

## 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

Geotermia

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

