

Eficiencia energética en el ciclo integral del agua (ENAA026PO)



Área: CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Duración: 20h

Metodología: online

Objetivos

Realizar la gestión eficiente de energía en el ciclo integral del agua, siendo trabajadores/as del sector del agua.

Contenidos y estructura del curso

Introducción. Energía y fuente energética

Introducción

Consecuencias de impactos medioambientales del uso no eficiente de la energía

El cambio climático

Predicciones y consecuencias sobre el cambio climático

Acuerdos internacionales

Futuro del desarrollo energético

Resumen

Panorama energético actual

Introducción

Contexto energético mundial y español

Contexto energético mundial

Contexto energético europeo

Contexto energético nacional

Marco normativo

Antecedentes normativos

Normativa de eficiencia energética

Normativa de aplicación para las energías renovables

Plan Nacional de Depuración, Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización (Plan DSEAR)

Resumen

Ahorro y eficiencia en el uso de la energía

Introducción

Planes de ahorro y eficiencia energética

Energías Renovables

Energía solar

Solar térmica

Solar fotovoltaica

Biomasa

Energía minieólica

Geoterminia

Tipos, usos y necesidades

Aplicaciones en instalaciones del ciclo integral del agua

Medidas de ahorro y eficiencia energética en climatización
Medidas de ahorro y eficiencia energética en ACS
Mejoras de ahorro y eficiencia energética en Iluminación
Medidas de ahorro energético en motores eléctricos
Medidas de ahorro energético en bombas
Medidas de ahorro en los sistemas de aire comprimido
Rendimientos y valoración económica
Riesgos en el funcionamiento: puntos críticos de las instalaciones del ciclo integral del agua en relación con el funcionamiento habitual de una instalación
Resumen

Gestión y usos del agua
Introducción
Usos del agua
Usos agrícolas
Usos domésticos
Usos industriales
Contaminación del agua
Calidad del agua
Calidad del agua para garantizar la preservación de la fauna y flora
Calidad del agua para uso potable
Actividades potencialmente contaminadoras del agua
Agricultura
Aguas residuales
Contaminación por petróleo
Sustancias radioactivas
Caracterización de los efluentes líquidos
Limitación de los vertidos
Resumen

La eficiencia energética en el sector del agua
Introducción
Auditoría energética
Tipos de estudios energéticos
Fases de actuación de una auditoría
Inventario de equipos consumidores
Toma de datos técnicos
Equipos de medición
Análisis de consumos
Propuestas de eficiencia energética
Cuantificación de las mejoras
Optimización del uso de la energía
Medidas de ahorro en proceso productivo
Medidas de ahorro en tecnologías horizontales
Resumen

Sostenibilidad energética
Introducción
Conceptos básicos
Sostenibilidad: Medio Ambiente - Economía - Sociedad
Sostenibilidad energética
Usos de la energía e impacto social y ambiental
El uso de la energía
Uso ineficiente de la energía y su impacto
Impacto de los costes energéticos
Resumen

Metodología

En Criteria creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, videos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

