

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

EXPERTO EN TARIFICACIÓN ELÉCTRICA Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Los costes anuales derivados del consumo energético suponen un porcentaje considerable de los costes totales de explotación.

Una auditoría energética es un proceso que consiste en la inspección, estudio y análisis de los flujos de energía de un sistema y que persigue comparar el escenario energético actual con el óptimo, identificando los elementos diferenciales y realizando propuestas de mejora que reduzcan el consumo de energía.

Para realizar una auditoría es fundamental conocer la nueva normativa en cuanto a tarificación, tramitación y contratación eléctrica.

También es necesario conocer el marco legal y las principales subvenciones en materia de eficiencia y auditorías energéticas.

Por lo tanto, obtener los conocimientos necesarios para realizar la auditoría propuesta en este curso y ponerlos en práctica en cualquier empresa es totalmente justificable a medio y largo plazo.

DIRIGIDO A:

Ingenieros, Peritos e Ingenieros Técnicos y Técnicos cuya actividad profesional esté relacionada con la temática de este curso.

Los *alumnos de la UPCT* inscritos en cualquier Ingeniería podrán convalidar el curso por 4 créditos de libre configuración.

<http://www.upct.es>

ORGANIZA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

COLABORAN



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
UPCT

2ª Edición

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

CURSO PRESENCIAL EXPERTO EN TARIFICACIÓN ELÉCTRICA Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

30/09/2011 al 22/10/2011

Viernes de 16:00h a 21:00h y

Sábados de 9:00 a 14:00h

PROGRAMA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MATRÍCULA

ESTRUCTURA DEL CURSO (1/2)

El curso se plantea con una duración de **40** horas lectivas, **CONVALIDABLE POR 4 CRÉDITOS**, estructurándose en tres bloques temáticos:

Módulo I – El Sector Eléctrico Español

1. Introducción al Sector Eléctrico.
2. La regulación del Sector Eléctrico.
3. El Mercado Liberalizado.

Modulo II – El Sistema Tarifario

4. Estructura de la Tarifa de Acceso.
5. SUR-TUR-CUR.
6. Últimos cambios regulatorios
7. Opciones de contratación.

Modulo III – Medida y Facturación

8. Componentes básicos de la facturación
9. Equipos de medida. Tipos de puntos de medida-lectura/ facturación
10. Suministro en AT con medida en BT.
11. Campaña ICP
12. Estimación de consumos

Modulo IV – Asesoramiento Tarifario - Comparación de Ofertas

13. Selección de parámetros de contratación.
14. Elección del Comercializador/Evaluación de ofertas de suministro.

Modulo V – Compensación de Energía Reactiva

15. Diseño y cálculo de baterías de condensadores.
16. Instalación y parametrización
17. Estudio coste-beneficio.

Continúa.....

ESTRUCTURA DEL CURSO (2/2)

Módulo VI – Equipos de Medida Eléctrica

18. Tipos y configuración de equipos de medida.
19. Parametrización de equipos.
20. Extracción de información (curvas de carga, datos de cierre, etc).
21. Configuración de comunicaciones.
22. Procedimiento de acceso a los equipos de medida.

Módulo VII – Redes de Distribución Inteligentes

23. Smart Grids.

Módulo VIII– Contratación de suministro. Tramitación

24. Instalación de enlace.
25. Tramitación de expedientes. Gestión de Proyectos.
26. Derechos de acometida.

Módulo IX – Eficiencia Energética

27. Eficiencia Energética en Instalaciones de Iluminación.
28. Eficiencia Energética en Instalaciones de Climatización.
29. Eficiencia Energética en Generadores y Redes de Vapor.
30. Viabilidad de la Congeneración y la Microcogeneración.

Modulo X – Auditorías Energéticas

31. Auditorías en edificación.
32. Auditorías en Industrias Agroalimentarias.
33. Auditorías en Explotaciones y Cooperativas Agrarias.
34. Auditorías en Comunidades de Regantes. Eficiencia del uso del agua.
35. Ayudas y trámites para estudios de eficiencia y auditorías energéticas.

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

Toda la documentación estará disponible en el Aula Virtual de la UPCT para los alumnos del curso.

Para más información:

DIRECTOR DEL CURSO

Dr. Ing. José Miguel Molina Martínez
Ingeniería Agroforestal (UPCT)
josem.molina@upct.es Tfno.: 968 32 5929

NÚMERO DE ALUMNOS: máximo de 40.

¡Plazas limitadas! *Se respetará orden de inscripción*

PRECIO DE LA MATRÍCULA: 198 €

Alumnos de la UPCT. Podrán solicitar beca en Títulos Propios. Se le conceden al 10% de los alumnos matriculados.

INSCRIPCIÓN: hasta el 9 de septiembre de 2011

MATRÍCULA: 12 al 23 de septiembre de 2011 **sólo admitidos**
titulos.propios@upct.es; 968 33 8811/968 32 5386

SEDE DEL CURSO:

Campus Alfonso XIII
Paseo Alfonso XIII, 48. Ed. ETSIA-UPCT

PROFESORADO

D. Juan Carlos Brotons Sánchez
Experto en comercialización energía y tarificación eléctrica.
D. Pedro José García González
Experto en contratación y gestión de proyectos eléctricos.
D. José María Pérez Lledó
Experto en equipos y sistemas de medida eléctrica

Dr. Ing. Antonio Ruiz Canales
Dpto. Ingeniería (UMH)



Ing. Francisco Javier Cánovas Rodríguez
Dpto. Ingeniería Eléctrica (UPCT)
Ing. José Hernández Grau
Dpto. Ingeniería Térmica y de Fluidos (UPCT)
Dr. Ing. José Miguel Molina Martínez
Dpto. Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola (UPCT)



Para más información:

COORDINADOR DEL CURSO

Ing. Francisco Javier Cánovas Rodríguez
Ingeniería Eléctrica (UPCT)
fcojavier.canovas@upct.es Tfno.: 968 32 5478