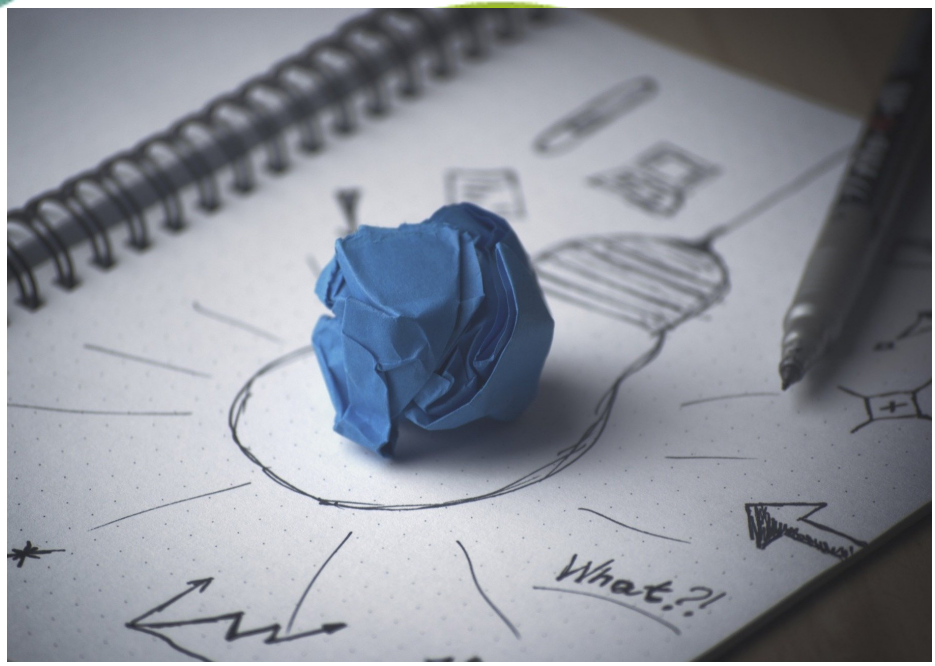
The Association of Energy Engineers
Spain Chapter

CURSO E-LEARNING

Curso de Modalidades de contratación—Edición V



CURSO ONLINE

Modalidades de contratación de la energía eléctrica—Edición V

Amplia tu formación y
Consigue créditos de recertificación

AEE SPAIN Chapter—Dpto. Formación formacion@aeespain.org

CURSO E-LEARNING

Curso de Modalidades de contratación—Edición V

I. Datos básicos

Introducción:

La especialización en la gestión de la contratación de energía eléctrica puede ser un vector diferenciador que redunde en una ventaja competitiva para las empresas, tal y como el profesor titular del curso expone este post. Este hecho es si cabe más relevante en un momento como el actual, en el que los precios de la energía eléctrica en los mercados mayoristas se hayan en máximos históricos.

El interés del curso, además de la temática y el contenido, está avalado por las opiniones de los participantes de anteriores ediciones. Un 92,6% de los alumnos de la pasado edición valora el curso con una nota de 8 (sobre 10) o superior, con una nota media en la valoración de 8,74.

En esta nueva han sido mejorados, ampliados y actualizados los contenidos del curso con el objetivo de que resulte del máximo interés y utilidad a los participantes.

Denominación del curso:

Modalidades de contratación de la energía eléctrica — Edición V

Tipo de formación:

eLearning: íntegramente online

Objetivo y descripción general del curso:

El objetivo del curso es proporcionar formación, información y herramientas que capaciten a los alumnos para definir una estrategia de gestión energética que redunde en una optimización de la gestión de las compras y consumos de energía eléctrica; y que todo ello conduzca a una minimización de los costes asociados al consumo de energía eléctrica.

El núcleo del curso son las **modalidades de compra de energía** y la definición de **estrategias de compra**. El curso abarca asimismo aspectos generales sobre el sistema eléctrico, sus agentes, legislación energética y criterios de optimización de la facturación y reducción de costes esenciales para proporcionar una visión amplia y sólida acerca de los agentes y elementos que conforman el sistema y el mercado eléctrico ibérico.

El curso está dirigido a profesionales del sector y estudiantes interesados en la gestión de energía eléctrica y servicios relacionados.

Metodología:

El curso será impartido en modalidad on-line. La información se colgará de la plataforma dispuesta a tal efecto y cuenta con material teórico, material de apoyo, ejercicios prácticos y una serie de videos explicativos. Durante la realización del curso los alumnos podrán plantear las cuestiones pertinentes para su resolución, disponiendo de diversos canales de comunicación con el profesorado (chat, foros, email…).

2. Planificación y coste

Fecha de inicio:
30/01/2023 a las 9 h.

Fecha de finalización:
2/03/2023 a las 9 h.

Duración del curso:
El curso permanecerá abierto durante más de 4 semanas naturales.
Duración presencial equivalente estimada: 30 h (15 horas teóricas + 15 de realización de ejercicios y un caso práctico).

Fechas intermedias y planificación:
Una vez inscrito en el curso se podrá acceder al detalle de fechas de entrega y/o participación intermedias, como por ejemplo: tutorías online, entrega de tareas, etc.
Cada participante dispone de un calendario dentro de su página personal en la que se detallan dichas fechas.

Plazas disponibles:
Hasta un máximo de 50 alumnos por edición.

Coste:

Precio del curso:	450,00 €
Miembros de AEE Spain Chapter:	Descuento del 10%

Profesorado:
Profesor titular: Miguel García Hernández

Ingeniero técnico Industrial
Licenciado Ciencias Ambientales y MBA
CEM®
Gestor de 1TWh/año de energía eléctrica

Inscripciones (plazo inscripción: **hasta el 26/01/23**):
Para inscribirse en el curso hay que mandar un email solicitando la inscripción a formacion@aeespain.org, indicando: nombre y apellidos, empresa, teléfono de contacto y dirección de email (para su uso en las comunicaciones del curso).

