



Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de **Aragón**

## **“PRINCIPIO Y DIMENSIONADO DE INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO, ADAPTADAS A LA NUEVA NORMATIVA”**

**Fechas:** Los días 16, 17, 18 ,19, 23, 24 y 25 de Septiembre del 2019.

**Horario:** Los días 16, 17, 18 ,19, 23, 24 de 18:00 a 21:00 h, y el día 25 de 18:00 a 20:00 horas.

**Nº de horas:** 20 h.

**Lugar:** Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la Rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

**Coste del curso:**

- Colegiados 35 €
- NO Colegiados 50 €
- Estudiantes EINA y EUPLA 35 €

El número máximo de asistentes será de 27, dando prioridad a los colegiados, siendo 15 el número mínimo de asistentes.

La admisión de NO Colegiados está supeditada a la existencia de vacantes.

**Inscripción:** A través del siguiente [enlace](#)

- Se entregará Diploma Acreditativo de asistencia.

**Dirigido a:** Todos los profesionales interesados en conocer y calcular los diferentes tipos de instalaciones de autoconsumo, adaptados a la nueva Reglamentación.

**Profesor:** Armando Carrera Sanjuán (Ingeniero Técnico Industrial)

**Experiencia del profesor:** Amplia experiencia en instalaciones de autoconsumo.



Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de **Aragón**

## **TEMARIO:**

### **Bloque 1. Principios de la energía solar fotovoltaica.**

- El panel solar fotovoltaico
- Características y tipos de módulos.
- Unión de paneles solares
- Dimensionado y elección de equipos.
- Sistema de acumulación.
- Tipos de baterías
- Características
- Dimensionado y elección de equipos
- Regulador e inversor de una instalación solar.
- Reguladores/cargadores
- Tipos de inversores.
- On grid
- Off grid
- Dimensionado y elección de equipos.

### **Bloque 2. Normativa actual.**

- Normativas anteriores. El derogado impuesto al sol. RD 900/2015
- Instalaciones de autoconsumo RD 244/2019
- Como tramitar una instalación solar sin excedentes
- Como tramitar una instalación solar con excedentes

### **Bloque 3. Dimensionado y ejemplo de instalaciones.**

- Estudio de consumos.
- Estudio de recursos.
- Métodos estáticos de dimensionado. Cálculos Excel
- Métodos dinámicos de dimensionado. PVSOL
- Ejemplo dimensionado instalación unifamiliar.
- Ejemplo dimensionado instalación 63 kW para sector terciario.