

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

Auditor Jefe Certificación Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001:2018 (Acreditación IRCA 2128)

Modalidad	Fechas de impartición	Lugar de impartición	ECTS/Horas de docencia	Precio
Híbrida	Del 04/09/2023 al 27/10/2023	Sede Olavide en Carmona. Calle Ramón y Cajal, 15. 41410. Carmona, Sevilla.	9 ECTS 67,5 horas de docencia	1.208 €*

* El coste del certificado-diploma de aprovechamiento es de 10,00 € (en concepto de gestión de expediente y emisión)

Dirección académica:

María del Carmen Correa Ruiz. Profesora titular
Universidad Pablo de Olavide.

Dirección ejecutiva:

Belén Macías Calero. Jefa de estudios de Bureau
Veritas Formación.

1. Objetivos del curso

Con este Curso de Desarrollo Profesional Avanzado se pretende que el alumnado adquiera los conocimientos y competencias para:

- Entender la norma ISO 50001.
- Comprender los temas claves sobre energía.
- Planificar una auditoría de acuerdo a los criterios establecidos.
- Realizar con éxito una auditoría a un sistema de gestión de la energía.
- Crear informes de auditoría claros, concisos y relevantes.
- Comunicar los resultados del informe al cliente.

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

2. Resultado de aprendizaje

- Comprender el propósito de un sistema de gestión de la energía en base a la norma ISO 50001, la auditoría del sistema, la certificación de tercera parte y los beneficios de un mejor desempeño del sistema de gestión ambiental.
- Comprender los roles, funciones y responsabilidades de un equipo auditor para planificar, llevar a cabo, concluir, informar y hacer un seguimiento de una auditoría al sistema de gestión de la energía de acuerdo con ISO 50001 e ISO / IEC 17021, según corresponda.
- Planificar, llevar a cabo, informar y hacer seguimiento a una auditoría al sistema de gestión de la energía para establecer la conformidad (o de otro modo) con ISO 50001 y de acuerdo con ISO 19011 e ISO / IEC 17021, según corresponda.

3. Descripción y planificación de contenidos

2

Metodología del programa

Bureau Veritas ofrece a los alumnos realizar un curso online previo al curso AUDITOR JEFE IRCA y que pone a su disposición los conocimientos y conceptos básicos de la norma objeto de estudio que facilitarán un mejor aprovechamiento de la parte presencial AUDITOR JEFE IRCA. A este Curso se tendrá acceso con antelación al inicio de la parte presencial AUDITOR JEFE IRCA con el fin de que los alumnos hayan finalizado esta parte antes del comienzo de la semana presencial.

Las sesiones presenciales integran la parte teórica en la parte práctica de un modo dinámico a través de debates, casos reales y otros ejercicios.

Los casos que se ven en el curso presencial hacen referencia a una empresa ficticia, sin embargo, los procedimientos, instrucciones de trabajo y datos podrían corresponderse con los de empresas reales.

Los ejercicios prácticos han sido cuidadosamente diseñados para centrarse en temas que surgen comúnmente durante las auditorías a sistemas de gestión de la calidad.

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

Descripción de contenidos

Descripción de contenidos PARTE ELEARNING, Sistemas de Gestión de la Energía (SGEn) definidos por ISO 50001:2018

- Objeto y campo de aplicación, términos y contexto de la organización según ISO 50001.
- Liderazgo y planificación para establecer un SGEn.
- Soporte, apoyo y operación al SGEn según ISO 50001.
- Evaluación del desempeño y mejora de un SGEn.
- Buenas prácticas para el ahorro y la eficiencia energética.

Descripción de contenidos PARTE PRESENCIAL:

- Temas clave sobre Energía.
- Visión global sobre los Sistemas de Gestión de la Energía.
- Política y planificación.
- Implementación y operación.
- Checking y acciones correctivas.
- Proceso de acreditación.
- Planificación y realización de auditoría.
- Cierre de la auditoría.
- Ejercicios prácticos, talleres y retroalimentación.
- Objeto y campo de aplicación, términos y contexto de la organización según ISO 50001.
- Liderazgo y planificación para establecer un SGEn.
- Soporte, apoyo y operación al SGEn según ISO 50001.
- Evaluación del desempeño y mejora de un SGEn.
- Buenas prácticas para el ahorro y la eficiencia energética.

