



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DEL IER

“DESAFÍOS PARA LA INSTALACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE URBANA. CASO ESTUDIO DEL VIENTO, NORMATIVAS TÉCNICAS Y LEGALES”

El Dr. Ernesto Yoel Fariñas Wong es Investigador Titular de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba. Es Ingeniero Mecánico, Maestro en Termo Energética Industrial y Ciencias Técnicas y Doctor en Termodinámica. En los últimos 3 años ha dirigido 6 tesis de licenciatura y maestría. Ha impartido más de un centenar de conferencias nacionales e internacionales. Sus líneas de investigación abarcan diversas áreas de las energías renovables, principalmente la energía eólica mediante el Desarrollo de métodos numéricos para el estudio de aerogeneradores, Prospección eólica de la Provincia de Villa Clara, Diseño e instalación de aerogeneradores, Instalación de sistemas híbridos solar eólico, Desarrollo de turbinas hidrocinéticas, Análisis de la instalación de turbinas de marea para la generación de electricidad, Métodos numéricos aplicados a las energías renovables y Desarrollo de micro redes eléctricas en base a sistemas de energía renovable entre otros. Ha recibido diversos reconocimientos entre los que se destaca: Mejor joven investigador del área no biológica en 2006. Actualmente el Dr. Fariñas participa en el Proyecto Internacional para la Instalación de 34 centrales hidráulicas en Cuba.

Las tecnologías de energía renovable en un comienzo fueron casi exclusivas de los ambientes campestres o alejados de la interacción de las concentraciones humanas, sin embargo, estas condiciones han cambiado notablemente a la fecha. En la actualidad, la instalación de tecnologías de energía renovable se hace cada vez más presente en las ciudades mediante paneles solares fotovoltaicos, calentadores de agua o pequeños aerogeneradores, todos ellos con disímiles configuraciones y en geometrías urbanas diversas, pero con una característica común, son instaladas en las cubiertas de los edificios, en sus cornisas o en sus paredes laterales, además deben sobrevivir a los múltiples desafíos del clima y poseer la robustez necesaria para que puedan ser instalados en condiciones de extremas y con solicitudes de cargas desconocidas. A estos desafíos tecnológicos se le agrega que las certificaciones de seguridad para estas tecnologías no se han desarrollado o puesto en vigor en la mayoría de los países, requiriendo una labor legislativa que prevea no solo la seguridad en la generación y calidad de la energía generada sino el cuidado de los habitantes y usuarios de esta energía así como evitar el descredito de las tecnologías de generación con fuentes renovables en las ciudades.

ier.unam.mx

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

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

Dr. Ernesto Yoel Fariñas Wong
Investigador Titular

Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba.

Viernes 05 de abril de 2019, 12:00 hrs

Auditorio Tonatihu, Instituto de Energías Renovables, UNAM
Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos