



ciefa

Centro Iberoamericano Especializado en la
Formación Ambiental

DIPLOMADO

**ESPECIALISTA EN
ISO 14001 - AUDITORIAS
AMBIENTALES**

www.ciefa.org

INDICE

- 01. PRESENTACIÓN**
- 02. OBJETIVO DEL PROGRAMA**
- 03. PERFIL DEL PROFESIONAL**
- 04. DISEÑO CURRICULAR**
- 05. METODOLOGÍA**
- 06. MEDIOS Y MATERIALES**
- 07. ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN**
- 08. INSCRIPCIONES Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULA**
- 09. SOLICITUD DE BECA**
- 10. INFORMES**

PRESENTACIÓN

La auditoría ambiental es una herramienta de planificación y gestión que le da una respuesta a las exigencias que requiere cualquier tipo de tratamiento del medio ambiente.



ESPECIALISTA EN ISO 14001 - AUDITORIAS AMBIENTALES

La misma sirve para hacer un análisis seguido de la interpretación de la situación y el funcionamiento de entidades tales como una empresa o un municipio, analizando la interacción de todos los aspectos requerido para identificar aquellos puntos tanto débiles como fuertes en los que se debe incidir para poder conseguir un modelo respetable para con el medio ambiente.



Si señalamos específicamente el caso de una empresa, entonces debemos decir que una auditoría ambiental se refiere a la cuantificación de las operaciones industriales determinando si los efectos de contaminación que produce dicha empresa, están dentro del marco legal de la protección ambiental. Los estudios de pruebas de impacto ambiental suelen llevarse a cabo para poder determinar si un nuevo desarrollo o una obra de expansión van a cumplir con los reglamentos impuestos durante el proceso de construcción del proyecto. Es importante que sepamos que generalmente la auditoría ambiental son proyectos hechos a una gran escala que incluyen el plan general inicial de dicho proyecto, junto con el reconocimiento de la zona, el muestreo y la recolección de datos, el análisis de las diferentes muestras, las simulaciones matemáticas, la determinación de los controles adecuados y las medidas de litigación correspondientes. Además de analizar el impacto ambiental que tendrá una empresa sobre el medio ambiente, la auditoría ambiental tiene en cuenta la salud y la seguridad de los trabajadores de dicha empresa.

La Auditoría Ambiental es una herramienta de protección preventiva y preactiva del medio ambiente y suponen un instrumento para poder incrementar la eficiencia y al mismo tiempo la reducción de los costos.

OBJETIVOS

- A.** Adquirir las competencias, es decir, conocimientos, habilidades y actitudes relacionadas con la realización de auditorías medioambientales, tanto internas como externas.
- B.** Una vez finalizada la acción formativa, los alumnos serán capaces de:
- C.** Interpretar y aplicar la Norma de Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001.
- D.** Aplicar los conocimientos sobre auditorías en cualquier organización para verificar el cumplimiento de su Sistema de Gestión Ambiental.
- E.** Reconocer las características y problemas más habituales en la consecución de la Certificación.

PERFIL DEL PROFESIONAL



- A.** El Diplomado “ESPECIALISTA EN ISO 14001-AUDITORIAS AMBIENTALES” está dirigido tanto a directivos y responsables de la empresa, como a los técnicos responsables de estos vectores medioambientales que intervengan en su control. Es, a su vez, un instrumento ideal de auditoría y certificación de la Norma ISO 14001 para cualquier integrante de la plantilla, estando especialmente destinado a quienes deseen incorporarse y desarrollar su actividad profesional en el Departamento de Medio Ambiente, de Auditoría o de Seguridad Industrial de una organización.

DISEÑO CURRICULAR

El Diplomado “ESPECIALISTA EN ISO 14001-AUDITORIAS AMBIENTALES” tiene una duración de 3 meses y cuenta con 600 horas lectivas, comprende de IX módulos articulados entre sí, cada mes se desarrollara 4 Módulos, quedando así un mes completo para el desarrollo del último Modulo IX, que el trabajo como fin de curso; los Módulos son escoltadas de lecturas Obligatorias y lecturas adicionales que permiten comprender a profundidad el Diplomado. El Plan se desarrollará bajo la modalidad virtual, teoría y práctica destinados a afianzar los conocimientos adquiridos durante el programa. El Plan comprende un mínimo 600 horas lectivas.

