



Curso en línea

DESARROLLO DE LOS PROCESOS DE UNA BIORREFINERÍA – NIVEL BÁSICO

Objetivo general: Dar a conocer los pasos que permiten diseñar y desarrollar una biorrefinería

Modalidad: en línea (a través de la plataforma GoToTraining)

Organiza: Red Temática de Bioenergía (RTB) y Red Mexicana de Bioenergía, A.C. (REMBIO)

Imparte: M.B. Lorena L. Pedraza Segura, Investigadora del Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas de la Universidad Iberoamericana



Es Ingeniero Bioquímico Industrial por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Maestra en Biotecnología por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y candidata al Doctorado en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Iberoamericana. Sus áreas de especialidad son: Tecnología de Fermentaciones, Tecnología Enzimática, Diseño de Bioprocesos, Caracterización de Biomasa Lignocelulósica, Separación de Productos Biológicos y Diseño de Biorrefinerías. Participa activamente en proyectos de colaboración entre la Universidad Iberoamericana, la UAM Iztapalapa-Cuajimalpa y el Centro de Investigación en Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, desarrollando las siguientes líneas de investigación: Producción de Biosurfactantes para la Industria Petrolera; Obtención de Etanol y Compuestos Químicos a partir de Residuos

Agroindustriales bajo el esquema de Biorrefinería; y Escalamiento de Procesos de una Biorrefinería. Actualmente es académica de tiempo completo del Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas de la Universidad Iberoamericana.

A quién va dirigido:

- Profesionales del sector público o privado, ONG's, asociaciones, etc. que trabajan en contextos relacionados con bioenergía y/o biorrefinerías
- Responsables de programas y/o proyectos en bioenergía
- Estudiantes interesados en el tema
- Público en general

Idioma: español

Fechas y horario: Lunes y miércoles, de 5 a 7 PM, hora Centro de México

Inicio del curso: 1 de febrero de 2017
Finalización: 1 de marzo de 2017

Metodología:

- El curso se realizará en 8 sesiones de 2 horas cada una, en las que podrán participar uno o más expositores según lo requiera el tema.
- Cada sesión consistirá en exposiciones de entre 60 y 80 minutos y el tiempo restante se utilizará para la resolución de dudas y preguntas, así como para debate general.
- Los materiales presentados por el expositor, así como la bibliografía proporcionada, se harán llegar a los alumnos a través de correo electrónico.

Programa:

Sesión 1	Qué es una biorrefinería, clasificación por procesos y materias primas	1 de febrero de 2017, de 5 a 7 pm
Sesión 2	Biomasa lignocelulósica como materia prima. Estudios de disponibilidad e impacto en el entorno	8 de febrero de 2017, de 5 a 7 pm
Sesión 3	Esquema de la biorrefinería. Energéticos y compuestos de valor agregado. ¿Cuáles producir? Estudios de mercado y patentes	13 de febrero de 2017, de 5 a 7 pm
Sesión 4	Caracterización de materias primas y	15 de febrero de 2017, de 5

	técnicas analíticas para el monitoreo de los procesos	a 7 pm
Sesión 5	Procesos químicos y bioquímicos en la biorrefinería	20 de febrero de 2017, de 5 a 7 pm
Sesión 6	Producción de biocombustibles y de compuestos químicos de alto valor	22 de febrero de 2017, de 5 a 7 pm
Sesión 7	Procesos de separación y purificación	27 de febrero de 2017, de 5 a 7 pm
Sesión 8	Sustentabilidad de los procesos	1 de marzo de 2017, de 5 a 7 pm

*El 6 de febrero no habrá sesión al ser día feriado

Constancia de participación: los alumnos que asistan a más del 80% de las sesiones (7 sesiones) recibirán una constancia otorgada por la Red Mexicana de Bioenergía y la Red Temática de Bioenergía.