3

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

4. Perfil del alumnado

El curso va dirigido a:

- Auditores Internos, Directores y Responsables de Eficiencia Energética.
- Personal técnico y/u operativo.
- Profesionales con conocimientos de la norma.
- Profesionales de diversa índole interesadas en estas materias.

El Curso es indispensable para aquellas personas que quieran registrarse como auditores IRCA o ejercer como auditores de tercera parte de sistemas de gestión del Medio Ambiente en un organismo de certificación.

REQUISITOS PREVIOS

Se espera que los alumnos cuenten de forma previa con conocimientos en:

- Requisitos de la ISO 50001.
- Principios de combustión, transferencia de calor y flujo de energía.
- Fuentes de reglamentación de la energía, directrices y normas.
- Métodos y tecnologías típicos para aumentar la eficiencia.
- Unidades de medición, fuentes, costes y programación de la energía.
- Métodos de análisis de datos de uso de la energía.
- Índices, seguimiento y medición del desempeño energético.
- Impacto de los procesos y equipos sobre la eficiencia energética.
- Uso de la electricidad: motores, iluminación, ordenadores, aire acondicionado, etc.

Por ello facilitamos el acceso a la parte elearning con tiempo de antelación de manera que los alumnos adquieran los conocimientos y conceptos esenciales de la norma ISO 50001.

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

5. Sistema de evaluación

Evaluación de estudiantes y metodología:

En cuanto al modo de evaluación en la formación AUDITOR JEFE IRCA, parte Elearning, se lleva a cabo a través de un Test de evaluación que deberá realizarse tras el estudio de cada Unidad, con un total de 6 Unidades de estudio. Además, los alumnos tendrán a su disposición actividades de autoevaluación por cada Unidad que les ayudarán a reforzar sus conocimientos y podrán realizar el número de veces que consideren oportuno.

En cuanto al modo de evaluación en la formación AUDITOR JEFE IRCA, parte PRESENCIAL, hay que tener en cuenta dos partes que deben ser evaluadas y superadas para obtener el certificado oficial de aprovechamiento correspondiente:

1.- La evaluación continua realizada a lo largo de toda la semana de la formación presencial a través de actividades desarrolladas durante los días de formación.

El desempeño se puntuará de 1 a 10 (1-2= inaceptable; 3-4=pobre; 5-6=aceptable; 7-8=bueno y 9-10=excelente).

Resultado de la evaluación del participante: APRUEBA / NO APRUEBA.

2.- Examen en papel:

- Todos los alumnos de un mismo grupo deben iniciar el examen al mismo tiempo.
- Debe realizarse en una sala que cumpla con los requisitos IRCA donde las mesas se puedan colorar con suficiente espacio y separadas unas de otras.
- El examen se realizará el último día de formación. Tendrá una duración de 2 horas y en el caso de alumnos no nativos en la lengua de impartición, dispondrán de 30 minutos adicionales.
- Los alumnos deben llegar a la clase con suficiente antelación. En caso de llegar tarde al examen, no se le permitirá entrar.
- Cada alumno recibirá un examen impreso y la norma correspondiente para poder consultar. Serán recogidos ambos documentos a la finalización del mismo.
- Si un alumno llega tarde o no supera el examen, constará como suspendido y tendrá oportunidad de examinarse antes de que finalice un año de terminar la formación. Contactará vía email con monica.ruiz@bureauveritas.com para buscar la mejor alternativa y realizar la repesca correspondiente.
- El examen consta de 4 secciones.
- Para superarlo el alumno debe conseguir al menos un 50% en cada una de ellas y la suma debe ser de 63 puntos mínimo (70%).

