



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DE DIRECCIÓN

“USO DE BIOCATALIZADORES EN PROCESOS QUÍMICOS Y PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS”

Adriana Longoria es investigadora Cátedras CONACyT en el Instituto de Energías Renovables de la UNAM. Estudió Ingeniería Bioquímica en el Instituto Tecnológico de Celaya, realizó sus estudios de maestría y doctorado en Ciencias Bioquímicas en el Instituto de Biotecnología de la UNAM. Realizó 2 estancias posdoctorales, una en el Instituto de Biotecnología de la UNAM y otra en el Instituto de Física de la UASLP. Sus áreas de interés son la biocatálisis ambiental y síntesis de polímeros semiconductores, el estudio de interacciones de moléculas biológicas con técnicas de microscopía de fuerza atómica y la producción de biocombustibles.

Ante la creciente problemática ambiental provocada por actividades antropogénicas, es determinante el desarrollo de procesos limpios y amigables con el medio ambiente. En este sentido, el uso de biocatalizadores permite trabajar en condiciones suaves de reacción comparadas con los procesos químicos y a la vez, reduce el impacto ambiental de los mismos. Referente a la producción de etanol a partir de lignocelulosa, se describe el proceso mediante el cual se generan azúcares libres para su subsecuente fermentación a etanol. Este proceso, da valor agregado a los residuos agroindustriales y evita el uso de cultivos energéticos que compiten con la producción de alimentos y el uso de suelo cultivable.

Dra. Adriana Longoria Hernández
Investigadora
Instituto de Energías Renovables, UNAM

ier.unam.mx

[f /InstitutoDeEnergiasRenovables](https://www.facebook.com/InstitutoDeEnergiasRenovables)

[t @ierunam](https://twitter.com/ierunam)

Viernes 10 de febrero de 2017, 12:00 hrs
Auditorio Tonatiuh, Instituto de Energías Renovables, UNAM
Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos