

PROGRAMA EXPERTO

**EXPERTO EN GESTIÓN AMBIENTAL Y EVALUACIÓN
DE IMPACTO AMBIENTAL**

Programa Experto



ÍNDICE

EXPERTO EN GESTIÓN AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	1
Programa Experto	1
1. CARACTERÍSTICAS	4
1.1. DESCRIPCIÓN BREVE DEL CURSO	4
1.2. HORAS CERTIFICADAS Y MODALIDAD	4
Horas Certificadas	4
Plazo Máximo de Realización	4
Modalidad	4
1.3. DESTINATARIOS	4
2. OBJETIVOS	5
2.1. OBJETIVOS	5
3. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN	6
3.1. METODOLOGÍA	6
3.1.1. A distancia/ online.....	7
3.1.2. Online	7
3.2. EVALUACIÓN.....	7
4. PROGRAMA	8
ÁREA DE SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL ISO 14001: 2004.....	8
Módulo 1: Lección introductoria. Medio ambiente y gestión medioambiental	8
Módulo 2: La gestión ambiental en la empresa. Normas de la serie ISO 14000. La norma ISO 14001 y el Reglamento EMAS	9
Módulo 3: Diseño de un sistema de gestión ambiental. La norma UNE EN ISO 14001:2004. Revisión ambiental inicial. Política ambiental.....	9
Módulo 4: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La norma UNE-EN ISO 14001:2004 (II). Control de la documentación. Registros. Requisitos legales y otros requisitos.....	9
Módulo 5: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (III). Aspectos Medioambientales. Objetivos y metas. Programas de Gestión Medioambiental.....	10
Módulo 6: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La Norma UNE-N ISO 14001:2004 (IV).....	10
Módulo 7: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (V).Control operacional.....	10
Módulo 8: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La norma UNE- EN ISO 14001:2004 (VI). Preparación y respuesta ante Emergencias.....	10
Módulo 9: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (VII). Verificación. Seguimiento y medición. Evaluación del cumplimiento legal. No Conformidad. Acción Correctiva y Preventiva. Auditoría Interna. Revisión por la Dirección	10
Módulo 10: La Auditoría Ambiental como instrumento de Gestión Medioambiental en la Empresa.....	11
Módulo 11: El marco europeo. El Reglamento EMAS	11
Módulo 12: El Marketing Ecológico como instrumento de la Gestión Medioambiental. Diferenciación Ecológica de Procesos y Productos	11
ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.....	12
Módulo 1: Marco Conceptual, Legal e Institucional.....	12
Módulo 2: Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental	12
Módulo 3: Documento Técnico de Análisis del Proyecto	12

- 3 Experto en gestión ambiental y evaluación de impacto ambiental



Módulo 4: Documento de estudio del medio pre-operacional del entorno del proyecto.....	13
Módulo 5: Documento de Identificación, Valoración y Evaluación de Impactos Ambientales	13
Módulo 6: Documento de Medidas Preventivas y Correctoras	14
5. PROFESORADO	14
6. CERTIFICACIÓN	14
7. INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA.....	15
8. FORMAS DE PAGO	15
9. CONTACTO	15

1. CARACTERÍSTICAS

1.1. Descripción breve del curso

El presente curso intenta dar una aproximación sobre la esencia y los fundamentos de los Sistemas de Gestión Medioambiental en las organizaciones. Como referencia para desarrollar los sistemas de gestión se emplea el modelo ISO 14001: 2004, norma que ha tenido el mayor beneplácito por parte de las organizaciones que se plantean y desarrollan unas políticas de gestión Medioambiental y que desean obtener una certificación de su sistema por un tercero.

Como complemento, en este Curso se trata de ubicar el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental en el marco general de la Política Ambiental como instrumento técnico preventivo en el desarrollo de la Gestión Ambiental, exponiendo a su vez las características y las fases de desarrollo temporal del procedimiento administrativo de Evaluación de Impacto Ambiental.

Por lo tanto, el curso integra dos áreas fundamentales:

Sistemas de Gestión Medioambiental

Evaluación de Impacto Ambiental

1.2. Horas Certificadas y Modalidad

Horas Certificadas	315
Plazo Máximo de Realización	6 meses
Modalidad	A distancia/ On Line

1.3. Destinatarios

Estudiantes de último año de carrera y licenciados en Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales, Químicas, Ingenieros Técnicos y Superiores en Agrónomos, Industriales,

Químicos, Forestales, Montes, Derecho y Profesionales del Sector que desean ampliar conocimientos.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivos

Objetivo general:

SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

- Ser capaz de implantar y desarrollar un sistema de Gestión Medioambiental empleando el Modelo ISO 14001: 2004, así como la realización de Auditorías Internas para el seguimiento y control del sistema implantado.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Ser capaz de desarrollar la Evaluación de Impacto Ambiental en todos aquellos contextos que se requiera elaborando el Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental.

