



Estancia de investigador en Canadá genera convenio de colaboración para la UPT

- **Profesor de Tiempo Completo de la UPT realizó estancia de un mes en la Universidad de Ontario, Canadá.**

La investigación en la Universidad Politécnica de Tulancingo, UPT, juega un papel importante para el desarrollo de nuevas tecnologías que generen nuevo conocimiento, ya que se necesita de la ciencia para aumentar la capacidad de resolver problemas que afectan el crecimiento social en todos sus rubros; desde este punto de vista la comunidad universitaria de la UPT, enfoca esfuerzos que garanticen la transferencia e inclusión en trabajos dirigidos a la ciencia y tecnología con centros o instituciones dedicadas ellos; como ejemplo está la estancia realizada por el Dr. Rubén Tapia Olvera en la Universidad de Ontario, Canadá

Durante la estancia del Dr. Tapia Olvera se iniciaron los trabajos de colaboración analizando las actividades de investigación que se realizan en la UPT y las que se tienen en la Universidad de Ontario, en el Instituto de Tecnología (UOIT), donde se encontraron puntos de convergencia para el control y protección de micro redes que integren sistemas eólicos y fotovoltaicos que se pueda llevar desde su análisis hasta condiciones prácticas de utilización; posteriormente se inició la elaboración de un proyecto de investigación que involucrará a estudiantes de ambas universidades para que puedan participar en proyectos en esta área del conocimiento, teniendo la posibilidad de realizar intercambios de investigación.

El Dr. Tapia Olvera en entrevista comentó que gracias al trabajo en conjunto con el Dr. Dr. Hossam A. Gabbar, Director del laboratorio de Control y Energía de la Universidad de Ontario, se lograron diversos resultados entre los que destacan: el Modelado y simulación de una red eléctrica con integración de fuentes renovables presentando los detalles asociados al convertidor basado en electrónica de potencia. Se estableció una agenda de proyectos de investigación de mediano y largo plazo en el área de Energías Renovables, se realizaron entrevistas de trabajo con otros investigadores en la UOIT que son líderes en los campos de la electrónica de potencia, como el Dr. Vijay Sood, Fellow IEEE y el Dr. Sheldon Williamson ambos adscritos al departamento de Ingeniería Eléctrica, Computación y Software (Department of Electrical, Computer and Software Engineering) en la Facultad de Ingeniería y Ciencia Aplicada y por último con el Dr. Tarlochan Sidhu, Director de la facultad de Ingeniería y Ciencia Aplicada (Dean - Faculty of Engineering and Applied Science).

Cabe mencionar que el profesor investigador participó en una reunión de trabajo del proyecto que se está colaborando (UPT-UOIT) en micro redes con fuentes renovables, con empresarios del campo de la energía eléctrica de la provincia de Ontario; además impartió la conferencia "On-Line Simultaneous Tuning for Back to Back Converter in DFIG", dirigida principalmente a estudiantes de posgrado de dicha universidad; por otro lado tuvo la oportunidad de asistir a una visita dentro de las instalaciones de la UOIT a "General Motors of Canada Automotive Centre", donde se realizan diversas pruebas a automóviles para nuevos diseños.

El Mtro. Gerardo Téllez Reyes, Rector de la UPT, afirmó que con la estancia realizada por el Profesor de Tiempo Completo de la UPT, ambas instituciones tendrán la oportunidad de intercambiar experiencia de investigación que enriquezca en un futuro cercano la calidad de la educación y los proyectos en desarrollo; esto al firmarse la carta de intención (UPT-ESCL, UOIT), donde se especifican las principales líneas de acción para continuar con la colaboración futura, donde se destaca la apertura de intercambio académico de la UOIT para profesores y estudiantes de nivel ingeniería y posgrado. Agregó que se dará continuidad al programa de internacionalización con instituciones de prestigio, con el objetivo de seguir fortaleciendo la formación académica de los futuros profesionistas de esta casa de estudios.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLANCINGO

BOLETÍN 37
(AGOSTO 2014)

