

MÓDULO 1: Energía Solar

TEMA 1. La Energía Solar. El Colector Solar

Introducción	5
El Sol como Fuente de Energía.....	6
El Colector Solar I: Generalidades	9
El Colector Solar II: Instalación, Fluido Caloportador y Conducciones....	11
Orientación y Mantenimiento de los Captadores.....	17
Lo que hemos aprendido	20
Test	22

TEMA 2. Aprovechamiento de la Energía Solar

Aplicaciones de la Energía Solar	25
Tecnología y Usos de la Energía Solar.....	26
Sistemas de Acondicionamiento Pasivo.....	27
Las Cocinas Solares.....	30
Sostenibilidad y Medio Ambiente.....	33
Lo que hemos aprendido	35
Test	37

TEMA 3. Componentes y Proyección de una Instalación de Agua Caliente Sanitaria (ACS)

Introducción	41
Elementos de una Instalación de ACS.....	41
Proyectando una Instalación de ACS	45
Otros Componentes de una Instalación Solar Térmica	49
Lo que hemos aprendido	52
Test	54

TEMA 4. Montaje y Mantenimiento de una Instalación de Agua Caliente Sanitaria

Ejecución de una Instalación ACS Solar	57
Mantenimiento de la Instalación	58
Lo que hemos aprendido	62
Test	64

TEMA 5. Otros Tipos de Colectores Solares y Aplicaciones de la Energía Solar Térmica

Colectores de Aire.....	67
Colectores de Vacío	68
Tubos de Calor	69
Colectores Cónicos o Esféricos.....	71
Lo que hemos aprendido	72
Test	74

TEMA 6. Energía Solar Fotovoltaica

Principios de la Energía Solar Fotovoltaica	77
Bombeo Solar Fotovoltaico	79
Dimensionado Montaje y Mantenimiento de una Instalación Fotovoltaica Autónoma.....	82
Instalaciones Fotovoltaicas Conectadas a Red	87
Lo que hemos aprendido	92
Test	94

MÓDULO 2: Energía Eólica

TEMA 7. Características Generales de la Energía Eólica

Introducción	99
Qué es el Viento.....	100
Uso del Viento Mediante Aerogeneradores	103
Ventajas e Inconvenientes de la Energía Eólica	103
Lo que hemos aprendido	105
Test	107

TEMA 8. Tipos de Instalaciones Eólicas

Aerogeneradores de Gran Potencia	111
Componentes del Aerogenerador.....	114
Instalaciones Eólicas Aisladas.....	117
Instalaciones Eólicas Conectadas a Red	118
Mantenimiento	119
Parques Eólicos	121
Lo que hemos aprendido	123
Test	125

Solucionarios

Solucionarios Test	131
--------------------------	-----

Glosario

Bibliografía
