

Replanteo y funcionamiento de las instalaciones solares fotovoltaicas

AF: 40184

OBJETIVO

Adquirir conocimientos acerca del funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas.

Identificar los componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas.

Aprender a realizar el cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica.

Comprender lo que representan los símbolos de las instalaciones solares fotovoltaicas.

ÍNDICE

Unidad didáctica 1: funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas

1.1 La energía solar
1.2 Transmisión de energía
1.3 Datos de radiación solar
1.4 Tipos y usos de instalaciones fotovoltaicas
Ejercicio 1.1
Que hemos aprendido
Test

Unidad didáctica 2: componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas

2.1 Componentes de las instalaciones solares fotovoltaicas
2.2 Generador fotovoltaico
2.3 Estructuras y soportes
2.4 Acumuladores. Acumuladores electroquímicos
2.5 Reguladores
2.6 Inversores. El convertidor cc-cc
2.7 Inversores conectados a red y autónomos
2.8 Otros componentes
2.9 Aparatos de medida y protección
Ejercicio 2.8
Que hemos aprendido
Test

Unidad didáctica 3: emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica

3.1 Emplazamiento y dimensionado de una instalación fotovoltaica
3.1.1 Optimización y elección de emplazamiento
3.2 Dimensionado de los emplazamientos por utilización y aplicación
3.3 Cálculo de consumos
3.4 Dimensionado de una instalación con apoyo de aerogenerador y/o grupo electrogénico
3.5 Cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica
Ejercicio 3.2
Que hemos aprendido
Test

Unidad didáctica 4: representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas

4.1 Sistema diedrico y croquizado
4.2 Representación en perspectiva de instalaciones
4.3 Simbología eléctrica
4.4 Representación gráfica de circuitos eléctricos
Ejercicio 4.3
Que hemos aprendido
Test

Unidad didáctica 5: proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas

5.1 Conceptos y tipos de proyectos fotovoltaicos
5.2 Análisis de viabilidad económica y documento básico h5 del código técnico de edificación
5.3 Presentación de presupuestos
Ejercicio 5.3
Que hemos aprendido
Test

