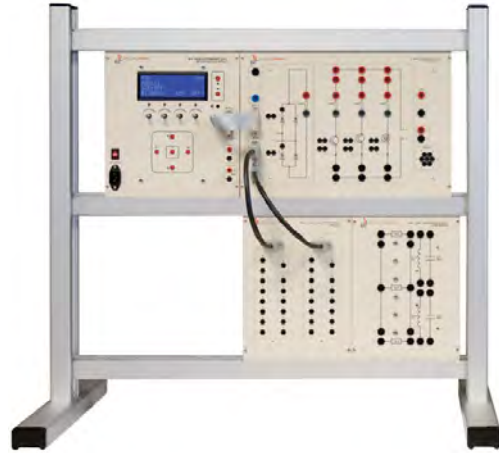


# SEMICONDUCTORES Y ELECTRONICA DE POTENCIA



## INTRODUCCION

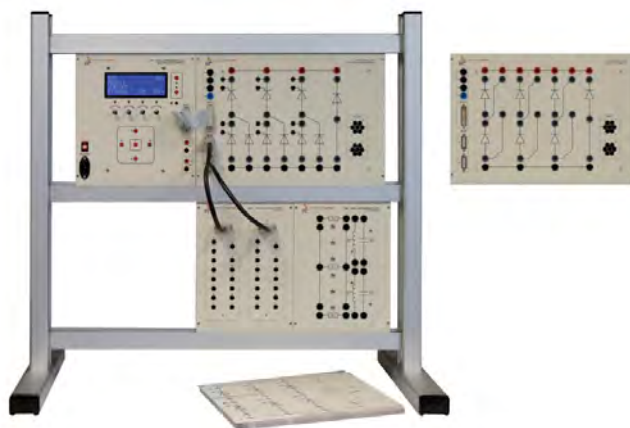
La electrónica de potencia es la tecnología inherente a la conversión, al control y a la modificación eficaces de la potencia eléctrica a partir de la entrada disponible para obtener la salida deseada.

Los convertidores de electrónica de potencia se hallan presentes en todos los casos en que sea necesario modificar la forma de la energía eléctrica (por ejemplo, modificar la tensión, la corriente o la frecuencia). Su gama de potencia puede variar entre algunos milivatios (véanse los teléfonos móviles) y algunos centenares de megavatios (véanse los sistemas de transmisión HVDC).

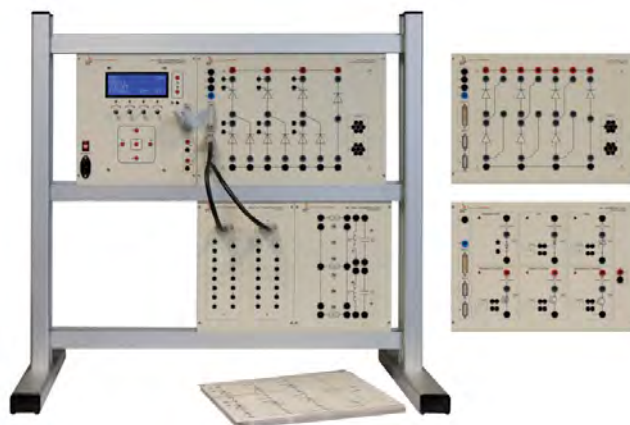
Cuando se trabaja en el campo de la electrónica general, la corriente eléctrica y la tensión se utilizan para transportar la información. En cambio, en el campo de la Electrónica de potencia estas magnitudes se utilizan para transportar la potencia de la señal.

Los primeros componentes empleados en la electrónica de potencia fueron los rectificadores de mercurio. Actualmente la conversión se realiza con componentes semiconductores como los DIODOS, BJT, SCR, TRIAC, IGBT, MOSFET. Con respecto a los sistemas electrónicos cuyo objetivo es la transmisión de señales y datos, el objetivo principal de la electrónica de potencia es sobretodo la gestión de la energía eléctrica transmitida.

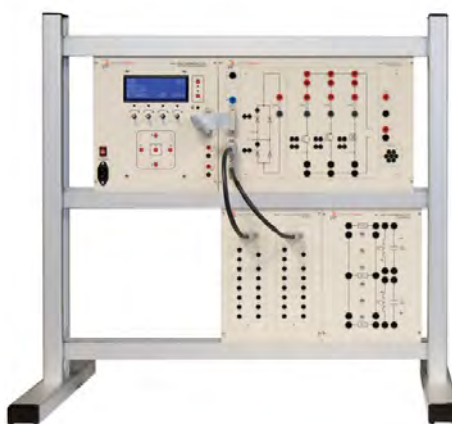
Los convertidores CA-CC (rectificadores) constituyen la aplicación más común de la electrónica de potencia; en efecto, los mismos se encuentran en muchos objetos electrónicos, como los televisores, los ordenadores personales, en los cargadores de baterías, etc. En la industria, la aplicación más común es el regulador de velocidad, utilizado para controlar los motores eléctricos.



NIVEL BASICO - MODULOS EMPLEADOS								ACCESORIO REQUERIDO
M1R	M2R	M3R	M4R	M5R	M6R	MB1	MDAQ	AEP-1
●	●	●				●	●	●



NIVEL INTERMEDIO - MODULOS EMPLEADOS								ACCESORIO REQUERIDO
M1R	M2R	M3R	M4R	M5R	M6R	MB1	MDAQ	AEP-1
●			●			●	●	●



NIVEL AVANZADO - MODULOS EMPLEADOS								ACCESORIO REQUERIDO
M1R	M2R	M3R	M4R	M5R	M6R	MB1	MDAQ	AEP-1
				●	●	●	●	●