MODULO I.- ETICA Y LOS VALORES AMBIENTALES

1. Ética Ambiental
2. Necesidad de la Ética Ambiental
3. Aspectos de la Ética Ambiental
4. Los problemas de la Ética Ambiental
5. Tendencias de la ética Ambiental.
6. El Valor Ambiental
7. Características de los Valores Ambientales
8. Causas y Efectos de los Valores Ambientales
9. Los Valores Ambientales en el Proceso de Mentalización Ambiental.

SER AMBIENTALMENTE RESPONSABLE.

1. La Importancia de ser Ambientalmente Responsable.
2. Que es el medio Ambiente
3. Existe una preocupación por el Medio Ambiente.
4. Responsabilidad Social Empresarial
5. Origen de la Responsabilidad Social Empresarial.
6. Que es la Responsabilidad Social Empresarial
7. Cuales son las fases o niveles de la Responsabilidad Social.

MODULO II : SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

1. Los Sistemas de Gestión Ambiental.
2. Aportaciones de un SGA.
3. Estructura de UN SGA.
4. Planificación de la SGA.
5. Instrumentos de la Gestión Ambiental
 - 5.1. Evaluación de Impacto Ambiental.
 - 5.2. Monitoreo Ambiental.
 - 5.3. Análisis de Riesgo
 - 5.4. Programa de Recuperación Ambiental.
 - 5.5. Programa de Medidas de Emergencia.
 - 5.6. Programas de Comunicación
6. Sistemas de Gestión Ambiental Normas ISO.
 - 6.1. ISO 9000. 6.2.- Iso 14 000.

- a. Historia
 - b. Beneficios
 - b.1. Para las empresas
 - b.2. Para los gobiernos.
 - b.3. Para los países en vía de desarrollo
 - b.4. Para los consumidores
 - b.5. Para el planeta
 - c. La serie de normas ISO 14000. 6.2.- ISO 14001
- 7.- EMAS.

MODULO III- ISO 140011.

1. Introducción
2. Objetivo de un Sistema de Gestión Ambiental
3. Factores de éxito
4. Enfoque PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar)
5. El contenido de la norma ISO 14001
 - 5.1. Alcance
 - 5.2. Términos y definiciones
 - 5.3. Términos relativos a la empresa y el liderazgo
 - 5.4. Sistema de Gestión Ambiental
 - 5.6. Política ambiental
6. Contexto de la organización
 - 6.1. Compresión de la organización y su contexto
 - 6.2. Compresión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas
 - 6.3. Sistema de Gestión Ambiental
7. Liderazgo
 - 7.1. Liderazgo y compromiso
 - 7.2. Política ambiental

- 7.3. Roles de la organización, responsabilidades y autoridades
8. Planificación
 - 8.1. Acciones para tratar el riesgo y las oportunidades
 - 8.2. Objetivos ambientales y planificación para alcanzarlos
9. Soporte
 - 9.1. Recursos
 - 9.2. Competencia
 - 9.3. Conciencia
 - 9.4. Comunicación
10. Operación
 - 10.1. Planificación y control operacional
 - 10.2. Preparación y respuesta de emergencia
11. Evaluación del desempeño.
 - 11.1. Seguimiento, medición, análisis y evaluación
 - 11.2. Auditoría interna
 - 11.3. Revisión por la Dirección
12. Mejor.

