



## Elementos de una instalación solar fotovoltaica conectada a red y especificaciones

Sku: CT1052

Horas: 18

Formato: HTML

### OBJETIVOS

Elaborar propuestas de instalaciones solares, dirigidas a clientes, en las que se recojan las características de la instalación y el análisis del marco regulador y de subvenciones aplicable.

### CONTENIDOS

**1. Estructuras y soportes.** 1.1. Tipos de estructuras. 1.2. Dimensionado. 1.3. Estructuras con seguimiento solar. **2. Reguladores.** 2.1. Reguladores de carga y su función. 2.2. Tipos de reguladores. 2.3. Variación de las tensiones de regulación. 2.4. Sistemas sin regulador. 2.5. Protección de los reguladores. **3. Inversores.** 3.1. Funcionamiento y características de los inversores fotovoltaicos. 3.2. Topología. 3.3. Dispositivos de conversión CC/CC y CC/CA. 3.4. Métodos de control PWM. 3.5. Generación de armónicos. 3.6. Inversores conectados a red: Configuración del circuito de potencia. 3.7. Requerimientos de los inversores autónomos y conectados a red. 3.8. Compatibilidad fotovoltaica. **4. Otros componentes.** 4.1. Diodos de bloqueo y de paso. **5. Equipos de monitorización, medición y control.** **6. Aparatación eléctrica de cableado, protección y desconexión.** **7. Elementos de consumo.** **8. Sistemas de seguimiento solar.** **9. Estructuras de orientación variable y automática.** **10. Normativa de aplicación.**