

# Desarrollo de Estrategias en Gestión Energética

## Formación Orientada a TÉCNICOS MUNICIPALES

### (Curso Presencial 40 Hrs)

## Objetivo

---

Formar y capacitar a los alumnos para la realización de tareas de orientación, recomendación y sensibilización en materia de ahorro y eficiencia energética. A la finalización del curso, el orientador debe ser capaz de diagnosticar las posibilidades de ahorro energético o económico, recomendar los pasos y mejoras a realizar y asesorar a la dirección sobre las acciones a corto, medio y largo plazo.

Del mismo modo, se pretenden dar diversas pautas para **evaluar de manera eficaz y efectiva la viabilidad técnica y económica de proyectos o iniciativas públicas** o municipales que busquen impulsar mejoras energéticas en instalaciones o edificios públicos y ser capaces de **desarrollar estrategias a corto, medio y largo plazo dentro de su ámbito de competencia** orientando las mismas hacia temas **energéticos, sostenibles, tecnológicos o de emprendimiento laboral**.

## Capacitación

---

El alumno estará capacitado para orientar a los responsables políticos o superiores en todos los aspectos relacionados con la contratación de suministros eléctricos y térmicos, así como con los trámites necesarios y funcionamiento del propio mercado energético nacional e internacional. Del mismo modo conocerá las normativas y sus peculiaridades así como las repercusiones que tiene sobre el usuario final.

El alumno también estará capacitado para **aconsejar** y orientar al usuario sobre las peculiaridades de los sistemas eficientes que se pueden encontrar en el marco municipal y como pueden ser aspectos relacionados con la gestión energética, los sistemas o soluciones de recuperación de energía y la optimización de procesos productivos. (Procesos térmicos, procesos frigoríficos y procesos eléctricos)

Y dispondrá de una información básica sobre el uso y aplicación de las energías renovables, así como de la importancia y desarrollo del certificado energético y la huella de carbono.

El alumno contará tras la aprobación de las correspondientes pruebas teóricas y prácticas de un certificado de conocimientos y capacitación expedido por la Federación Nacional de Gestores (FENAGE).

## Perfil de Acceso

---

No es necesario conocer previamente el mercado energético o técnico pero si disponer de una mínima formación profesional o universitaria y un conocimiento medio o elevado en ofimática a nivel de usuario. Sería recomendable un perfil cercano al sector industrial, las instalaciones o el asesoramiento personal o profesional dentro del ámbito municipal o público. En virtud al futuro desarrollo profesional del alumno será recomendable contar diversas actitudes positivas, abiertas y dinámicas.

## Formación

---

El alumno debe adquirir y demostrar sus conocimientos en las siguientes áreas, superando diversas pruebas prácticas y teóricas que se desarrollaran a lo largo del curso.