3. Contenidos

El curso consta de 7 módulos, de diferente extensión:

1. **Introducción y visión general del curso**
2. **El sistema eléctrico español**
3. **Tarifas eléctricas**
4. **Modalidades de contratación de la energía eléctrica**
5. **Optimización de la facturación eléctrica**
6. **Resumen y conclusiones**
7. **Caso práctico**

Los alumnos deberán realizar de manera satisfactoria los ejercicios existentes al final de cada módulo, así como el caso práctico planteado, para poder obtener el certificado de superación del curso.

A continuación se detalla de forma expandida el temario del curso, así como la duración estimada de cada módulo:

1. **Introducción y visión general del curso (*Duración estimada: 1 h)***
   En este módulo se llevará a cabo un repaso global de los asuntos a abordar durante el curso, con especial énfasis en focalizar los asuntos relacionados con el objetivo perseguido en el mismo.

2. **El sistema eléctrico español (*Duración estimada: 2,5 h)***
   2.1 Estructura del sistema eléctrico: el sistema eléctrico y los agentes implicados
   2.2 Legislación
   2.3 El sector eléctrico en cifras
   2.4 Evolución técnica y económica del sistema eléctrico

3. **Tarifas eléctricas (*Duración estimada: 3,5 h)***
   3.1 Estructura de costos de la energía
   3.2 Tarifas eléctricas
   3.3 Tarifas eléctricas en el sistema español

3. Contenidos

4. Modalidades de contratación de la energía eléctrica (*Duración estimada: 8 h)*

4.1 Introducción
4.2 Composición del precio de la energía
4.3 Modalidades de contratación de la energía eléctrica
- Productos simples: precio fijo
- Productos complejos: indexación a mercados horario y futuros
- Productos avanzados (compra directa, PPA, autoconsumo)

4.4 Mercados energéticos
- El mercado OMIE
- El mercado OMIP

4.5 Fundamentos de la compra de energía en mercados de futuro:
- Análisis técnico de mercados
- Seguimiento de la evolución de informaciones de mercado

4.6 Determinación del coste de la energía
4.7 Definición de la estrategia de compra de energía
4.8 Definición de la contratación de productos indexados
Ejercicio práctico: compra de energía en mercados de futuro.

5. Optimización de la facturación eléctrica, reducción de costes y KPI (*Duración estimada: 4 h)*

5.1 Corrección de la energía reactiva
5.2 Optimización de la potencia contratada
5.3 Optimización de la tarifa contratada
5.4 Exenciones de impuesto de la electricidad
5.5 Prestación del servicio de interrumpibilidad
5.6 Nuevos mecanismos de gestión de la demanda
5.7 KPI

6. Resumen y conclusiones (*Duración estimada: 2 h)*

Se llevará a cabo un repaso global de los asuntos abordar durante el curso, extrayendo los aspectos más relevantes de entre los tratados.

7. Ejercicios y caso práctico (*Duración estimada: 9 h)*

Se presentará el caso práctico a desarrollar por parte de los alumnos a fin de facilitar la comprensión de los trabajos a desarrollar, así como ejercicios y autoevaluaciones a lo largo de los diferentes módulos.

4. Recursos formativos

La estructura del curso y los recursos (informativos, documentales, participativos y de comunicación) del mismo serán los siguientes:

- **RECURSOS GENERALES DEL CURSO**

- **Manual de usuario del curso online:** Instrucciones completas de uso del curso y la plataforma de formación online
- **Encuesta inicial:** Encuesta inicial (a rellenar de forma voluntaria) del curso para determinar el perfil del alumnado
- **Tablón de anuncios:** Foro en el que se comunicarán todos los anuncios relativos al curso: recordatorios de fechas de entrega, convocatoria de tutorías, recordatorios de sesiones webinar, …
- **Cafetería:** Espacio de encuentro social entre los alumnos del curso en el que se dispone de un chat y una sala para mantener videoconferencias entre los participantes.
- **Tutorías:** espacio para webinars programados de tutorías. Las tutorías serán de 1 hora a la semana, previamente programadas y con acceso abierto a todos los participantes.
- **Documentación:** espacio donde se colgará documentación relacionada con el curso.

5. Planificación del curso

Cada alumno dispondrá del calendario del curso en el que se detallan todos los hitos a cumplir.
En su mayor parte el curso ofrece libertad de avance al alumno. No obstante, existirán fechas planificadas para las cuales:

- O bien será necesaria la participación de todos en el día y hora señalados, como los WEBINARS, o las TUTORÍAS programadas,
- O bien se requerirá haber cubierto un avance mínimo en el curso (cumplimiento de hitos por tareas).

Este último aspecto se incorpora con el ánimo de ayudar al alumno a mantener un ritmo equilibrado en su avance en el curso.

6. Ventajas de la formación online

Las **ventajas de este tipo de formación** son varias, pero podríamos resumir las principales en:

- La posibilidad de avanzar en un curso de forma individual y **a tu ritmo**
- **Flexibilidad** total de horarios. Cada uno se conecta cuando mejor le conviene
- **Disponibilidad absoluta** de todos los recursos formativos a todas horas
- **Seguimiento personalizado** de cada alumno

No te sentirás sólo en ningún momento del curso, a pesar de ser online. Nuestro profesorado se encargará de realizar un seguimiento de tu avance y evolución en el curso, el cual sería imposible realizar en clases presenciales con todos los alumnos juntos.