



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D. F., a 21 de abril de 2014

FOMENTA IPN TAREAS DE INVESTIGACIÓN ENTRE ESTUDIANTES POLITÉCNICOS

- Durante la *Octava Semana de la Investigación de la UPIITA*, se expondrán los resultados de investigaciones desarrolladas en 2013

C-106

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) inauguró este lunes la *Octava Semana de la Investigación de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)*, en la que se expondrán los resultados de diversas investigaciones desarrolladas durante el año 2013.

Durante la ceremonia inaugural, el Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social de la UPIITA, Miguel Ranferi Silva Millán, aseguró que la investigación es una de las tareas prioritarias del IPN. “Por ello es indispensable fomentar la investigación entre los estudiantes de posgrado, porque de ello depende, en gran medida, la consolidación de logros en esa materia”, aseguró.

En su intervención, destacó la importancia de dar a conocer los resultados de las investigaciones que se generan en el Politécnico, mismas que dan cuenta de los avances que se tienen en el desarrollo de tecnología de vanguardia.

A su vez, el Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la UPIITA, Víctor Cabrera Arenas, señaló que los resultados de diversas investigaciones que se expondrán a lo largo de la *Octava Semana de la Investigación*, brindarán a los jóvenes una visión más amplia del papel que juegan en su formación profesional.

En el evento también se lleva a cabo un ciclo de conferencias en el que participó el investigador politécnico José de Jesús Aquino Robles, quien se refirió al diseño de un sistema de prueba de convertidores electrónicos para planta solar, el cual forma parte de un proyecto multidisciplinario denominado “Estudio de integración de plantas de generación solar a sistemas electrónicos de potencia”.

El especialista en Redes de Distribución de la UPIITA, resaltó que la generación eléctrica en el país tiene los inconvenientes de que la planeación es única y centralizada, además todas las acciones del proceso se realizan de forma vertical, lo cual implica que ante un incremento de consumo, la generación de energía y la infraestructura tienen que crecer.

Mencionó que uno de los inconvenientes es que en México 75 por ciento de su planta generadora depende del petróleo y del gas, por ello la solución para el problema de la capacidad en los sistemas de transmisión, es la generación distribuida. “Generar ahí mismo donde se consume para evitar crear más líneas de transporte o subestaciones; normalmente el indicador del progreso de una nación es el nivel de electrificación”, expresó.

Aquino Robles destacó que hoy en día las redes eléctricas actualmente son rígidas y prácticamente “sin inteligencia”, por ello la infraestructura requiere una serie de adecuaciones y modificaciones. “Se ha planteado la posibilidad de llegar a tener redes inteligentes que permitan la comunicación bidireccional, capacidad y control, así como una nueva serie de funcionalidades; dichos cambio se han iniciado con la instalación de medidores inteligentes”, comentó.

El sistema, en cuyo desarrollo participa, busca la generación distribuida -de ser posible renovable-, para reducir pérdidas en la red eléctrica, incrementar la confiabilidad, contar con

energía limpia, dispersar y descentralizar la propiedad en el sector para incentivar la competencia.

Además de las conferencias que ofrecerán los investigadores en la *Octava Semana de la Investigación*, también se presentarán una serie de carteles relacionados con trabajos realizados por estudiantes de maestría y doctorado.

===000===