

Curso Auditor Energético de Edificios

Curso

Eficiencia energética



COLEGIADOS (COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE)	150€
OTROS TÉCNICOS	195€

Modalidad

Presencial

Online

Diferido

Duración

50h

Inicio

9 nov. 2015

Fin de inscripción

7 nov. 2015

Compartir por



+ PRESENTACIÓN

Si el objetivo final es reducir el consumo de los edificios existentes, es imprescindible la realización de una auditoría energética y la implementación y gestión de medidas de ahorro.

La auditoría energética es el proceso sistemático e independiente para detectar el estado energético actual de una actividad, industria, edificio, o de sus instalaciones y su gestión, para detectar y evaluar las oportunidades de ahorro de energía. De esta manera, la auditoría energética es una herramienta imprescindible para realizar una gestión energética efectiva.

En este contexto, el perfil del Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación es ideal para desarrollar la auditoría e posterior implementación de medidas de ahorro.e

+ PROGRAMA

Sesión 1

1. Ámbito de aplicación de las auditorías energéticas en edificios
2. Objetivos de las auditorías energéticas
3. Procedimiento de realización de una auditoría energética
4. Búsqueda de información
5. Estudio comparativo de datos de fábrica con respecto a datos in situ
6. Propuesta de mejoras
7. Presupuesto detallado de mejoras propuestas
8. Análisis de rentabilidad y energético
9. Conclusiones sobre la auditoría
10. Informe final de auditoría

Sesión 2

1. Ejemplo de auditoría energética en vivienda
 - 1.1. Muestra de datos recopilados
 - 1.2. Sectorización de equipos según su fuente de energía
 - 1.3. Determinación de potencia simultánea según fuente de energía
 - 1.4. Selección de término de potencia a contratar en suministro eléctrico
 - 1.5. Selección de tipo de compañía proveedora de suministros y tipo de contratación
 - 1.6. Simulación de costes según compañía elegida

Sesión 3

1. Cálculo de demanda de ACS
2. Tipos de equipos más habituales para producción de ACS
3. Elección de equipo según precio, vida útil, coste de mantenimiento, gasto energético y producción CO₂.

Sesión 4

1. Cálculo de energía Solar Térmica
2. Según CTE
3. Según histórico de consumos de suministros
4. Ahorro con respecto a otros sistemas de producción de ACS

Sesión 5

1. Cálculo de la envolvente térmica mediante CYPECAD MEP
2. Cálculo de cargas térmicas

Sesión 6

1. Cálculo de refrigeración en CYPECAD MEP
2. Ahorro con respecto a otros sistemas de producción de refrigeración

Sesión 7

1. Cálculo de calefacción en CYPECAD MEP
2. Comparativa entre sistemas en ahorro energético según características de los fabricantes y condiciones de proyecto.

Sesión 8

1. Cálculo de iluminación mediante DIALUX EVO
 - 1.1. Introducción de datos en DIALUX
 - 1.2. Búsqueda de luminarias en DIALUX
 - 1.3. Introducción de luminarias en proyecto

1.4. Comparativa de iluminación con diferentes luminarias

Sesión 9

1. Análisis de propuestas de mejora
2. Análisis económico
3. Informe de auditoría energética
4. Ejercicio propuesto para la realización autónoma por parte del alumnado a realizar en el plazo de 2 semanas.(Se fijará este plazo de acuerdo con los alumnos)

Sesión 10

1. Ejercicio práctico de mediciones en el aula o visita didáctica programada
 - 1.1. Utilización de medidor de transmitancia térmica
 - 1.2. Realización de imágenes térmicas mediante cámara termográfica
 - 1.3. Medición de nivel de luminosidad mediante luxómetro
 - 1.4. Utilización de equipos de medición de consumos de energía eléctrica

Sesión 11

Prueba de evaluación.



PONENTES



Álvaro Gil Torrano

BREVE CURRÍCULUM ▾



LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

LUGAR

Los alumnos presenciales deben acudir a **Salón Actos Murcia**.

FECHAS Y HORARIOS

- Lunes 9 noviembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Miércoles 11 noviembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Lunes 16 noviembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Lunes 23 noviembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Lunes 30 noviembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Miércoles 2 diciembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Jueves 3 diciembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Miércoles 9 diciembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Jueves 10 diciembre 2015 de 16:00 a 21:00

- Suscripción sistema ER-0391/2014 de 16:00 a 21:00

- Lunes 14 diciembre 2015 de 16:00 a 21:00
- Lunes 21 diciembre 2015 de 16:00 a 21:00

+ ARCHIVOS ADJUNTOS

 Folleto del curso

Formación certificada por



ER-0391/2014