

DR. JUAN MANUEL OLIVEROS MUÑOZ

RESEÑA

El Dr. Juan Manuel Oliveros es licenciado, maestro y doctor en Ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Tecnológico Nacional de México en Celaya. Cuenta con una especialidad en docencia universitaria y Maestría en educación y procesos docentes por la Universidad Iberoamericana Torreón y actualmente es estudiante de licenciatura en matemáticas en la UNADM. Se interesa en la aplicación de las matemáticas a la ingeniería y el cómputo científico en biotecnología, especialmente en sistemas de prevención, mitigación y corrección del deterioro ambiental.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Métodos numéricos y cómputo matemático.
- Bioprocesos.
- Fenómenos de transporte en medios porosos.
- Investigación en matemáticas educativa.

NIVEL

Nivel 1

PUBLICACIONES

A Novel Predictive Homotopic Path Tracking Algorithm to Solve Nonlinear Algebraic Equations (2022). The Canadian Journal of Chemical Engineering.

Enseñanza del método de continuación homotópica con seguimiento hiperesférico para estudiantes de ingeniería (2022). Acta Universitaria.

Luus-Jaakola method and ADMM based optimization of hydrogen sulfide in anaerobic digestion of cow manure (2021).

Multiple solutions for steady differential equations via hyperspherical path-tracking of homotopy curves (2020).

INFORMACIÓN EN SITIO WEB

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=mWXk-zMAAAAJ&hl=es>

Google Site:

<https://sites.google.com/site/drjuanmanueloliveros>

PROYECTOS

·Diseño racional y optimización de la sacarificación/fermentación de residuos lignocelulósicos para la producción de bioetanol. Fondo: CONACYT-SEP Ciencia Básica (2018).

·Diseño termodinámico y optimización de un intercambiador de calor helicoidal. Proyecto aprobado por la Dirección de Investigación de la Universidad Iberoamericana Torreón (vigente).

·Desarrollo y optimización de métodos e instrumentos para la determinación de Arsénico en agua. Proyecto aprobado por la Dirección de Investigación de la Universidad Iberoamericana Torreón (vigente).

·Proyecto IBEROMÁFORO: Monitoreo y vigilancia de la radiación UV en Torreón para la incidencia en políticas de salud pública y la educación en salud de La Laguna. Proyecto Institucional de la Universidad Iberoamericana Torreón"(vigente).

·Diseño y propuesta de la Fase 2 de "Valoración de la calidad del aire interior en la Universidad Iberoamericana Torreón" (vigente).

·Optimización de la producción de ácido sulfhídrico en el manejo de excretas de ganado vacuno mediante microaireación. Proyecto Institucional de la Universidad Iberoamericana Torreón (2022).