

The background features abstract geometric shapes in teal and grey. A large teal shape is at the top right, and a grey shape is at the top left. A grey shape also extends from the top left towards the center. At the bottom, there are more teal and grey shapes, including a prominent grey triangle pointing upwards.

Guía didáctica

ENAC001PO. Eficiencia Energética

INTRODUCCIÓN

En este curso exploraremos el papel fundamental de la energía en nuestra sociedad, analizando sus diferentes fuentes y las consecuencias ambientales derivadas de su uso ineficiente.

Abordaremos cómo el consumo energético actual impacta en el medio ambiente y qué caminos se están trazando para un desarrollo energético más sostenible. Nuestro objetivo es entender los desafíos globales y locales, así como las normativas que rigen este ámbito, para sentar las bases de una gestión energética responsable y eficaz.

A lo largo del programa, profundizaremos en estrategias de ahorro y eficiencia energética aplicables a diversos sectores, desde la edificación y la industria hasta el transporte y la distribución. Analizaremos el potencial de las energías renovables, la optimización de procesos industriales y las herramientas clave para una gestión inteligente de la demanda. Además, evaluaremos los impactos ambientales y sociales asociados al uso de la energía, con el fin de promover soluciones que equilibren progreso y sostenibilidad.

Al finalizar, estarás capacitado para implementar medidas que impulsen un uso más eficiente de los recursos energéticos en cualquier contexto profesional.

Objetivo general

Realizar la gestión eficiente de la energía en todas sus variantes.

CONTENIDO FORMATIVO

ENAC001PO	Eficiencia Energética	70 horas
UA1	Introducción <ul style="list-style-type: none"> • Energía y fuente energética • Consecuencias e impactos medioambientales del uso no eficiente de la energía • Futuro del desarrollo energético 	4,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	5
UA2	El panorama energético actual <ul style="list-style-type: none"> • Contexto energético mundial y Español • Marco normativo 	4,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	5
UA3	Ahorro y eficiencia en el uso de la energía <ul style="list-style-type: none"> • Planes de ahorro y eficiencia energética • Ahorro y eficiencia energética en la edificación y el urbanismo. • Gestión eficiente de la energía en edificios y oficinas • Ahorro y eficiencia energética en la industria • Las energías renovables • Definición • Situación actual y objetivos para el 2020 	8
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Actividad de evaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	9
UA4	El sector energético <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la estructura del sector energético • Objetivos procesos industriales del sector energético 	3,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	4

ENAC001PO	Eficiencia Energética	70 horas
UA5	Transporte <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de energía • Transporte de electricidad: un viaje desde las centrales hasta los consumidores 	7,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	8
UA6	Distribución <ul style="list-style-type: none"> • Distribución de la energía • El papel de una distribuidora energética • Eficiencia energética 	5,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	6
UA7	Gestión de la demanda <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la demanda de energía • ESIOS. Red eléctrica 	2,92
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Actividad de evaluación	0,58
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	4
UA8	La eficiencia energética en el sector industrial <ul style="list-style-type: none"> • Introducción • Medidas públicas de ahorro • Medidas privadas de ahorro • Auditoria energética • Optimización del uso de la energía 	5,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	6
UA9	La eficiencia energética en el sector residencial <ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia en edificación • Metodología de cálculo • Hulc Herramienta unificada LIDER-Calener, es la unificación en una sola plataforma. CE3 y CE3X 	5,5

ENAC001PO	Eficiencia Energética	70 horas
	<ul style="list-style-type: none"> Medidas correctoras 	
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	6
UA10	Sector transporte <ul style="list-style-type: none"> Objetivos Políticas de transporte El papel de la aviación en el consumo de energía El transporte por ferrocarril Marítimo El transporte por carretera El tráfico urbano 	7,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	8
UA11	Usos de la energía e impactos ambientales y sociales <ul style="list-style-type: none"> La Sostenibilidad Energética. Conceptos básicos Impacto ambiental y social asociado a la generación de energía y a la obtención de combustibles 	4,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	5
UA12	Parámetros de calidad del suministro <ul style="list-style-type: none"> Parámetros de calidad del suministro eléctrico 	1,92
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Actividad de evaluación	0,58
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	3
	Prueba final de evaluación	1