



SmartGrids: el futuro de la automatización de la energía

Por: Martha I. Sánchez Villaseñor

En la actualidad, existen empresas preocupadas por buscar soluciones en torno a la eficiencia energética con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas, tal es el caso de Tecnalía. El Dr. Iñigo Cobelo Echevarría, gestor de mercado de dicha empresa presentó en el Instituto de Ingeniería los proyectos de innovación que se generan en Tecnalía.

“Tecnalía, es el primer centro de investigación aplicada de España y uno de las más importantes de Europa. Su misión es contribuir al desarrollo científico y tecnológico de las empresas y de la sociedad, a través de la innovación.”, señaló el Dr. Iñigo Cobelo

La empresa está organizada en 7 divisiones de negocio, donde se trabaja la experiencia y la especialización en cada uno de los mercados en los que opera, por ejemplo, construcción sostenible, energía y medio ambiente, estrategias de innovación y servicios tecnológicos.

El Dr. Cobelo Echevarría informó que uno de los grandes proyectos de innovación de Tecnalía es la introducción de SmartGrids al País Vasco, esto como parte del proyecto del plan de desarrollo energético de España.

Las redes eléctricas inteligentes (Smart Grids) son, esencialmente, redes de distribución equipadas con tecnología que proporcionan, tanto a los proveedores de energía y servicios energéticos y a los usuarios, la información necesaria para optimizar la gestión y el uso de la energía.

Señaló que “El 80% de los consumidores deberán estar equipados con sistemas de medida inteligente para 2020”

Los SmartGrids tienen por objetivo mejorar la calidad del suministro de energía, reducir los niveles de emisión de CO₂ mejorando la eficiencia energética, expandir el uso de estas tecnologías y llegar a ser un proyecto de referencia a nivel mundial.

Uno de los objetivos de Tecnia se centra en el cuidado del medio ambiente, así como el aprovechamiento de los recursos naturales es por ello que centra sus investigaciones en energía solar, energía costera y movilidad sostenible.

En materia de energía solar desarrolla investigaciones centradas en la aplicación de tecnologías avanzadas de módulos fotovoltaicos y el almacenamiento térmico de plantas termosolares, todo ello centrado en materiales para componentes de pilas y combustibles.

En cuanto a la energía marina sus proyectos se centran en el modelado de captadores de energía de las olas para análisis de rendimiento e impacto en la red, el diseño e ingeniería de parques de energía del mar, así como el análisis hidrodinámico y estructural de plataformas flotantes.

Tecnia ha expandido su campo de trabajo al crear materiales de alto rendimiento para condiciones extremas, por ejemplo, materiales para membranas, electrodos y electrolitos, incluyendo membranas de separación y conversión de gases y energía.

El Dr. Iñigo Cobelo Echevarría aseguró que la visita al Instituto de Ingeniería fomentará la colaboración de las dependencias en el campo de las smartgrids y energías sostenibles.

