



Chetumal, Quintana Roo, 14 de agosto de 2018

“2018, Año por una Educación Inclusiva”

Dr. Víctor Hugo Soberanis Cruz
Director DCI

Por medio de la presente me permito hacer de su conocimiento el reporte de actividades realizadas en la comisión para realizar una estancia corta en el Energy Safety and Control Laboratory – University of Ontario Institute Technology ubicado en Oshawa, Ontario, Canadá. La estancia se realizó en el periodo del 7 al 17 de julio del año en curso.

ACTIVIDADES REALIZADAS: Realice las siguientes actividades durante esta estancia de investigación:

- Estudio de sistemas de generación de energía distribuidos.
- Análisis en el diseño de sistema de generación de energía móvil con integración de módulos fotovoltaicos y baterías.
- Revisión del estudio de aplicación de redes neuronales artificiales B-Spline en la operación de micro-redes eléctricas

RESULTADOS OBTENIDOS: Conocimiento de la operación de sistemas de energía distribuidos así como del control de gestión de energía en micro-redes eléctrica mediante el paradigma de Inteligencia Artificial de las redes neuronales artificiales.

CONTRIBUCIONES: Fortalecimiento de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento del Cuerpo Académico de Sistemas Mecatrónicos Autónomos.

CONCLUSIONES: La estancia académica me permitió establecer colaboración académica en la temática de sistemas de generación distribuidos, así como de micro-redes eléctricas con investigadores del Energy Safety and Control Laboratory de la Universidad de Ontario para la generación de productos académicos y formación de recursos humanos de alta especialización.

Atentamente

“Fructificar la razón: trascender nuestra cultura”

Dr. Víctor Manuel Sánchez Huerta
Profesor Investigador
División de Ciencias e Ingeniería