MODULO IV: CONSIDERACIONES GENERALES DE LA AUDITORIA AMBIENTAL

1. Definiciones y Tipos de Auditoría Ambiental
2. Elementos Claves en Auditoría Ambiental
3. Procedimientos Operativos de las Auditorías Ambientales Voluntarias y Obligatorias
4. Auditoría Ambiental Obligatoria
5. Criterios para Notificación de Auditoría Ambiental Obligatoria en Cualquier Momento
6. Auditoría Ambiental Voluntaria
7. Principios a Observar en una Auditoría Ambiental
 - 7.1. Objetividad
 - 7.2. Independencia
 - 7.3. Transparencia
 - 7.4. Competencia y Experiencia

8. Técnicas Aplicadas en una Auditoría Ambiental
 - 8.1. Entrevistas
 - 8.2. Recorrido por las Instalaciones y Observación de Actividades
 - 8.3. Revisión de Documentos.

MODULO V: AUDITORÍA AMBIENTAL

1. La auditoría como herramienta ambiental
2. Tipos de auditorías ambientales
3. Escenarios de aplicación de una auditoría
 - 2.1. Auditorías en empresas con pobre sistema de gestión
 - 2.2. Auditorías en empresas que poseen un sistema de gestión adecuado
3. Contenidos de una auditoría ambiental
 - 3.1. Aspectos técnicos
 - 3.2. Aspectos de seguridad y salud en el trabajo
 - 3.3. Aspectos legales
 - 3.4. Aspectos económico-financieros
 - 3.5. Aspectos de gestión ambiental
4. Metodología de auditoría ambiental
 - 4.1. Actividades previas: planificación de la Auditoría
 - 4.2. Actividades en terreno
 - 4.3. Actividades finales: informe final y plan de Seguimiento
5. Consideraciones metodológicas según el tipo de auditoría.

MODULO VI: PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA AA.

1. Cómo Iniciar la Auditoría Ambiental
2. Selección del Auditor Ambiental
3. Solicitud de Propuesta al Auditor
4. Inspección Preliminar
5. Conformación del Equipo Auditor y Técnico
6. Preparación de la
7. Propuesta Técnico – Económica.

FORMULACIÓN DEL PLAN DE AUDITORÍA AMBIENTAL. CONTENIDO DEL PLAN DE AUDITORÍA AMBIENTAL

1. Objetivos de la Auditoría Ambiental
2. Alcance
3. Criterios
4. Cronograma de Actividades para el Desarrollo de la Auditoría Ambiental
5. Determinación de Métodos de Análisis y Ensayos
6. Plan de Auditoría Ambiental
7. Preparar los Instrumentos, Formularios, Listas de Chequeo para la Recolección y Análisis de Información.

MODULO VII: METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DE UNA AUDITORÍA AMBIENTAL

1. Requerimientos para conducir una auditoría ambiental
2. El equipo auditor
3. Ejecución de la auditoría ambiental
 - 3.1. Pre-auditoría
 - 3.2. Auditoría
 - 3.3. Post-auditoría
4. Indicadores de evaluación
 - 4.1. Fase de construcción
 - 4.2. Fase de operación
 - 4.3. Fase de mantenimiento

5. Identificación y evaluación de impactos ambientales
 - 5.1. Identificación de impactos ambientales
 - 5.2. Evaluación de impactos ambientales
 - 5.3. Criterios de evaluación
 - 5.4. Significancia de impactos
 - 5.5. Metodología de identificación y evaluación de impactos ambientales
 - 5.6. Valoración de Impactos
 - 5.7. Índice de Evaluación Ambiental (IEA)

EVALUACIÓN DE AUDITORÍAS AMBIENTALES Y PAMA

1. Consideraciones Generales
2. Objetivos
3. Alcance
4. Documentos Requeridos
5. Etapa 1: Procedimientos Operativos de la Evaluación del Plan de Auditoría Ambiental
6. Etapa 2: Procedimientos Operativos de la Evaluación De Auditorías Ambientales Voluntarias y Obligatorias
7. Etapa 3: Procedimientos Operativos de la Evaluación Del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental – PAMA
8. Etapa 4: Seguimiento de las Medidas Del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental – PAMA

