

## MF0836\_2 MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS(ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

Categorías: [Energía y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	210 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **MÓDULO 1. MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS**

#### **UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES**

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROFESIONALES EN EL MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN.**

1. Tipos de riesgos en cuanto a la operación:
2. - Transporte y desplazamiento de cargas.
3. - Manipulación e izado de cargas.
4. - Trabajo en altura y verticales.
5. - Obra civil.
6. - Mecánicos.
7. - Eléctricos (Tensiones elevadas, defectos de aislamiento).
8. - Químicos (Acumuladores electroquímicos, presencia de ácido, gases inflamables).
9. - Manejo de herramientas, etc.
10. Otros tipos de riesgo:
11. - Climatológicos.
12. - Sonoros. Etc.
13. Delimitación y señalización de áreas de trabajo que conlleven riesgos laborales.
14. Medidas preventivas y correctoras ante los riesgos detectados.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA Y PROTOCOLO.**

1. Normativa sobre transporte, descarga e izado de material.
2. Normativa de seguridad relacionada con la obra civil.
3. Normativa sobre montaje mecánico y eléctrico de instalaciones solares.
4. Protocolos de actuación en cuanto emergencias surgidas durante el montaje de instalaciones solares.
5. Primeros auxilios en diferentes supuestos de accidente en el montaje de instalaciones solares.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

1. Tipos y características de los elementos de protección individual.

2. Identificación, uso y manejo de los equipos de protección individual.
3. Selección de los equipos de protección, según el tipo de riesgo.
4. Mantenimiento de los equipos de protección.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE MECÁNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA EL MONTAJE MECÁNICO.**

1. Integración arquitectónica y urbanística:
  2. - Estética y técnica.
3. Aprovisionamiento, transporte y almacenamiento del material.
4. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación.
5. Organización de los elementos mecánicos para su montaje.
  6. - Técnicas.
  7. - Procedimientos.
8. Desplazamiento e izado de equipos y materiales.
9. Estructura soporte:
  10. - Tipos.
  11. - Materiales.
  12. - Soportes y anclajes (Ubicación , colocación).
13. Estructura de los sistemas de seguimiento:
  14. - Zapata, columnas, soportes, accionamientos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE MECÁNICO DE ESTRUCTURAS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.**

1. Técnicas a utilizar en los procesos de montaje mecánico:
  2. - Atornillado, roscado, remachado, anclaje, sujeción, empotramiento, ensamblado y soldadura.
3. Impermeabilización:
  4. - Tipos y métodos de realización.
5. Montaje de paneles fotovoltaicos:
  6. - Tipos de paneles.
  7. - Tipos de sujeción.
  8. - Protección anti robos.
  9. - Orientación e inclinación.
10. - Sombras.
11. Sistemas de acumulación:

12. - Ubicación.
13. - Colocación.
14. Sistemas de apoyo eólico:
15. - Zapata.
16. - Torre.
17. - Aerogenerador.
18. - Soportes y sujección.
19. Sistemas de apoyo con grupo electrógeno:
20. - Obra civil- bancada.
21. - Antivibratorios y sujección.
22. Bombeo solar directo:
23. - Subsistema motor-bomba.
24. - Motores DC y AC.
25. - Bombas.
26. - Subsistema de acondicionamiento de potencia.
27. - Acoplo generador- motor- bomba.
28. - Configuraciones típicas de sistemas de bombeo fotovoltaico.
29. - Dimensionado de un sistema de bombeo fotovoltaico (Cálculo de necesidades de energía hidráulica.
30. - Necesidades de agua.
31. - Cálculo de la altura hidráulica de bombeo).
32. - Dimensionado del generador.
33. - Cálculo de la potencia del motor.
34. - Dimensionado de la bomba.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE ELECTRICO Y ELECTRÓNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.**

1. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación.
2. Organización del montaje de los circuitos y equipos eléctricos y electrónicos.
3. - Técnicas.
4. - Procedimientos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.**

1. Técnicas a utilizar en los procesos de montaje eléctrico: tendido, embridado, conexionado y ajuste.
2. Montaje y conexionado de circuitos y equipos eléctricos y electrónicos de
3. instalaciones solares fotovoltaicas:
4. - Sistemas de acumulación.
5. - Sistemas de apoyo:
6. \* Eólicos.
7. \* Grupo electrógeno.
8. - Sistemas con bombeo solar.
9. - Acometidas de red.
10. - Circuitos de tierra.
11. Montaje y conexionado de paneles solares:
12. - Sistemas de agrupamiento y conexión.
13. Montaje y conexionado de circuitos y equipos de monitorización y sistema automático de seguimiento solar.
14. Interconexión de los diferentes subsistemas de las instalaciones solares fotovoltaicas.
15. Montaje y conexionado de cuadros de eléctricos de maniobra, protección y control.
16. Montaje de canalizaciones de conducción y cables.
17. Puesta en marcha de las instalaciones solares fotovoltaicas.
18. Reglamento Electrotécnico de B.T.