Objetivos específicos:

SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

- Analizar y comprender el concepto de Medioambiente y su evolución.
- Conocer los instrumentos utilizados en la Gestión Ambiental.
- Tomar conciencia de la necesidad de implantar un Sistema de Gestión Medioambiental en relación con los Sistemas de Gestión de Calidad y Prevención de Riesgos Laborales.
- Analizar los requisitos de ISO 14001: 2004 y la implicación de la empresa en todos los niveles en los que es aplicable la normativa.

- Ser capaz de crear y manejar la documentación del Sistema de Gestión Medioambiental.
- Identificar y evaluar los aspectos Medioambientales y el planteamiento de la empresa para la consecución del programa.
- Analizar el concepto de Auditoría Ambiental, sus tipos y metodología.
- Conocer el reglamento EMAS e ISO 14001: 2004.
- Analizar el Marketing Ecológico como nueva herramienta de Gestión Medioambiental.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Ubicar el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental en el marco general de la Política Ambiental como instrumento técnico preventivo en el desarrollo de la Gestión Ambiental
- Identificar las características y las fases de desarrollo temporal del procedimiento administrativo de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Desarrollar correctamente el Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental conociendo cuáles son, y la manera normalizada de desarrollarlos para permitir una homogenización y una mejor valoración por quien proceda.
- Elaborar correctamente el Documento de Medidas Preventivas y Correctoras para permitir minimizar o eliminar el valor de las alteraciones detectadas o potenciar el valor de los impactos positivos esperados.

3. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

3.1. Metodología

Nuestra escuela trabaja para conseguir formar a profesionales perfectamente capacitados.

En nuestros cursos **el alumno es el verdadero protagonista** de su formación y el tutor le acompaña, a modo de guía o mentor, en su proceso de aprendizaje.

Por ello, en cada curso el alumno cuenta con un **Tutor Personalizado** que se encarga de velar por su proceso de aprendizaje. Resolviendo sus dudas y asesorándole.

Nuestra máxima es conseguir que el alumno aprenda a través del estudio y la práctica "Aprender haciendo" ("Learning by doing").

Por eso, nuestro campus, cuenta con **herramientas de comunicación** y colaboración que convierten las acciones formativas en, sencillas, amenas y, sobre todo, dinámicas. Estas herramientas son: los foros de debate, chats, mensajería interna, correo electrónico, etc.

A continuación se detallan las dos modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos:

3.1.1. A distancia/ online

Este tipo de modalidad incluye:

- Envío de material al domicilio del alumno (gastos de envíos incluidos en el precio del curso)
- Plataforma educativa: disponible las 24 horas del día, todos los días del año.

(Esta modalidad sólo está disponible para alumnos residentes en territorio español, incluido Islas Canarias, Baleares, Ceuta y Melilla)

3.1.2. Online

Este tipo de modalidad supone la completa realización del Programa Formativo a través del Campus Virtual. Incluye toda la documentación y material didáctico necesario para la realización completa de los estudios. No precisa de traslados para evaluaciones.

3.2. Evaluación

La evaluación se llevará a cabo a través de la realización de casos prácticos. Éstos están basados en casos reales extraídos del mundo laboral, de manera que el alumno podrá aplicar los conocimientos adquiridos en su futuro trabajo o en el que ya desempeña. Una vez estudiado el material didáctico en profundidad, el alumno debe

realizar todos los casos prácticos propuestos y enviarlos a su tutor personal para su corrección.

Si cumple con los objetivos marcados en los ejercicios y están suficientemente desarrollados, el equipo de tutorías le enviará una hoja de evaluación con aquellas anotaciones que consideren oportunas. En el caso de que la calidad de dichos ejercicios no llegue a los mínimos establecidos los tutores se pondrán en contacto con usted, con el fin de asesorarle en su mejora.

Se dará por concluido el curso cuando se hayan superado positivamente todos los casos prácticos.