MODULO VIII: NORMAS ISO 14000

1. NB-ISO 14001:2001. Sistema de gestión ambiental
2. Especificación con orientación para su uso
 - 2.1. Procedimientos para implantar un sistema de gestión ambiental
3. NB-ISO 14010: 1995. Reglas generales para las auditorías ambientales
 - 3.1. Campo de aplicación
 - 3.2. Definiciones
 - 3.3. Objetivos de las auditorías ambientales.
 - 3.4. Funciones, responsabilidades y actividades.
 - 3.5 La auditoría.
4. NB-ISO 14011: 2001. Directrices para la auditoría ambiental – Procedimientos de auditoría – Auditoría de los sistemas de gestión ambiental
 - 4.1. Campo de aplicación
 - 4.2. Definiciones
 - 4.3. Objetivos de la auditoría de sistemas de gestión ambiental
 - 4.4. Funciones, responsabilidades y actividades
 - 4.5. La auditoría
5. NB-ISO 14012: 1995. Criterios de calificación para los auditores de sistemas de gestión ambiental
 - 5.1. Formación y enseñanza
 - 5.2. Experiencia
 - 5.3. Cualidades personales
 - 5.4. Entrevista de competencia
 - 5.5. Idioma
 - 5.6. Elección del responsable de la auditoría.

MODULO IX: DESARROLLO DEL TRABAJO COMO FIN DE CURSO

METODOLOGÍA

Nuestra metodología cuenta con un conjunto de procedimientos y recursos educativos cuidadosamente seleccionados, para que nuestros participantes puedan vivenciar un proceso de enseñanza-aprendizaje exitoso. A continuación, les presentamos algunos de nuestros recursos educativos.

a.- Clases virtuales

La clase virtual es un recurso poderoso para el auto aprendizaje, motiva el estudio y ayuda al participante a desarrollar una síntesis del curso. Para la realización de estas clases virtuales, CIEFA, cuenta con tecnología de punta, otorgando al participante claves de acceso al portal virtual Iberoamericano.

b.- Actividades de aprendizaje individuales y colaborativas

Los grupos se establecen favoreciendo la diversidad y heterogeneidad de sus miembros en todos los aspectos para que la reflexión sea más enriquecedora. El Departamento de secretaria General de Tutorías del Diploma será la responsable de coordinar la formación de los grupos de trabajo para las activi-

dades colaborativas. Durante el desarrollo del Diploma se ha previsto también la elaboración de actividades individuales en línea (foros de discusión, sesiones de chat), con la finalidad de favorecer la autonomía de los participantes en el proceso de aprendizaje.

c.- Foros de discusión

Están propuestos foros de discusión para todos los cursos contenidos en el Diploma. Los foros constituyen un espacio privilegiado para la reflexión sobre temas relacionados con el diplomado e intercambio de opiniones de manera fácil y rápida entre participantes y Tutores.

d.- Sesiones de chat

Se han previsto sesiones de chat con los Tutores al término del mes, la cual se desarrollará 2 Módulos. El chat, al igual que el foro, es una herramienta que facilita la interacción sincrónica entre participantes y Tutores; además, permite una mayor interactividad y posibilita la solución de dudas o dificultades de manera inmediata, así como el intercambio de opiniones.

MEDIOS Y MATERIALES

Campus Virtual CIEFA. El medio más importante que se utilizará a lo largo de todo el Diploma será el Campus Virtual CIEFA. Dicho medio facilitará la interacción entre los participantes y permitirá la comunicación mediante herramientas como el chat y el foro. A su vez, apoyará el desarrollo de múltiples actividades a través del uso de recursos de aprendizaje, lecturas, documentos, agenda, entre otros.

