

Modalidad: curso e-Learning Duración: 50 horas

Categorías: Energía y agua

OBJETIVOS

- Realizar la gestión eficiente de la energía en el frío industrial. - Asimilar los conceptos fundamentales de la energía, sus fuentes, los impactos medioambientales asociados al uso no eficiente de esta y las principales tendencias del desarrollo energético en el contexto de la transición hacia un modelo sostenible. - Analizar el contexto energético mundial y español, así como el marco normativo vigente, para comprender los factores que condicionan el funcionamiento del sistema energético y los retos actuales asociados a la transición energética, la sostenibilidad y la seguridad del suministro. - Aprender cómo ahorrar energía, usarla de forma más eficiente y aprovechar las energías renovables para cuidar el medio ambiente, gastar menos y vivir de forma más sostenible. - Analizar la estructura del sector energético, los procesos de distribución y las estrategias de gestión de la demanda para optimizar los recursos, reducir los costes y avanzar hacia un modelo sostenible. - Aplicar medidas de eficiencia energética en el sector industrial para reducir el consumo, optimizar los procesos y mejorar la sostenibilidad de las instalaciones. - Analizar el papel del transporte en el consumo energético y su impacto ambiental, así como las políticas y estrategias disponibles para promover un modelo de movilidad más eficiente y sostenible. - Comprender los efectos que tiene el uso de la energía sobre el medio ambiente y reconocer la importancia de avanzar hacia un modelo energético sostenible.

CONTENIDOS

Introducción Introducción a la energía y su uso sostenible Energía y fuente energética Consecuencias e impactos medioambientales del uso no eficiente de la energía Futuro del desarrollo energético Resumen El panorama energético actual Introducción Contexto energético mundial y español Marco normativo Resumen Ahorro y eficiencia en el uso de la energía Introducción Planes de ahorro y eficiencia energética Gestión eficiente de la energía en oficinas Ahorro y eficiencia energética en la industria Las energías renovables Resumen El sector energético, la distribución y la gestión de la demanda Introducción El sector energético Distribución Gestión de la demanda Introducción a la estructura del sector energético - reguladores (OMIE - MEF) Resumen La eficiencia energética en el sector industrial Introducción Medidas públicas de ahorro Medidas privadas de ahorro Auditoria energética - análisis de contratos energéticos Optimización del uso de la energía Resumen Transporte Introducción Objetivos Políticas de transporte El transporte por carretera El tráfico urbano Resumen Usos de la energía e impactos ambientales y sociales Introducción La sostenibilidad energética. Conceptos básicos Impacto ambiental y social asociado a la generación de energía y a la obtención de combustibles Resumen