4. PROGRAMA

ÁREA DE SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL ISO 14001: 2004

Módulo 1: Lección introductoria. Medio ambiente y gestión medioambiental

Medio Ambiente. Definición. Los factores ambientales. El despertar de la Conciencia Ambiental. Desarrollo y Medioambiente. Desarrollo y medio ambiente. Calidad de vida. Desarrollo Sostenible. La calidad ambiental como elemento de desarrollo. Hacia el desarrollo sostenible. Ciclo de vida. Fases del análisis del ciclo de vida. Introducción a las tecnologías medioambientales. Concepto y definiciones. Tecnología de final de proceso. Tecnología más limpia. Gestión Ambiental. Instrumentos de Gestión Ambiental. Impacto ambiental como concepto sobre el que opera la gestión ambiental. Instrumentos de gestión ambiental. Instrumentos preventivos de gestión ambiental. Instrumentos correctivos de gestión ambiental. Los instrumentos curativos. Instrumentos potenciativos. Otros instrumentos. Gestión Medioambiental desde el comportamiento de los Agentes Productores y Consumidores. Exigencias crecientes de la Normativa Ambiental.

Módulo 2: La gestión ambiental en la empresa. Normas de la serie ISO 14000. La norma ISO 14001 y el Reglamento EMAS

Necesidades de Gestión Medioambiental en la Empresa. ¿Qué se entiende por gestión?. Motivaciones y Ventajas. Motivaciones. La Gestión de la Calidad. Sistemas de gestión de la calidad. La Gestión y Prevención de Riesgos Laborales. Normas de la serie ISO 14000. Descripción de la serie de normas ISO 14000. Sistemas de gestión medioambiental. La Norma ISO 14001 y el Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (Sistema EMAS). Etapas en la implantación de un sistema de gestión medioambiental. Diferencias entre ISO 14001 y EMAS. Verificación / Certificación.

Módulo 3: Diseño de un sistema de gestión ambiental. La norma UNE EN ISO 14001:2004. Revisión ambiental inicial. Política ambiental

La Norma UNE-EN ISO 14001:2004. Implementación de un SGMA según ISO 14001. Política ambiental. Planificación. Implementación y operación. Verificación. Revisión por la dirección. Revisión Ambiental Inicial. Contenidos. Metodología de la evaluación inicial. Informe de la evaluación inicial. Política Medioambiental. Objetivo. Características de la política ambiental. Contenido básico de la política. Alcance. Compromiso mínimo de cumplir con la legislación. Compromiso de mejora continua. Referencia a los objetivos medioambientales.

Módulo 4: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La norma UNE-EN ISO 14001:2004 (II). Control de la documentación. Registros. Requisitos legales y otros requisitos

Control de la documentación. La documentación del sistema de gestión de la calidad. El manual del SGM. Mapas de supervisión. Los procedimientos y las instrucciones de trabajo. Control de la documentación. Control de los registros. Requisitos legales y otros requisitos. Recopilación y registro de la normativa y otros requisitos legales.

Módulo 5: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (III). Aspectos Medioambientales. Objetivos y metas. Programas de Gestión Medioambiental

Aspectos Medioambientales. Identificación de aspectos medioambientales. Evaluación de aspectos ambientales. Análisis comparativo entre metodologías de evaluación de aspectos medioambientales (EAM) y metodologías de impacto ambiental (EIA). Objetivos y Metas. Programas de Gestión Medioambiental.

Módulo 6: Diseño de un sistema de gestión medioambiental. La Norma UNE-N ISO 14001:2004 (IV).

Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad. Competencia, formación y toma de conciencia. Comunicación Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad. Estructura y asignación de responsabilidades. Competencia, formación y toma de conciencia. Formación específica para cada lugar de trabajo. Competencia del personal. Programas de sensibilización y formación general. Registro de la formación. Comunicación. Comunicación interna. La comunicación externa.

Módulo 7: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (V).Control operacional

Introducción. Control Operacional. Actuaciones de control operacional.

Módulo 8: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La norma UNE-EN ISO 14001:2004 (VI). Preparación y respuesta ante Emergencias

Preparación y respuesta ante Emergencias.

Módulo 9: Diseño de un Sistema de Gestión Medioambiental. La Norma UNE-EN ISO 14001:2004 (VII). Verificación. Seguimiento y medición. Evaluación del cumplimiento legal. No Conformidad. Acción Correctiva y Preventiva. Auditoría Interna. Revisión por la Dirección

Seguimiento y Medición. Evaluación del cumplimiento legal. No Conformidades, Acción Correctiva y Preventiva. Auditorías Internas. Objetivos de la auditoría del sistema de

gestión medioambiental. Fases de la auditoría del sistema de gestión medioambiental. Metodología de la auditoría. El auditor ambiental. Revisión por la Dirección.

