



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DEL IER

“DE LOS CAMPOS ABIERTOS A LOS ENTORNOS URBANOS, UN RETO EN LA ENERGÍA EÓLICA”

Osvaldo Rodríguez Hernández es Físico por la Facultad de Ciencias, Maestro y Doctor en Ingeniería por el Posgrado en Ingeniería área Energía por la UNAM. Es académico del Instituto de Energías Renovables donde imparte asignaturas a nivel licenciatura y posgrado, desarrolla investigación en temas de energía eólica, en particular con el desarrollo de metodologías para la evaluación del recurso eólico en aplicaciones de baja potencia y estudios de factibilidad tecno-económica, tiene publicaciones en revistas indizadas internacionalmente en esta materia. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Ha participado como expositor en congresos nacionales e internacionales y ha sido ganador en certámenes nacionales de ahorro de energía y sustentabilidad. Actualmente es responsable técnico del proyecto 272063 del Fondo de Sustentabilidad Energética SENER – CONACyT, que tiene la finalidad de fortalecer la formación de recursos humanos en el área de la energía eólica en el IER UNAM.

La energía eólica de gran capacidad en el mundo es una de las fuentes renovables que mayor desarrollo ha tenido en los últimos años. Actualmente en gran capacidad, México cuenta con 4,000 MW de capacidad instalada y se planea para el 2030 alcanzar la cifra una cercana a los 15,000 MW. El desarrollo de este tipo de proyectos sigue estrategias de evaluación del recurso, explotación y tecnologías ampliamente usadas en todo el mundo, sin embargo, el entender los efectos locales de la orografía mexicana en el comportamiento del viento a través de metodologías innovadoras permitirá incrementar su competitividad, identificar más zonas para la explotación del recurso y ofrecer soluciones a problemas específicas en granjas eólicas ya en operación. Por otro lado, la energía eólica en pequeña capacidad es un área poco estudiada y en vías de maduración tecnológica. Una posible aplicación es su integración en edificaciones, lo cual representa un reto tecnológico dada la complejidad del viento en estos entornos. Por lo que, el implementar las metodologías de evaluación del recurso usadas en proyectos de gran capacidad no necesariamente refleja la realidad para aplicaciones en pequeña capacidad. En esta plática se presentarán algunos resultados y proyectos de investigación cuyo objetivo es contribuir en el estudio del viento y la tecnología en entornos distintos a los campos abiertos.

Dr. Osvaldo Rodríguez Hernández

Investigador

Instituto de Energías Renovables, UNAM

Viernes 12 de octubre de 2018, 12:00 hrs

Auditorio Tonatihu, Instituto de Energías Renovables, UNAM

Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos

ier.unam.mx

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

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