

Modalidad: curso e-Learning Duración: 15 horas

Categorías: Energía y agua

OBJETIVOS

- Exponer las diferentes fuentes de energías alternativas aplicables a las explotaciones agrarias, así como la normativa aplicable y las subvenciones y ayudas a las que pueden acceder este tipo de explotaciones. - Comprender la estructura y el funcionamiento del sistema energético actual. - Comprender los principios, las tecnologías y las aplicaciones de las principales fuentes de energía renovables en el sector agrario. - Comprender cómo las energías renovables pueden aplicarse para solucionar problemas específicos en el medio rural, impulsando la sostenibilidad en la agricultura y mejorando la eficiencia económica y ambiental. - Conocer la normativa aplicable en el ámbito energético y medioambiental, así como su impacto en el ámbito de las energías renovables en el sector agrario.

CONTENIDOS

Sistema energético y energías renovables Introducción Características del sistema energético actual Dependencia de los combustibles fósiles Desarrollo de tecnologías limpias Globalización del mercado energético e inversión en infraestructuras Políticas públicas y regulaciones Las energías renovables como alternativa Beneficios ambientales y económicos Inconvenientes y desafíos Métodos de ahorro energético Auditorías energéticas Tecnologías de control y automatización Maquinaria y equipos eficientes Gestión de residuos Resumen Tipos de energías renovables Introducción Energía solar: pasiva, térmica Energía solar pasiva Energía solar térmica Energía hidráulica y minihidráulica Características de los sistemas minihidráulicos Tecnologías de los sistemas minihidráulicos Energía eólica Componentes principales de los aerogeneradores Funcionamiento Energía de la biomasa, biocombustibles y biogás Características de la biomasa Características de los biocombustibles Características del biogás Cultivos agroenergéticos Resumen Aplicaciones de las energías renovables en el medio rural Introducción Sistemas de riego y bombeo Silos y almacenes Invernaderos Instalaciones ganaderas Tratamiento de aguas Tratamiento y aprovechamiento de residuos agrarios Aplicaciones del biogás. Nuevas Tendencias Resumen Normativa aplicable Introducción Normativa europea Directiva (UE) 2023/2413 del Parlamento Europeo y del Consejo Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo Reglamento (UE) 2023/1804 del Parlamento Europeo y del Consejo Normativa nacional Real Decreto Ley 29/2021, de 21 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito energético para el fomento de la movilidad eléctrica, el autoconsumo y el despliegue de energías renovables Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos Normativa medioambiental Resumen

