



GABINETE DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN SALMANTINO, S.L.
C/ Asturias, 5-7 Bajo - 37007 SALAMANCA



CURSO DE IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA ISO 50001

Objetivos

- ✚ Conocer la evolución de las normas de gestión energética y los objetivos de la norma ISO 50001
- ✚ Analizar la estructura y los requisitos de la Norma ISO 50001
- ✚ Entender las Implicaciones e impactos de la norma ISO 50001 en la gestión energética de la empresa
- ✚ Adquirir la capacitación necesaria para optimizar los recursos y las actividades de una organización desde la perspectiva energética
- ✚ Asimilar los requisitos y elementos integrantes de un Sistema de Gestión de la Energía.
- ✚ Conocer los conceptos de auditoría y certificación de Sistemas de Gestión de la Energía.

Destinatarios

- ✚ Profesionales del Medio Ambiente y la Energía,
- ✚ Titulados universitarios en general y, preferentemente, de carreras científico-técnicas tales como: Ciencias Ambientales, Biología, Forestales, Agrónomos, Ingenierías Industriales técnicas y superiores, etc., que quieran completar su currículum mediante una especialización de alto valor añadido, como es la gestión eficiente de la energía.
- ✚ Todo tipo de organización o particular responsable de la gestión de sistemas energéticos propios o ajenos.

Programa del curso

1. Situación energética actual. Los sistemas de gestión energética como una necesidad.

- 1.1. Problemática energética actual
- 1.2. Antecedentes de ISO 50001. Los sistemas de gestión energética.
- 1.3. Normativa legal sobre gestión energética: Directiva 2006/32/CE y Proyecto de ley de eficiencia energética y energías renovables

2. El sistema de gestión de la energía ISO 50001: concepto, características y motivos para su implantación. Términos y definiciones.

- 2.1. Concepto de Sistema de Gestión Energética
- 2.2. Características del sistema de gestión de la energía ISO 50001
- 2.3. Motivos para la implantación del Sistema de gestión de la energía ISO 50001
- 2.4. Términos y definiciones en ISO 50001

3. Objeto, requisitos generales y elementos del sistema de gestión de la energía UNE-EN ISO 50001

- 3.1. Objeto de ISO 50001
- 3.2. Requisitos Generales
- 3.3. Responsabilidad de la Dirección
- 3.4. Política Energética



GABINETE DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN SALMANTINO, S.L.
C/ Asturias, 5-7 Bajo - 37007 SALAMANCA



4. Planificación energética

- 4.1. Generalidades
- 4.2. Requisitos legales y otros requisitos
- 4.3. Revisión energética
- 4.4. Línea de base energética
- 4.5. Indicadores de desempeño energético
- 4.6. Objetivos energéticos, metas energéticas y planes de acción para la gestión de la energía

5. Implementación y operación del sistema de gestión de la Energía ISO 50001

- 5.1. Generalidades
- 5.2. Competencia, formación y toma de conciencia
- 5.3. Comunicación
- 5.4. Documentación
- 5.5. Control operacional
- 5.6. Diseño
- 5.7. Adquisición de servicios de energía, productos, equipos y energía

6. Verificación del sistema de gestión de la Energía ISO 50001

- 6.1. Seguimiento, medición y análisis
- 6.2. Evaluación del cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos
- 6.3. Auditoría interna del SGE
- 6.4. No Conformidades, corrección, acción correctiva y acción preventiva
- 6.5. Control de los registros

7. Revisión del sistema por la Dirección

- 7.1. Generalidades
- 7.2. Información de entrada para la revisión por la Dirección
- 7.3. Resultados de la revisión por la dirección

8. Certificación del sistema ISO 50001

- 8.1. En qué consiste la certificación
- 8.2. Ventajas de la certificación en ISO 50001
- 8.3. El proceso de certificación
- 8.4. Seguimiento de la certificación
- 8.5. Renovación de la certificación.

Carga Lectiva y Duración

El curso tiene una carga lectiva de **200 horas**. La duración del curso es de **2 meses** aproximadamente, pudiendo ampliarse o reducirse en función de las necesidades del alumno.

Metodología

El curso se imparte en la metodología **“On-line”** en el www.campuslaborprex.com, **“A distancia”** en formato papel, y **“Semipresencial”**, a demanda de empresas o colectivos (asociaciones, colegios profesionales, etc.)



GABINETE DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN S.A.
C/ Asturias, 5-7 Bajo - 37007 SALAMANCA



Precio y modalidades de pago

El precio del curso es: **On-line: 300 €** y **A distancia: 325 €**. Las modalidades de pago son: “Al contado” o “*Fraccionado*” en: **2 pagos de 150 € ó 2 pagos de 162,50 €**, según la modalidad elegida.

Para la modalidad fraccionada el alumno debe realizar el ingreso del 1º fraccionamiento y para el 2º indicar su número de cuenta para domiciliarle el pago.