Módulo 10: La Auditoría Ambiental como instrumento de Gestión Medioambiental en la Empresa

Definiciones. Definición intrínseca. Definición de auditoría ambiental en relación a otros estudios. Conceptos y objetivos básicos de la Auditoría Ambiental. Tipos de Auditorías. Tipos de auditorías ambientales. Auditoría Ambiental como Instrumento de Gestión Medioambiental en la Empresa. Origen de la auditoría ambiental. Papel de la auditoría. La AMA y los SGMA. Futuro de la AMA. La auditoría ambiental en la empresa. Alcance y sentido de la auditoría. Metodología. Metodología general de la Auditoría Ambiental. Definición de objetivos. Preauditoría. Auditoría. Post auditoría e informe auditor. Actuación como auditado. Recomendaciones para un auditado. Interpretación de un informe de auditorías.

Módulo 11: El marco europeo. El Reglamento EMAS

Introducción. Comparación entre el Reglamento (CE) 761/2001 y el Reglamento (CE) 1836/93 (derogado). El Reglamento de Ecogestión y Ecoauditoría. El Reglamento EMAS (Eco Management Audit Scheme). Requisitos adicionales respecto de la norma UNE-EN ISO 14001:1996. Proceso institucional de registro de organizaciones según el Reglamento EMAS. Entidades de acreditación de verificadores medioambientales. Verificadores medioambientales. Organismos competentes de la administración. Proceso de registro. Implicaciones del Reglamento EMAS en la sociedad.

Módulo 12: El Marketing Ecológico como instrumento de la Gestión Medioambiental. Diferenciación Ecológica de Procesos y Productos

Introducción. Características de los Productos Verdes. Igual utilidad que los productos tradicionales. Acreditación de sus características de protección hacia el medio ambiental. Análisis de Mercado. Establecimiento de un Plan de Marketing Ecológico en la Empresa. Primera etapa. Organización. Segunda etapa. Plan de acción. Tercera etapa. Comunicación. Diferenciación Ecológica de Procesos y Productos. Objetivos y antecedentes. España, la marca AENOR - MEDIO AMBIENTE. Sistema comunitario de

concesión de etiqueta ecológica (Reglamento 880/92/CEE). La Ley de Envases y Residuos de Envases.

ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Módulo 1: Marco Conceptual, Legal e Institucional

Marco conceptual. Introducción a la planificación y la gestión ambiental. La evaluación de impacto ambiental en el marco de la gestión ambiental. Marco legal. Introducción al Derecho del medio ambiente. Legislación en materia de evaluación de impacto ambiental. Marco institucional. Procedimiento administrativa. Vigilancia y responsabilidad. Proyectos sometidos a evaluación de impacto ambiental. Metodología general para la realización de evaluaciones de impacto ambiental.

Módulo 2: Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental

Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental. Características generales. Metodología para redactar el documento de introducción. Identificación del estudio de impacto ambiental. Justificación del estudio de impacto ambiental. Equipo técnico. Definición de objetivos. Objetivo general. Objetivos específicos. Objetivos operativos. Necesidades a satisfacer. Delimitación del entorno afectado por el proyecto. Marco legal. Normativa de la Unión Europea. Normativa del estado español. Normativa de las comunidades autónomas. Normativa local. Normativa general referente a la evaluación de impacto ambiental. Normativa sectorial. Ejemplificación de un documento de introducción.

Módulo 3: Documento Técnico de Análisis del Proyecto

Documento Técnico de Análisis del Proyecto. Introducción. Fase de generación de la idea del proyecto. Fase de desarrollo de la idea del proyecto. Fase de ejecución del proyecto. Fase de funcionamiento del proyecto. Fase de abandono del proyecto. Metodología para realizar el análisis del proyecto. Identificación del proyecto. Objetivos del proyecto. Localización del proyecto. Integración del proyecto dentro de la planificación territorial. Análisis tecnológico de la actividad. Definición de alternativas.

Evaluación de alternativas. Características del desarrollo del proyecto. Identificación de acciones del proyecto susceptibles de generar impactos.

