



 **AUDIOLIS**

FORMACIÓN PROGRAMADA PARA EMPRESAS

---

# Curso de Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica

[www.audiolis.com](http://www.audiolis.com)

# Programa Formativo

FORMACIÓN PROGRAMADA PARA EMPRESAS



## Curso de

**Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica**

**Familia  
profesional**

Energía y agua

**Horas**

100 horas

**Modalidad**

Online

# Descripción del curso de

## Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica

### Objetivos del curso

Con este CURSO ENAE003PO DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y dominar las partes que integran una instalación de energía solar fotovoltaica, así como los métodos de dimensionamiento de los distintos tipos de instalaciones.

### Programa formativo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Consideraciones previas sobre la energía en España
2. Evolución del consumo neto y potencia de energía eléctrica en España
3. Energía eléctrica vendida en régimen especial en España.
4. Evolución de las emisiones de CO2 equivalente de España
5. Objetivos del PER por tecnologías

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RADIACIÓN SOLAR

1. Naturaleza de la radiación solar: definiciones y unidades
2. Efectos fotovoltaicos
3. Cálculo de la irradiación sobre una superficie arbitrariamente orientada

*UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL MÓDULO  
FOTOVOLTAICO - EL GENERADOR FOTOVOLTAICO.  
CONTENIDOS TEÓRICOS*

1. Módulo FV
2. Generador FV
3. Distancia mínima entre filas de módulos

*UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN*

1. Integración arquitectónica

*UNIDAD DIDÁCTICA 5. PUESTA EN MARCHA DE UN  
SISTEMA FOTOVOLTAICO. MEDIDAS EN  
GENERADORES*

1. Medida de las condiciones de operación
2. Condiciones de medida y material necesario
3. Medida de la intensidad, la tensión y la potencia

*UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS FOTOVOLTAICOS  
CONECTADOS A RED*

1. Marco normativo - técnico
2. Esquemas
3. Cálculo de la energía anual generada

*UNIDAD DIDÁCTICA 7. DISEÑO DE SISTEMAS  
FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED. PROYECTO  
DE INSTALACIÓN*

1. Premisas iniciales
2. Dimensionado inicial
3. Diseño

4. Instalación interconectada con la red

*UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO. PLAN DE VIGILANCIA.*

1. Usuario
2. Personal de la empresa
3. Plan de mantenimiento preventivo

*UNIDAD DIDÁCTICA 9. COSTOS*

1. Presupuesto





Más formación  
Mejores emplead@s  
Mayores resultados

## Ventajas de la formación continua bonificada

### 01 MEJORES RESULTADOS

Incremento de los resultados económicos de la empresa fruto de la mejora y el reciclaje profesional de sus empleados.

### 02 PRODUCTIVIDAD

Aumenta la productividad de sus empleados.

### 03 SIN COSTES

Formación de calidad sin coste para la empresa ni para el trabajador.

### 04 CLIMA LABORAL

Mejora el clima laboral al sentirse los empleados mejor valorados por la empresa.

### 05 COMPROMISO

Mejora la imagen de la empresa y aumenta la motivación y el compromiso de los empleados.



# Características de nuestros cursos online

## APOYO CONTINUO

Formación impartida por expertos en la materia y seguimiento y apoyo continuo.

## CAMPUS VIRTUAL

Permite al alumnado conectarse sin limitaciones horarias ni lugar de impartición.

## CONTENIDOS INTERACTIVOS

Diseñados para conseguir un avance progresivo y motivante para el alumnado.



· Más formación, mejor empleo ·

952 10 14 94 · [info@audiolis.com](mailto:info@audiolis.com) · [www.audiolis.com](http://www.audiolis.com)