



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DEL IER

“TORRES DE VIENTO: ¿UNA ALTERNATIVA PARA ALCANZAR EL CONFORT TÉRMICO, AHORRO ENERGÉTICO Y REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL POR CLIMATIZACIÓN?”

Vladimir Arturo Reyes Herrera es Investigador perteneciente al programa de Cátedras CONACYT y ha sido asignado al Grupo de Investigación en Energía en Edificaciones del IER. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores en la categoría de Candidato a Investigador Nacional. El Doctor Reyes es Ingeniero Mecánico Industrial egresado del Instituto Tecnológico de Veracruz (ITV) y realizó sus estudios de Maestría y Doctorado en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET). Durante 3 años fungió como investigador en el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL) en la Gerencia de Procesos Térmicos en temas tales como eficiencia energética en la generación eléctrica, integración de energía solar a procesos industriales y almacenamiento térmico de energía. Sus temas de investigación de principal interés son la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), los sistemas de ventilación natural y confort térmico en edificaciones. Cuenta con publicaciones internacionales en la revista Energy and Buildings relacionadas a la simulación numérica – experimental de la ventilación natural en edificaciones, área en la que colabora como asesor de estudiantes de maestría y doctorado en el CENIDET. En 2015, fue distinguido por su trabajo doctoral como ganador del segundo lugar en el XXV Certamen de Tesis Nacional convocado por el IIE, la CFE y CONACYT en la categoría de Eficiencia, Ahorro Energético y Sustentabilidad, presentando su trabajo en Congresos Nacionales e Internacionales. Ha participado en eventos Nacionales de Innovación Tecnológica logrando proyectos de vinculación financiados por la Fundación Educación Superior-Empresa (FESE).

Las Torres de Viento han sido tradicionalmente utilizadas con éxito como sistemas pasivos de climatización en lugares con climas áridos y semiáridos, tal es el caso del Medio Oriente específicamente la ciudad de Yazd, Irán. Su función principal es capturar el viento predominante de la región, direccionarlo al interior de la edificación y de esta manera propiciar el confort térmico a sus habitantes. ¿Este concepto funcionaría en México?, de ser posible su integración a viviendas de interés social como sistema pasivo de climatización, además de proporcionar confort térmico, se tendrían ahorros de energía eléctrica muy importantes y al mismo tiempo se reduciría el impacto ambiental al reducir o evitar el uso de aparatos electromecánicos con fines de climatización de edificaciones. Veamos si esto es posible.

ier.unam.mx

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

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

Dr. Vladimir Arturo Reyes Herrera
Investigador

Instituto de Energías Renovables, UNAM

Martes 20 de marzo de 2018, 11:00 hrs

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