



||||| POR VERÓNICA BENÍTEZ ESCUDERO |||||

SALVADOR ACHA IZQUIERDO EN EL IIUNAM

El doctor Salvador Acha Izquierdo visitó al Instituto de Ingeniería el 9 y 10 de enero pasados. Durante su estancia tuvo la oportunidad de platicar con investigadores de las áreas de electromecánica, comunicaciones, medio ambiente y sistemas de transporte, así como en sistemas de potencia y de control.

Salvador Acha es egresado del *Imperial College of London* donde actualmente realiza una estancia posdoctoral trabajando el tema de impactos de tecnologías distribuidas en la operación de redes energéticas.

El 10 de diciembre impartió dos conferencias en el Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería. La primera *Retos y estrategias de supermercados para reducir su consumo energético y emisiones de dióxido de carbono* que es el tema del proyecto de investigación que está desarrollando. El objetivo es mostrar a los supermercados la forma en la que pueden utilizar la energía de una manera más eficiente, además de disminuir las emisiones de dióxido de carbono.

La segunda conferencia que llevó por título *Modelado de vehículos eléctricos en problemas de flujos óptimos de potencia* es en realidad una extensión de su tema doctoral y en la presentación explicó el modelo matemático para poder determinar los momentos ideales en los que se debe recargar un vehículo eléctrico conforme a las características de la red local eléctrica y los costos de la energía.

Si bien es cierto que los vehículos eléctricos pueden recargar sus baterías en cualquier momento, también es un hecho que al ser un nuevo tipo de usuario es necesario conocer y programar el número de carros que se pueden recargar simultáneamente, porque de no hacerlo esto puede representar un problema para los operadores de la red eléctrica, en situaciones como caídas de voltaje, por ejemplo. Es importante realizar estudios de la movi-



lidad de dichos vehículos y sus estados de carga a fin de cubrir la demanda que estas nuevas tecnologías representarán.

Al preguntarle cuál es su opinión en relación al trabajo que se realiza en el IIUNAM, contestó que no ha tenido tiempo suficiente como para conocer a detalle el trabajo que aquí se realiza, pero que se lleva la impresión de que están intentando resolver problemas de relevancia en sus áreas específicas con aplicación a la industria, políticas públicas y diseño de infraestructuras. El doctor comentó: *deseo que los investigadores del Instituto trabajen con un alto grado de motivación y dedicación ya que solo de esta manera se obtienen logros de gran alcance.*

Al final mencionó que le gustaría regresar a México en proyectos que impacten de manera positiva a la sociedad, aunque no lo tiene contemplado aún a corto plazo. A la pregunta, qué es lo que se extraña más de México, contestó *Además de extrañar a la familia y los amigos, a los tacos y a los mariachis.* ❧