

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF2784 Implantación de Pequeñas Instalaciones de Energías Renovables en Instalaciones de Agua

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del uso eficiente del agua, dentro del área profesional del agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la implantación de pequeñas instalaciones de energías renovables en instalaciones de agua.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. IMPLANTACIÓN DE PEQUEÑAS INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN INSTALACIONES DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPLANTACIÓN DE PEQUEÑAS INSTALACIONES SOLARES EN INSTALACIONES DE AGUA

1. Cálculo del potencial solar:
2. - Radiación solar
3. - Variables climáticas

4. Factores de emplazamiento de instalaciones solares:
5. - Ubicación y orientación
6. - Sombreamientos
7. - Integración arquitectónica y con el medio
8. - Estructuras, bancadas y anclajes para instalaciones solares
9. - Seguimiento Solar
10. Configuración de pequeñas instalaciones solares térmicas:
11. - Conceptos y magnitudes básicas
12. - Esquemas
13. - Descripción de equipos y elementos constituyentes
14. Configuración de pequeñas instalaciones solares fotovoltaicas:
15. - Conceptos y magnitudes básicas
16. - Esquemas
17. - Descripción de equipos y elementos constituyentes
18. Aplicaciones de la energía solar térmica:
19. - Desinfección y tratamiento de agua
20. - Obtención de agua caliente sanitaria
21. - Climatización de piscinas
22. - Otras
23. Aplicaciones de la energía solar fotovoltaica:
24. - Bombeos autónomos
25. - Otros procesos relacionados con el agua que impliquen generación eléctrica
26. Micro redes (Smartgrids)
27. Almacenamiento de energía y gestión de cargas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPLANTACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA DE PEQUEÑA POTENCIA

1. Energía eólica de pequeña potencia
2. Tipos de aerogeneradores:
3. - Especificaciones de montaje
4. Sistemas de orientación e inclinación
5. - Veletas
6. - Sistemas de limitación de la velocidad

7. - Protección contra viento excesivo
8. Aplicaciones en generación eléctrica y bombeos, entre otras

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS TECNOLOGÍAS RENOVABLES

1. Biomasa
2. Minihidráulica
3. Compostaje
4. Geotérmica
5. Otras
6. Características generales de implantación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE ANTEPROYECTOS SOBRE PROPUESTAS DE IMPLANTACIÓN DE INSTALACIONES

1. Normativas de aplicación de instalaciones
2. Estudios económicos y financieros de instalaciones
3. Trámites administrativos
4. Ayudas financieras
5. Documentación técnica de las instalaciones
6. Proyectos
7. Manuales de operación y mantenimiento
8. Manuales de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE IMPLANTACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN INSTALACIONES DE AGUA

1. Elaboración de memorias e informes:
 2. - Metodología
 3. - Contenido
 4. Presupuestos
 5. Normas, procesos y documentos administrativos para la autorización de instalaciones y

reformas

6. Tipos de subvenciones y ayudas estatales y autonómicas
7. Estudio de amortización de las instalaciones
8. Técnicas de prevención y de protección ambiental
9. Aplicaciones ofimáticas para elaboración de informes



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es