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

- Las respuestas deben estar escritas en las hojas suministradas en la parte trasera o delantera.
- Evitar escribir en los márgenes ya que serán utilizados por los evaluadores.
- Las referencias de ISO que se realicen en el examen serán de la norma correspondiente, última versión.
- Es importante la gestión del tiempo en el examen (120 minutos). Para orientación se dispone de:

5 minutos: leer examen.

15 minutos: sección 1.

20 minutos: sección 2.

40 minutos: sección 3.

40 minutos: sección 4.

Una vez concluido el curso, las/los estudiantes podrán solicitar la emisión del diploma acreditativo de aprovechamiento por parte de Bureau Veritas Formación.

El certificado con acreditación IRCA sólo será emitido si han sido superadas ambas partes de la semana presencial (evaluación continua y examen). El tiempo para su emisión puede demorarse entre 2 y 3 meses.

Evaluación de la calidad:

La Fundación Universidad Pablo de Olavide realizará la evaluación de la calidad de la formación a través de un cuestionario de satisfacción dirigido a estudiantes y docentes. Esta evaluación consistirá, por un lado, en un cuestionario de satisfacción en el que las/los estudiantes evaluarán la gestión realizada por la organización, la información recibida antes y durante la formación, los recursos audiovisuales y de docencia, la duración y calidad de la jornada y la valoración general de la gestión.

Del mismo modo se evaluarán los contenidos de la acción formativa, el programa y su cumplimiento, el interés y profundización de los temas tratados y la calidad de las/los docentes.

Por otro lado, se realizará la evaluación de la satisfacción de las/los docentes, valorando el servicio prestado por la organización antes y durante la acción formativa, las infraestructuras y plataforma de enseñanza online, los medios técnicos y audiovisuales y la gestión en general.

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

Todas estas consideraciones, junto a las sugerencias aportadas por estudiantes y docentes, serán remitidas al equipo de coordinación de los Cursos de Desarrollo Profesional Avanzado con el objeto de mejorar todos los puntos críticos en futuras ediciones y alcanzar la calidad deseada mediante los procesos de mejora continua. Si cree necesario añadir algún otro aspecto concreto para la evaluación de su Curso de Desarrollo Profesional Avanzado, por favor, indíquelo a continuación.

6. Link a la página de la microcredencial

A través de este enlace puede acceder al resto de información del curso, así como proceder a la matriculación o enviar una consulta sobre el mismo:

<https://www.upo.es/formacionpermanente/microcredenciales/auditor-jefe-certificacion-sistemas-de-gestion-de-la-energia-iso-500012018-acreditacion-irca-2128/>

7. Calendario

- Las clases de la **parte Elearning** se iniciarán el 04 de septiembre y finalizarán el 22 de octubre de 2023.
- Las clases de la **parte presencial** Auditor jefe IRCA se iniciarán el 23 de octubre y finalizarán el 27 de octubre de 2023, y tendrán el siguiente calendario:
 - **Primera sesión:** 23/10/23. De 08.45 a 18.45 h. (dos descansos de 15 minutos mañana y tarde, y 45 minutos para el almuerzo) (Gema Elguezábal).
 - **Segunda sesión:** 24/10/23. De 9.00 a 18.45 h. (dos descansos de 15 minutos mañana y tarde, y 45 minutos para el almuerzo) (Gema Elguezábal).
 - **Tercera sesión:** 25/10/23. De 9.00 a 18.30 h. (dos descansos de 15 minutos mañana y tarde, y 45 minutos para el almuerzo) (Gema Elguezábal).
 - **Cuarta sesión:** 26/10/23. De 9.00 a 18.15 h. (dos descansos de 15 minutos mañana y tarde, y 45 minutos para el almuerzo) (Gema Elguezábal).
 - **Quinta sesión:** 27/10/23. De 9.00 a 17.00 h. (un descanso de 15 minutos en la mañana y 45 minutos para almuerzo) (Gema Elguezábal).

7

Microcredenciales

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL AVANZADO

8. Entidades colaboradoras



FORMACIÓN