



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DE DIRECCIÓN

“SIMULACIONES POWER HARDWARE IN THE LOOP (PHIL) PARA EL DESARROLLO DE AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA ”

Héctor García Viveros es Doctor en ciencias en Ingeniería Eléctrica por el Instituto Tecnológico de Morelia (ITM). Actualmente es investigador cátedras CONACYT en el grupo de energía eólica del Instituto de Energías Renovables de la UNAM y miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1. Sus áreas de interés son sistemas eléctricos de potencia, calidad de la energía y sistemas eólicos de generación de energía eléctrica. Desde 2008 ha trabajado como profesor a nivel licenciatura y posgrado, en el ITM y en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de 2012 a 2014.

La inclusión al sistema eléctrico de sistemas de generación basados en energías renovables fluctuantes, tiene un impacto considerable en la calidad de la energía eléctrica y por tanto en la estabilidad y operación del propio sistema eléctrico. Dadas las características tanto de los sistemas de generación como del sistema eléctrico, resulta poco práctico realizar pruebas en el mundo real de estos sistemas y/o sus subsistemas ya que estas pueden ser complejas, costosas y peligrosas. Como una alternativa para realizar pruebas y desarrollo de equipo real, surge el concepto de simulación Power Hardware in the Loop (PHIL) que permite probar dispositivos embebidos, a fondo y de manera eficiente en un entorno virtual ante condiciones reales de operación.

ier.unam.mx

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

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

Dr. Héctor García Viveros

Investigador

Instituto de Energías Renovables, UNAM

Viernes 03 de febrero de 2017, 12:00 hrs

Auditorio Tonatihu, Instituto de Energías Renovables, UNAM

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