

CURSO

CT02/12

CURSO SOBRE AUDITORÍA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN

Objetivos:

- Conocer y saber desarrollar los diferentes trabajos de diagnóstico energético y auditoría energética.
- Introducir en la práctica del ahorro de energía y adquirir los conocimientos más profundos posibles sobre el uso y el control de la energía para lograr la máxima eficiencia energética en la edificación.
- Específicamente profundizar técnica y económicamente en la metodología para desarrollar una auditoría energética en cualquier tipología de edificación o industria.
- Conocer la parte teórica de cálculos y la parte práctica de los equipos de medición necesarios.

Dirigido a:

Profesionales del sector industrial, edificación y urbanismo. Titulados en ingeniería, arquitectura técnica o superior, químicos, físicos, así como constructores, promotores, etc. Y en general cualquier profesional o persona interesada en formarse en el ámbito de la eficiencia energética.

Programa

A) Contenidos teóricos

1. Introducción. Conceptos básicos en energía. Panorama Energético Actual.
2. Definición de auditoría energética y diagnóstico energético.
3. Beneficios de una auditoría energética en la edificación
4. Procedimiento para realizar una auditoría energética en la edificación. Formularios tipo.
5. Ejemplo de toma de medidas en auditorías energéticas.
6. Contabilidad energética
7. Cálculo del consumo en iluminación
8. Cálculo del rendimiento de un generador
9. Cálculo del nivel de transmitancia térmica de los cerramientos de un edificio.
10. Eficiencia energética eléctrica
11. Equipos de medición y posibles aplicaciones.
12. Cálculo de presupuestos de inversión. Justificación de inversiones.

13. Ejemplos prácticas de auditorías energéticas.
14. Normativa de aplicación.
15. Impacto ambiental.

B) Contenidos prácticos

1. Utilización y análisis con cámara termográfica
2. Utilización y análisis con equipo transmitancia térmica
3. Utilización y análisis con equipo analizador de combustión
4. Utilización y análisis con analizador de redes
5. Utilización luxómetro
6. Utilización pinza amperimétrica o contador de energía eléctrica.
7. Visita técnica

Desarrollo

Ponente:	D. Xabier Zubialde Legarreta	
Lugar:	Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra C/Arrieta 11 bis, 5º Pamplona	
Fechas:	14, 15, 20, 21 y 22 de febrero de 2012	
Horario:	de 9h a 14h	
Duración:	25 horas	
Precio matrícula:	No colegiados (opción subv. Tripartita)	480€
	Colegiados sin subvención tripartita	240€
	Colegiados de colegios bajo convenio sin subvención tripartita	336€
Subvención:	Fundación tripartita para asalariados que la soliciten antes 6 de febrero de 2012. Subvención aproximada: 325€	
Modalidades:	Presencial y on line videoconferencia	
Inscripciones:	Plazas limitadas	40
	Fecha límite inscripción	10 de febrero de 2012
	Nº mínimo inscripciones	15
Contacto:	cconde@coiina.com	948228600 – 948 150400

Dirección del curso: D. Xabier Zubialde

Xabier Zubialde es ingeniero técnico industrial, especialista en energías renovables. Ha trabajado como responsable del Departamento de Energía Solar Térmica en Acciona Solar y como ingeniero de proyectos e instalaciones de climatización de eficiencia energética en edificación y bioclimática tanto en Acciona Solar como en Acciona Instalaciones. Ha impartido cursos de formación sobre energías renovables, realizado auditorías energéticas y estudios de aplicación de energías renovables y eficiencia energética en la industria.

Certificados y sistema de evaluación

Al término del curso se entregará un certificado de asistencia a aquellos participantes que asistan al menos al 80% de la duración total del curso.

Opcionalmente, los asistentes podrán optar al diploma de acreditación de aprovechamiento del curso para lo cual deberán superar un examen.