Agenda de estudio

Se cuenta con una Agenda de estudio CIEFA donde se presenta el Desarrollo del Diploma en su totalidad. Esto permitirá a los participantes Conocer fechas de las actividades académicas, así como fechas de entregas de tareas, informes y los momentos en los que se llevarán a cabo los foros de discusión y evaluaciones mensuales, presentación de trabajo Sistema de tutoría

El Diploma cuenta con un equipo multidisciplinario de docentes y tutores, con trayectoria de trabajo de campo y amplia experiencia

en sectores involucrados con el programa académico Los participantes tendrán un tutor que los conducirá durante el desarrollo del Diploma. Él o ella será el encargado de brindar información, asesoría y orientación en todos los aspectos concernientes a su proceso de aprendizaje, con un seguimiento Académico de sus logros y dificultades. Fomentará la organización de grupos de estudio en función de sus intereses, cercanía geográfica y similitud de experiencias profesionales, lo que favorecerá la formación de pequeñas redes de colaboración, estímulo y ayuda mutua entre los participantes.

ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

El Diploma se expedirá como: **“ESPECIALISTA EN ISO 14001 - AUDITORIAS AMBIENTALES”** por el “Centro Iberoamericano Especializado en la Formación Ambiental” - CIEFA. Para acreditar el diplomado el participante corresponderá a:

- Haber cubierto satisfactoriamente los requisitos de inscripción.
- Estará en orden las cuotas económicas instauradas.
- Haber aprobado el segmento teórico con un mínimo de quince en escala del uno al veinte.
- Haber presentado el proyecto de fin de curso.



INSCRIPCIONES Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULA

Para postular al programa; el postulante deberá presentar los siguientes documentos vía correo electrónico.

1. Formulario de inscripción CIEFA.
2. Carta de motivación expresando su interés en seguir el diplomado
3. Curriculum Vitae simple no documentado (máximo 1 hoja)
4. Copia escaneada del Depósito Costo por persona El coste del curso es de 600 dólares El procedimiento para efectuar el pago por el importe de matrícula dependiendo de su lugar de origen puede hacerse optando una de las siguientes formas: Vía Giro Postal a través de Western Union, Money Gram, Obtener el recibo que incluye el número de control de transferencia de dinero (MTCN). También contamos con tarjeta de crédito via paypal Indicar además el nombre y apellido (de quien tramitó el envío), su ciudad, estado y país y teléfonos.

Enviar los documentos dirigidos al Centro de Dirección a los correos electrónicos centrodefinanzas@ciefa.org, con copia a direcciongeneral@ciefa.org. CIEFA otorga facilidades de pago, hasta en 3 depósitos de forma fracciones del costo total.

SOLICITUD DE BECA

CIEFA, concede una beca del 50% del coste del curso a todos aquellos alumnos que soliciten al momento de la inscripción. Los aspirantes a las becas individuales deberán presentar los siguientes documentos:

1. Solicitud de beca.
2. Síntesis de curriculum vitae (máx 1 carilla).
3. Carta de motivación expresando su interés en seguir el Diplomado.
4. Formulario de inscripción CIEFA.

El precio del Curso con beca individual: 300 dólares. CIEFA otorga facilidades de pago, hasta en 3 depósitos de forma fracciones del costo total, usted pueda indagar la información al correo electrónico centrobecas@ciefa.org



INFORMES E INSCRIPCIONES

Centro Iberoamericano Especializado en la Formación
Ambiental - CIEFA

DIPLOMADO

**ESPECIALISTA EN ISO 14001 -
AUDITORIAS AMBIENTALES**

Jr. Libertad N° 1182 Oficina N° 701
Magdalena del Mar - Lima - Perú

Teléfonos: Fijo: ++ (51) 064 - 631646
Móvil: ++ (51) 972972928

E-mail: centroinformes@ciefa.org
Web site: www.ciefa.org.



ciefa

Centro Iberoamericano Especializado en la
Formación Ambiental

SEDE CENTRAL

JR. LIBERTAD N° 1182
MAGDALENA DEL MAR
LIMA - PERÚ

SUCURAL

PASAJE MICULISICH N° 155
EL TAMBO
HUANCAYO - JUNÍN

VILLA ESTUDIANTIL ECOLÓGICA

AVENIDA BOLOGNESI N°1150
QUILCAS
HUANCAYO - JUNÍN

FIJO: + (51) 064-631646 MÓVIL: + (51) 972972928

centroinformes@ciefa.org