



<b>ORGANIZA</b>	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ASTURIAS Y LEÓN
<b>IMPARTE</b>	<b>FAEN (posibilidad de alguna colaboración externa en apartados específicos)</b>
<b>OBJETIVOS</b>	<p>El curso pretende dotar a los participantes de unos conocimientos generales sobre el consumo de energía en la industria, sus implicaciones y las formas de mejorar su eficiencia energética, además de analizar las repercusiones económicas reales para la empresa de su mejora en el uso de la energía. Con esa base se plantean procedimientos prácticos para la realización de auditorías energéticas en la industria.</p> <p>También se mostrarán los equipos de medición habitualmente utilizados en auditorías energéticas y su uso.</p>
<b>PROGRAMA</b>	VER ANEXO I
<b>DOCUMENTACIÓN</b>	A los asistentes se les entregará en formato papel y electrónico (CD) las presentaciones desarrolladas en el curso así como otros documentos, normativos o de otro tipo, que hayan sido utilizados a lo largo del mismo.
<b>LUGAR DE REALIZACIÓN</b>	Escuela de Ingenieros Industriales de Gijón
<b>HORAS LECTIVAS</b>	<b>28 HORAS PRESENCIALES</b> <b>4 HORAS TUTORÍAS PARA LA REALIZACIÓN DEL CASO PRÁCTICO</b>
<b>FECHA</b>	<b>Martes y jueves de 17:30 a 20:30 horas desde el 9 de marzo al 13 de abril</b>
<b>NUM ALUMNOS</b>	<b>Mínimo 15/20- Máximo 25</b>
<b>DIRIGIDO A</b>	<p><b>Colegiados/ No colegiados</b></p> <p>Estudiantes, diplomados y licenciados de disciplinas científicas y técnicas.</p> <p>Profesionales del sector.</p> <p>Responsables energéticos en las industrias. Jefes o encargados de mantenimiento.</p> <p>Cualquier persona con interés y sensibilidad hacia la energía y la eficiencia energética y con unas nociones teóricas iniciales imprescindibles.</p>



## **ANEXO I. PROGRAMA**

### **CONTENIDO DEL CURSO**

- 1. CONSUMO DE ENERGIA Y SUS IMPLICACIONES. 3 horas**  
Explicación del entorno energético, implicaciones y política energética existente a nivel europeo, nacional y regional.
- 2. AUDITORIAS ENERGÉTICAS. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTO. 5 horas**  
Explicación de qué es una auditoría energética, alcance y cómo se puede ejecutar.
- 3. OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN ENERGÉTICA. 2 horas**  
Explicación del sistema regulatorio nacional en relación a la contratación energética (electricidad y gas). Tipos de contratos.
- 4. ESTUDIO DE LOS SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA EN LA INDUSTRIA. ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA SU OPTIMIZACIÓN. 5 horas**  
Explicación del funcionamiento de equipos consumidores de energía desde el punto de vista energético.
- 5. OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA. PROPUESTAS DE MEJORA Y VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA. 6 horas**  
Explicación de las estrategias para la optimización energética de los sistemas consumidores de energía.
- 6. EJEMPLOS DE AUDITORIAS. 4 horas**  
Se estudiarán varios ejemplos didácticos (Al menos, 3 ó 4) que los formadores propondrán sobre auditorias energéticas reales y practicadas recientemente en diferentes tipos de industria.
- 7. ASPECTOS ECONÓMICOS Y LINEAS DE FINANCIACIÓN APLICABLES. 1 hora**



8. **NORMATIVA ENERGÉTICA BÁSICA. Al menos: EUROPA, ESTATAL Y AUTONOMICA. 1 hora**
  
9. **ELABORACIÓN DE UN CASO PRÁCTICO A PROPUESTA DE LOS FORMADORES PARA QUE LO EJECUTEN LOS ALUMNOS. 1 hora**