Módulo 4: Documento de estudio del medio pre-operacional del entorno del proyecto

Documento de Estudio del Medio pre-operacional del Entorno del Proyecto. Introducción. Fijar el nivel de detalle. Escala de trabajo y densidad de información. La diversidad del área de estudio. Características propias de la actividad a desarrollar. Elección de los factores y variables del medio. Particularidades del territorio. Particularidades del proyecto. La superficie del área de estudio. Caracterización del medio geofísico. Climatología. Geomorfología y Geología. Geomorfología. Medio atmosférico. Medio hídrico. Medio edáfico. Caracterización del Medio Biótico. Flora y vegetación. Caracterización del medio perceptual. Análisis del paisaje. Técnicas de evaluación cualitativa y cuantitativa del medio perceptual. Caracterización del medio socioeconómico y cultural. Gestión y depuración del medio antrópico. Medio sociocultural. Medio socioeconómico. Sistema territorial.

Módulo 5: Documento de Identificación, Valoración y Evaluación de Impactos Ambientales

Documento de Identificación, Valoración y Evaluación de Impactos Ambientales. Introducción. Identificación de acciones y factores. Identificación de acciones susceptibles de generar impactos. Identificación de factores ambientales del entorno susceptibles de ser impactados. Métodos generales de valoración y evaluación de impactos ambientales. Listas de revisión. Sistemas cartográficos o de superposición de transparencias. Redes de interacción. Método del Instituto Battelle - Columbus. Métodos matriciales de valoración y evaluación de impactos ambientales. Metodología matricial para la caracterización e identificación de impactos ambientales. Metodología para el desarrollo de matrices complejas de causa-efecto para la valoración cuantitativa de impactos ambientales. Metodología para el desarrollo de matrices complejas de evaluación de la importancia de los impactos ambientales. Metodología para el desarrollo de matrices complejas de evaluación cualitativa de los impactos ambientales.

Módulo 6: Documento de Medidas Preventivas y Correctoras

Plan de Vigilancia y Control Ambiental. Documento de Síntesis. Documento de Medidas Preventivas y Correctoras. Introducción. Clasificación de medidas. Metodología para la elaboración del documento de medidas preventivas y correctoras. Tipos generales de medidas preventivas y correctoras más utilizadas. Impactos residuales. Plan de vigilancia y control ambiental. Consideraciones generales. Metodología general para el desarrollo de un plan de vigilancia y control ambiental. Definición de objetivos del plan de vigilancia y control ambiental. Documento de síntesis. Introducción. Metodología general para la elaboración del documento de síntesis.

5. PROFESORADO

Los contenidos de todos nuestros Masters y Cursos han sido diseñados y desarrollados por un claustro de profesores expertos en cada una de las materias, garantizando un carácter práctico y pedagógico.

Consultores senior y junior, expertos en cada área de conocimiento, son responsables de la atención a nuestro alumnado y de la actualización de los contenidos del Campus Virtual.

El grupo de tutores atiende de forma personalizada al alumno, le orienta sobre el estudio de la materia, responde a las dudas que le surjan y dinamiza la participación de estudiantes de diferentes culturas empresariales en espacios de discusión e intercambio.

6. CERTIFICACIÓN

Una vez finalizado este curso el alumno recibirá un certificado expedido por CLAY Formación Internacional y la Escuela Europea de Dirección y Empresa (EUDE), y homologado por las siguientes instituciones que garantizan y certifican la calidad de nuestros estudios:

AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios)

ANCED (Asociación Nacional de Centros de Enseñanza a Distancia)

7. INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Para realizar la inscripción tiene las siguientes opciones:

- Contactar a través del correo electrónico con el consultor/a que le ha enviado esta información
- Enviar un correo a la dirección cursos@clayformacion.com donde indique sus datos personales para ponernos en contacto con usted
- Si reside en España puede llamar al teléfono **902 36 73 76** pero si quiere llamarnos desde otro país tendrá que marcar **0034 923 19 19 62**

8. FORMAS DE PAGO

Contamos con las siguientes formas de pago:

- Transferencia o ingreso bancario
- Tarjeta de crédito (pago on-line)
- Domiciliación bancaria
- Contra reembolso
- Western Union

9. CONTACTO

Para cualquier duda o cuestión relativa al curso, puede ponerse en contacto con nosotros a través del teléfono:

CLAY Directo (España): 902 36 73 76

International Calling: (34) 923 19 19 62

Fax: 923 13 48 80

Mediante el correo electrónico: cursos@clayformacion.com o el correo de su consultor/a personal.