

# JORNADA FORMACIÓN AUTOCONSUMO

## 1. BLOQUE I: DEFINICIÓN DE AUTOCONSUMO.

- **Definición.**
- **Esquema general.**

## 2. BLOQUE II: RESUMEN RD 244/2019.

- **Real Decreto de autoconsumo.**
- **Resumen principales aspectos del RD 244/2019.**
  - Potencia de la instalación.
  - Formas de conexión.
  - Modalidades de autoconsumo.
  - ¿Qué modalidad de autoconsumo interesa más?
  - ¿Qué tarifa interesa más si estamos acogidos a compensación?
  - Tipos de autoconsumidores.
  - Diferencia entre compensación de excedentes y balance neto.
  - Procedimiento de conexión y acceso en las modalidades de autoconsumo.
  - Contratos de acceso y contratos con la comercializadora.
  - Servicios auxiliares de producción.
  - Equipos de medida.
  - Registro de autoconsumo.
  - Cuadro resumen modalidades y posibilidades autoconsumo.

## 3. BLOQUE III: ELEMENTOS QUE COMPONEN UNA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO.

- **Módulos fotovoltaicos.**
  - Definición.
  - Tipos de módulos fotovoltaicos.
  - Curva IV. Comportamiento del panel con distinta irradiancia.
  - Curva IV. Comportamiento del panel con distinta temperatura.
  - Curvas IV y PV. Parámetros característicos.
  - Interpretación ficha técnica panel solar.
  - Corrección de tensión e intensidad de corriente.
  - Irradiancia, irradiación y Hora Sol Pico (HSP).
  - Cálculo de curvas horarias de producción media diaria mensual.
  - Vida útil y degradación del panel solar.
  - Cómo saber si un panel solar está en buen estado.
  - Calidad de un panel solar.
  - Puntos calientes (hotspot).
  - Asociación de paneles.
  - Orientación e inclinación óptimas de paneles.
  - Distancia mínima entre las filas de módulos.
- **Estructuras.**
  - Estructuras fijas integradas.

- Estructuras fijas inclinadas.
- Seguidor de un eje horizontal.
- Seguidor de dos ejes.
- Estructura delta-triángulo.
- Comparativa de generación: estructura fija VS seguidor de dos ejes.
- **Inversor de conexión a red.**
- **Medidor de energía.**

#### **4. BLOQUE IV: RESUMEN TARIFAS ELÉCTRICAS.**

- **Tarifa 2.0TD.**
- **Tarifa 3.0TD.**
- **Tarifas 6.1TD, 6.2TD, 6.3TD y 6.4TD.**

#### **5. BLOQUE V: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE AUTOCONSUMO.**

- **Estudio técnico-económico con curvas de carga horarias.**
- **Estudio técnico-económico sin curvas de carga horarias.**
- **¿Es siempre interesante realizar una instalación de autoconsumo?**
- **Configuración de los paneles solares con el inversor de red.**

#### **6. BLOQUE VI: AUTOCONSUMO CON BATERÍAS.**

- **Concepto.**
- **Cálculo de baterías.**
- **Posibles ventajas del uso de baterías.**
- **Ejemplo.**

#### **7. BLOQUE VII: CÁLCULO DE SECCIÓN DE CABLES Y PROTECCIONES. PUESTA A TIERRA.**

- **Cálculo de sección de conductores. Ejemplo.**
- **Cálculo de protecciones. Ejemplo.**
- **Puesta a tierra.**

#### **8. BLOQUE VIII: ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO. EJEMPLOS.**

#### **9. BLOQUE IX ERRORES QUE DEBEN EVITARSE AL REALIZAR UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.**

#### **10. BLOQUE X: POSIBLES PROBLEMAS EN INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO.**