

El lunes 21 de septiembre, en el Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth, el doctor Iñigo Cobelo, del centro de investigación privado Tecnalia del país Vasco en España, presentó una conferencia sobre los *smartgrids*. Su participación con el Instituto de Ingeniería es reciente: “Conozco al doctor Ángeles Camacho desde hace poco tiempo. Agradezco al Instituto de Ingeniería la posibilidad de presentar aquí nuestro trabajo y espero mantenerme en contacto para intercambiar experiencias”.

A continuación reproducimos parte de sus comentarios y observaciones sobre el tema:

Tecnalia es un organismo sin fines de lucro donde trabajamos alrededor de 1400 personas de las cuales más de 1000 somos investigadores; 300 dedicados al área de energía y medio ambiente. Un tema importante es la generación de energía solar térmica y fotovoltaica, eólica y la que se produce con las olas. También nos interesan las redes eléctricas *smartgrids* y la integración en red de las diferentes fuentes de generación, las microredes, la valorización de residuos, el medio ambiente para la adaptación al cambio climático considerando el ruido, y la calidad del aire. Otra área importante es la de materiales para la aplicación en todos los ámbitos de la energía.

Los *smartgrids* son la introducción de las telecomunicaciones en la red de distribución habitual y ofrecen muchas ventajas no solo para el usuario sino para la compañía de distribución. Al usuario le permiten conocer la eficiencia de manera detallada y mejorar el consumo de electricidad; además, gracias a la automatización, los tiempos de interrupción son menores. Por otro lado, al tener mayor capacidad de control y de comunicación sobre los dispositivos de campo, permite a la compañía mejorar la operación y los costos, los tiempos y la calidad del rendimiento de la distribución eléctrica.

Con los *smartgrids* se busca hacer más eficiente la calidad del servicio eléctrico, las transmisiones y la eficiencia energética. El futuro de la implementación de estas *smartgrids* es evidente en el campo electrónico y en el de la automatización donde habrá que analizarse el costo-beneficio.

En México los *smartgrids* tienen muchas oportunidades: hay mucho campo de actividad en la integración de energías renovables, las normativas de interconexión, y además ofrecen un campo nuevo de trabajo. |

