



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DE DIRECCIÓN

“MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA”

Luis Álvarez Icaza Longoria obtuvo el título de Ingeniero Mecánico Electricista y el grado de Maestro en Ingeniería Eléctrica (ambos con mención honorífica) en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Es doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad de California en Berkeley y realizó una estancia posdoctoral en la misma. Es Investigador Titular “C” del Instituto de Ingeniería de la UNAM. Sus líneas de investigación se refieren al modelado y control de procesos energéticos (gasificación, aerogeneradores, vehículos híbridos) y al control de vibraciones en edificios. Es profesor de licenciatura en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Es tutor de posgrado en los programas de Ingeniería y Computación, donde también imparte cátedra. Ha publicado 48 artículos en revistas indizadas, 77 artículos en extenso en memorias de congresos internacionales indizados, más de 100 artículos en extenso en otros congresos y más de 50 informes y reportes técnicos. Sus trabajos han sido citados más de mil 700 veces. Ha sido coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería y desde febrero de 2016 es Director del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

En el seminario se presentarán resultados relativos al modelado y caracterización de procesos de gasificación de biomasa con énfasis en la obtención de modelos reducidos que permitan hacer análisis dinámico de su comportamiento. La primera parte revisa el modelo de un gasificador tipo Imbert, mientras que la segunda introduce un método para conseguir un mejor equilibrio entre un modelo reducido diseñado para operación estacionaria y otro diseñado para análisis dinámico.

ier.unam.mx

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

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

Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria
Director
Instituto de Ingeniería, UNAM

Viernes 25 de noviembre de 2016, 12:00 hrs
Auditorio Tonatiuh, Instituto de Energías Renovables, UNAM
Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos