futuro programa de donación renal cruzada en México.

Modera: Dr. Luis Fernando Morales Mendoza

Miércoles 25 de marzo

12:00 HRS | Auditorio FIQ



Cuerpo Académico de Química Fundamental y Aplicada

Micro-taller: "Introducción a revisiones sistemáticas y metaanálisis"

Dr. Cristian Carrera Figueiras

Profesor Investigador de la Facultad de Ingeniería Química

¿Sabes realmente qué diferencia a una revisión sistemática de una revisión tradicional?

En este taller de 50 minutos aprenderás los fundamentos del método PRISMA, cómo formular una pregunta bien delimitada y cuándo es viable realizar un metaanálisis. Con ejemplos aplicados a Ciencia de Materiales e Ingeniería en Biotecnología, desarrollarás criterio metodológico para diseñar revisiones rigurosas y publicables. Ideal para estudiantes de posgrado e investigadores que buscan fortalecer la calidad de sus proyectos académicos.

Objetivos del taller:

- ▶ Distinguir una revisión narrativa de una revisión sistemática
- ▶ Entender el flujo PRISMA
- ▶ Saber cuándo un metaanálisis es metodológicamente viable

Modera: Dr. Jesús Alberto Barrón Zambrano

Miércoles 22 de abril

01:00 PM | Auditorio FIQ



Grupo de Investigación: Logística Sostenible y Resiliente

PRESENTACION 1

Análisis de Datos en el Transporte

Dra. Paulina Martínez Isidro

Profesora de la Facultad de Ingeniería Química

En esta presentación se explorará la importancia del análisis de grandes volúmenes de datos dispersos para convertirlos en información útil y procesable. Para tal caso, se estructuraron los datos para la creación de filtros que permitieran segmentar la información de diversas formas de acuerdo con la necesidad de los tomadores de decisión.

PRESENTACION 2

Mejoras en los procesos en una industria textil

Dr. Rene López Flores

Profesor Investigador de la Facultad de Ingeniería Química

En esta presentación se explorará la aplicación integrada de herramientas de lean manufacturing para mejorar un área de una empresa del sector textil. A través del Value Stream Mapping (VSM) se identificaron desperdicios y actividades sin valor agregado, evidenciando oportunidades críticas de mejora. La implementación de 5S fortaleció el control operacional y la disciplina organizacional; la estandarización mediante checklists y controles visuales redujo la variabilidad; y la reconfiguración del flujo minimizó tiempos de espera y transportes innecesarios. La aplicación de dichas herramientas como estrategia sistemática de mejora continua y competitividad empresarial.



PRESENTACION 3

La producción del campo y los mercados perfectos e imperfectos para la distribución

Dr. Javier Becerril García

Profesor Investigador de la Facultad de Economía

Red Académica de la Milpa Maya (Ich Ko'ol) de la Península de Yucatán

En esta presentación aborda el análisis económico de la producción agropecuaria y su articulación con las estructuras de mercado que condicionan la distribución y formación de precios. Desde una perspectiva teórica y aplicada, se examina las diferencias entre mercados perfectos e imperfectos, destacando cómo las asimetrías de información, la concentración de intermediarios y las fallas de mercado afectan la rentabilidad del productor y la eficiencia distributiva.

Modera: Mtro. Daniel G. Cantón Puerto

Miércoles 13 de mayo
10:00 AM | Auditorio FIQ



Cuerpo Académico de Desarrollo Alimentario

Presentación de trabajos y avances de la Red Yucatán de Bioinnovación Alimentaria y Economía Circular (BAEC)

Panel de Investigadores:

- **Dr. Yasser Chim Chi**
Cuerpo Académico del Instituto Tecnológico de Calkiní
- **Dr. Víctor Moo-Huchin**
Cuerpo Académico del Instituto Tecnológico de Mérida
- **Dr. Wilbert Rodríguez-Canto**
Centro de Investigación Científica de Yucatán

La Red BAEC se integró con el objetivo de impulsar la colaboración científica, tecnológica y educativa en torno al desarrollo de alimentos funcionales e ingredientes bioactivos, mediante el aprovechamiento de recursos agroindustriales regionales y subproductos como parte de una estrategia de economía circular.

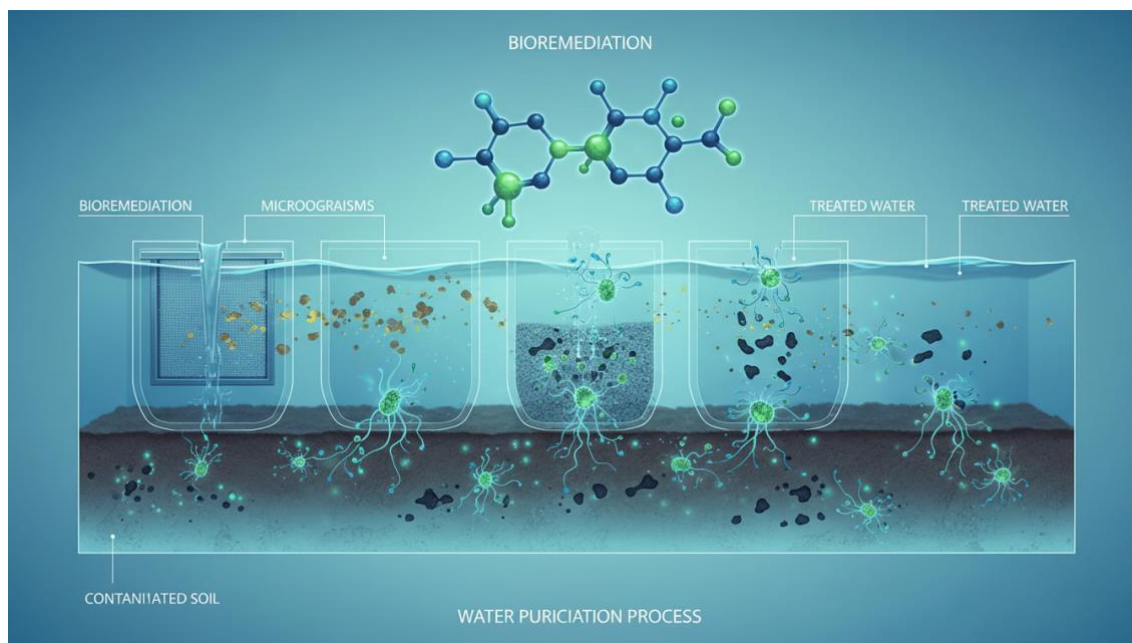
Objetivos de la Red BAEC:

- ▶ Fomentar proyectos de investigación interdisciplinaria
- ▶ Desarrollar innovaciones alimentarias basadas en ingredientes funcionales regionales
- ▶ Incorporar el uso de subproductos agroindustriales para fortalecer la economía circular
- ▶ Compartir infraestructura, metodologías y recursos académicos
- ▶ Organizar seminarios, talleres, estancias académicas y actividades divulgativas
- ▶ Promover publicaciones conjuntas y generar herramientas digitales interactivas
- ▶ Postular a convocatorias nacionales e internacionales de ciencia, tecnología o innovación

Modera: Dr. Luis Chel Guerrero

Miércoles 3 de junio

10:00 AM | Auditorio FIQ



Cuerpo Académico de Biotecnología y Bioingeniería

Eliminación de contaminantes presentes en el agua y suelo a través de procesos y bioprocesos

Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera

Profesor Investigador de la Facultad de Ingeniería Química

Sesión dedicada a la exploración de tecnologías de biorremediación para la eliminación de contaminantes en agua y suelo. Se abordarán procesos fisicoquímicos y bioprocesos utilizando microorganismos para la degradación de contaminantes orgánicos e inorgánicos.

Modera: Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera

FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

Seminario Permanente de Investigación MARZO-JUNIO 2026