## Contacto

600 795 166 · comunicacion@fenage.com · www.fenage.com

# Desarrollo de Estrategias en Gestión Energética

## Formación Orientada a TÉCNICOS MUNICIPALES

### (Curso Presencial 40 Hrs)

## Índice de Contenidos

CONTENIDOS	DURACIÓN
<b>1. El Concepto de la Energía.</b> Aspectos y conceptos generales relacionados con la energía, terminología básica, fórmulas de cálculo, potencia, consumo, calor, masa...	1 Hora
<b>2. Conceptos Fundamentales de Ahorro y Eficiencia.</b> Aspectos y conceptos sobre el mercado energético nacional. Definición de fabricantes, distribuidoras, comercializadoras, agentes públicos, agentes privados y otros aspectos legales y jurídicos del mercado energético.	2 Horas
<b>3. La Empresa de Servicios Energéticos y el Gestor Energético.</b> Conocimiento sobre el desarrollo de las empresas de servicios energéticos, las formulas bajo formatos ESE, los procesos inherentes a una transformación energética e integral y los agentes participantes.	2 Horas
<b>4. Normativas Aplicables. Legislación Nacional y Comunitaria.</b> Resumen de las normativas y regulaciones existente referentes a al ahorro y/o la eficiencia energética como el CTE, RITE, RBTE, otras...	3 Horas
<b>5. Procedimiento y Proceso de la Gestión Energética.</b> Aspectos y fundamentos destinados al desarrollo de servicios y/o soluciones ligadas a la Gestión Energética.	3 Horas
<b>6. Auditorías energéticas y MAES</b> Conocimientos y aspectos ligados al desarrollo de auditorías energéticas y planes de ahorro y optimización. MAES: Medidas de Ahorro Energético. La facturación eléctrica y otros mercados energéticos. MAES: Optimización de procesos productivos. MAES: Aspectos térmicos y Soluciones técnicas. MAES: Rehabilitación energética. Smart building/city.	12 Horas
<b>7. Diagnósticos Energéticos.</b> Aspectos fundamentales para la realización de un diagnostico global en referencia a la situación energética y elaboración de una estrategia de ahorro y eficiencia energética. Aplicación y utilización de plataforma de diagnóstico especializada.	3 Horas
<b>8. Monitorización de Consumo Energético y Trazabilidad de Soluciones Adoptadas.</b> Conocimientos y aplicación de las diferentes soluciones técnicas y prácticas para monitorizar pequeños consumos térmicos y eléctricos.	2 Horas
<b>9. La Gestión Energética como Herramienta de Negocio.</b> Conceptos básicos para el desarrollo de actividades empresariales que se apoyen en la ejecución de servicios o la ejecución de implantaciones técnicas.	2 Horas
<b>10. Sistemas de Gestión Energética.</b> Soluciones actuales para la prestación de servicios de gestión energética ( Garantizados, compartidos, ESEs).	2 Horas
<b>11. Aspectos Económicos.</b> Necesarios para el desarrollo de servicios energéticos. (Amortizaciones, inversiones, TIR, VAN...).	2,5 Horas
<b>12. Aspectos Contractuales y Legislativos ligados a la Gestión Energética.</b> A tener en cuenta para la ejecución de contratos de servicios o implantaciones ligadas a la eficiencia.	2,5 Horas
<b>13. La Comunicación y el Marketing del Gestor Energético.</b> A tener en cuenta para el uso de la información y la imagen del gestor energético. Presentaciones y defensa de proyectos.	1 Hora
<b>14. Ejercicios y Casos Prácticos Reales</b>	2 Horas
<b>TOTAL CURSO ESPECIALIZADO:</b>	
<b>40 Hras</b>	

## Contacto

600 795 166 · comunicacion@fenage.com · www.fenage.com

# Desarrollo de Estrategias en Gestión Energética

## Formación Orientada a TÉCNICOS MUNICIPALES

### (Curso Presencial 40 Hrs)

El total de horas lectivas del curso asciende a **40 horas presenciales**, a repartir en función de la disponibilidad de aulas a realizar en tres días consecutivos en horario de tarde, mañana, tarde y mañana.

Se incluye dentro del proyecto, el **acceso ilimitado durante un año** a la plataforma [www.e2knowhow.com](http://www.e2knowhow.com) para que los alumnos generen y profundicen en el desarrollo de diagnósticos y estrategias de ahorro y eficiencia.

Esta iniciativa incluye los gastos de gestión, coordinación, dirección y supervisión del grado de conocimiento adquirido.

La formación está orientada y organizada para **desarrollarse a lo largo de 13 semanas** y no se incluyen alquiler de espacios o equipamiento necesario para la realización del curso.

## Profesorado

---

El profesorado asignado al curso estará gestionado y coordinado por la FEDERACIÓN NACIONAL de GESTORES ENERGÉTICOS (FENAGE) y cuentan con las homologaciones de la misma para garantizar que la transmisión de conocimientos y experiencias sea efectiva para los alumnos y la iniciativa en su conjunto.

El equipo estará formado por:

- **Un ingeniero Técnico** encargado de los temarios relacionados con los aspectos técnicos del curso.
- **Un Gestor Energético Profesional** para los aspectos relacionados con el mercado energético y las aplicaciones puntuales de ahorro y eficiencia.

## Contacto

600 795 166 · [comunicacion@fenage.com](mailto:comunicacion@fenage.com) · [www.fenage.com](http://www.fenage.com)