

UF0407 DOCUMENTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

SKU: EVOL-4268-INO-B | Categorías: [ENERGÍA Y AGUA](#), [Energías renovables](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [90](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información

[CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la organización y documentación para el desarrollo de proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas, dentro del área profesional de energías renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la documentación para el desarrollo de proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas

Contenidos

UNIDAD FORMATIVA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y MEMORIAS TÉCNICAS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.

1. Necesidades que deben ser consideradas en el desarrollo de un proyecto o memoria técnica.
2. Instalación receptora.
3. Fuentes de información.
4. Valoración de alternativas.
5. Criterios tecnológicos y económicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO Y REPRESENTACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.

1. Sistema diédrico y croquizado.
2. Representación en perspectiva de instalaciones.



3. Planos de situación.
4. Planos de la obra civil necesaria.
5. Diseño de planos de esquemas eléctricos.
6. - Simbología eléctrica.
7. - Representación de circuitos eléctricos. Esquemas unificares y multifilar.
8. - Esquemas eléctricos de mando.
9. - Esquemas eléctricos de potencia.
10. Planos de detalles.
11. Planos de montaje de los diferentes elementos de la instalación.
12. Programas informáticos de diseño asistido.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES DE UN PROYECTO O MEMORIA TÉCNICA.

1. Datos que intervienen. Descripción.
2. Normas exigidas.
3. Memoria descriptiva:
 4. - Definición.
 5. - Antecedentes.
 6. - Objeto.
 7. - Normativa y reglamentación.
 8. - Bases de diseño.
 9. - Descripción de la instalación proyectada.
 10. - Pruebas de la instalación.
 11. - Instrucciones.
12. Memoria justificativa:
 13. - Cálculos justificativos de la instalación.
14. Planos:
 15. - Plano de situación.
 16. - Planos de edificación y obra civil (Planos de planta alzado y secciones).
 17. - Planos de instalaciones fotovoltaicas (Planos mecánicos y eléctricos).
18. Pliegos de condiciones:
 19. - Definición.
20. Presupuestos:
 21. - Precios unitarios.
 22. - Presupuestos parciales.
 23. - Presupuesto total.
 24. - Utilización de software informático para la elaboración de presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DE UN PROYECTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

1. Memoria descriptiva:
 2. - Definición.
 3. - Objeto.
 4. - Normativa.



5. - Descripción del edificio.
6. - Bases de diseño.
7. - Descripción de la instalación proyectada.
8. Planos:
9. - Plano de situación.
10. - Planos de edificación y obra civil (Planos de planta alzado y secciones).
11. - Planos de instalaciones fotovoltaicas (Planos mecánicos y eléctricos).
12. Sistema de evaluación.
13. Descripción de los trabajos a realizar.
14. Identificación de los riesgos.
15. Medidas de prevención de accidentes eléctricos:
16. - Instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio o de explosión.
17. - Protección contra el rayo.
18. - Selección de conductos.
19. - Grados de protección de las envolventes.
20. - Salas de baterías, recomendaciones.
21. Indicaciones preventivas.
22. Estudio de los riesgos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.

1. Estética e integración arquitectónica.
2. Paneles fotovoltaicos integrados.
3. Integración de instalaciones solares.
4. Arquitectura solar pasiva, energía solar fotovoltaica.
5. Energía convencional y energía solar.
6. Sistemas distribuidos de producción de energía eléctrica mediante sistemas fotovoltaicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.

1. Marco normativo de ayudas.
2. Legislación y convocatorias.
3. Tramitación de subvenciones y/o beneficios fiscales.
4. Tramitación administrativa de instalaciones solares fotovoltaicas:
5. - Solicitud de condiciones técnicas y punto de conexión.
6. - Solicitud de inscripción en el Registro Administrativo de Instalaciones Productoras en Régimen Especial.
7. Documentación técnica y administrativa.
8. Promoción y gestión de instalaciones. Presentación de ofertas.

