

## Guía docente: Inversores

En este bloque temático se presentan distintas soluciones para la conversión de continua-alterna, con versiones tanto monofásica como trifásica.

### Inversores monofásicos

Puesto que para este tipo de circuitos es necesario trabajar con interruptores controlados, se presentan los semiconductores MOSFET e IGBT. Después se introduce la topología de puente completo y se explican los semiconductores que conducen en función de las señales de control y los sentidos de la corriente. A continuación se valoran diferentes estrategias de control y las mejoras que va aportando cada una de ellas:

- Control por onda cuadrada.
- Control por fase desplazada.
- Modulación sinusoidal bipolar por ancho de pulso.
- Modulación sinusoidal unipolar por ancho de pulso.

### Inversores trifásicos

Se sigue un esquema de presentación de los inversores trifásicos similar al que se siguió en los monofásicos, partiendo de las estrategias de control más sencillas y con menos prestaciones a las soluciones más complejas pero más completas:

- Control por onda cuadrada.
- Modulación sinusoidal por ancho de pulso.