

La Escuela Politécnica Superior de MU presenta su Laboratorio de Electrónica de Potencia de Media Tensión, que será referente de investigación estatal.

23/01/2009

La Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea inauguró ayer jueves un Laboratorio de Electrónica de Potencia en Media Tensión, ubicado en las instalaciones de la universidad en el Polo de Innovación Garaia. Este laboratorio, único en el Estado, dispone de la infraestructura y el equipamiento necesario para evaluar los estudios que se lleven a cabo en electrónica de potencia.

De hecho, las instalaciones permitirán a los investigadores el ensayo y evaluación de todos los estudios que surjan en relación a los nuevos sistemas de electrónica de alta potencia y media tensión, con aplicación en áreas diversas áreas como:

- Generación de energía limpia y eficaz
- Redes de distribución eléctricas flexibles, que permiten la integración de energía proveniente de fuentes renovables de manera óptima y evitando los apagones
- Accionamientos industriales más eficientes que permitan la reducción de costes
- Sistemas de tracción eléctrica seguros y eficientes

Las áreas de actuación son un claro ejemplo del amplio campo de aplicación de los sistemas de electrónica de potencia. La tendencia clara de estos sistemas es la de elevar su potencia trabajando a niveles de tensión en el rango de la media tensión, tendencia marcada por el desarrollo de nuevos semiconductores y de topologías electrónicas adaptadas a estos rangos de funcionamiento. Un ejemplo claro es el desarrollo de aerogeneradores eólicos, que en los últimos años han pasado de una potencia de 600kw a equipos actuales de 2MW y con prototipos existentes de 4,5MW (Offshore).

Las instalaciones

Un laboratorio cuya inversión ha alcanzado 1,3 millones de euros y en el que trabajará un equipo formado por 30 personas dedicadas a la investigación en el ámbito de la energía eléctrica, línea estratégica de Mondragon Unibertsitatea. El presupuesto anual de las instalaciones superará el millón y medio de euros.

Con esta inauguración, la Escuela Politécnica Superior de la universidad da un paso más en materia de investigación, para el impulso de la Electrónica de Potencia en Media Tensión y el desarrollo de los avances requeridos para acelerar su implantación.

La inauguración ha tenido lugar hoy jueves en las instalaciones de Mondragon Unibertsitatea en el Polo Garaia y ha estado presidida por la Viceconsejera de Universidades e Investigación Dña. Ibone Amezaga y el Viceconsejero de Tecnología y Desarrollo Industrial D. Ignacio Telletxea, y el director de la Escuela Politécnica Superior, Vicente Atxa, así como el Diputado de Innovación y Sociedad del Conocimiento D. José Ramón Guridi y altos cargos de la Consejería de Educación, la Diputación y de la Corporación Mondragon.

