

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Prácticas

Práctica 2. Cálculo de una instalación fotovoltaica

Diseñar una planta fotovoltaica para abastecer de energía eléctrica a una comunidad ubicada en una región con alta radiación solar, utilizando la herramienta PVGIS para dimensionar el sistema. La comunidad tiene una demanda energética diaria de 100 kWh y está situada en coordenadas geográficas específicas (40.525, -3.772). Se supone una inclinación de los paneles de 35º. Se requiere determinar la cantidad de paneles solares necesarios, utilizando un catálogo de paneles solares con las dimensiones y potencia comercializadas, el área requerida para la instalación, la potencia del inversor, la generación energética anual y la distancia entre filas de paneles.