



iacc Expertos
en educación
online

MALLA CURRICULAR_

Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

Dirigido a:

Profesionales del área industrial que desarrollen trabajos en cargos como técnicos e ingenieros en Prevención de Riesgos Laborales; responsables de sistemas de gestión (calidad, seguridad; medio ambiente, etc.); auditores internos y externos de sistemas de gestión; directores, gerentes, ingenieros, profesionales, jefes o encargados de departamentos interesados en desarrollar sus capacidades profesionales en áreas de Gestión de Calidad, Gestión Medioambiental y/o Prevención de Riesgos en empresas de bienes o servicios, o que se encuentran en proceso de implantación de un sistema de gestión integrada.

Carga horaria y duración del diplomado:

El diplomado cuenta con 180 horas cronológicas, distribuidas en 18 semanas, con una carga de 10 horas por semana.

Título: Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

Modalidad de estudio: 100% online


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

2 AÑOS INSTITUCIÓN
ACREDITADA
■ GESTIÓN INSTITUCIONAL
■ DOCENCIA DE PREGRADO
Octubre 2019 - Octubre 2021

POR QUÉ ELEGIR estudiar en IACC

En IACC contamos con un servicio de acompañamiento único para nuestros estudiantes, compuesto por grandes profesionales que trabajan día a día con el objetivo de lograr una formación excepcional y desarrollar las competencias necesarias para ofrecer profesionales de excelencia en el mundo laboral.

- **Tutores de Inducción:** orientan a los estudiantes en sus inicios.
- **Consejeros Estudiantiles:** los guían durante toda su formación profesional, hasta el término de sus estudios.
- **Docentes:** vinculados al mundo laboral.
- **Unidad Socioafectiva:** un servicio que les brindará ayuda cuando esté en riesgo su avance académico.

MALLA CURRICULAR:

Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

Descripción del diplomado

Actualmente es de vital importancia para las empresas conocer, con el mayor rigor posible, el impacto ambiental que producen o pueden producir, pues continuamente se ven sometidas a presiones desde distintos ámbitos para conseguir su reducción o eliminación. Este es el objetivo de numerosas iniciativas legislativas, económicas o formativas que tienen en el concepto de riesgo medioambiental el eje de su desarrollo. Es por ello que la gestión empresarial, la identificación de los factores de riesgo ambiental y de sus efectos potenciales es el objetivo de distintos tipos de auditorías necesarias para la implantación y mantenimiento de Sistemas de Gestión Medioambiental, ya sea certificados según las normas ISO 14001, o sea certificados según el Reglamento del Sistema de Gestión y Auditoría Medioambiental.

Por tal razón este programa está dirigido a desarrollar habilidades relacionadas con la gestión de proyectos medioambientales y Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) en empresas de diferentes rubros y/o aquellas instituciones que deseen implementarlo con el propósito de certificarse en el ámbito de la gestión ambiental. Así mismo el programa de especialización desarrolla temáticas relacionadas con la normativa de protección ambiental, nacional e internacional vigente. Apoyándose en estrategias para la gestión de los riesgos y programas de auditorías, basados en normas ISO. Todo esto con la finalidad de competir en un mercado globalizado con exigencias ambientales basadas en sistemas de gestión ambiental con herramientas eficientes que permitan crear ventajas competitivas.

Requisitos (Administrativos y/o Académicos)

- Licencia de Enseñanza Media.
- Copia de cédula de identidad.

Resultado de aprendizaje

A modo de resultado de aprendizaje, al término del programa el participante debe implementar un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) basado en la norma ISO 14.001:2015; utilizando herramientas sobre la gestión de los riesgos y auditorías del sistema de gestión ambiental basadas en las ISO 31.000, 31.010 y 19.011; utilizando terminología asociada al medio ambiente en los procesos productivos y en los sistemas de gestión medioambiental.

Metodología

La modalidad del diplomado será 100% Online.

Para promover los aprendizajes en el participante, se trabaja utilizando estrategias metodológicas y didácticas centradas en la interacción de cada participante con los contenidos dispuestos en la plataforma; con sus compañeros y el docente, quien a su vez cumple un rol motivador y de retroalimentación fundamental para la construcción del conocimiento.

En el caso particular de este programa de formación continua, la metodología con la cual se abordan los contenidos y actividades es: a través de aprendizaje cooperativo en el uso de recursos didácticos tales como (Infografías, podcast y mapa conceptual)

Dado que, la evaluación es parte del proceso de aprendizaje, por ende, es sistemática y continua; las actividades que realizan los participantes son evaluadas mediante un diagnóstico, para detectar los conocimientos previos; evaluación formativa, con el objeto de monitorear el proceso; y, una evaluación sumativa, al finalizar cada unidad o tema, cuyo fin es articular y afianzar los aprendizajes adquiridos.

Para efectos de calificación de los participantes, el curso tiene un total de 100 puntos, que corresponden a la nota 7.0. Las evaluaciones sumativas de los módulos que componen el diplomado, equivalen a un 72% de su totalidad; en tanto la evaluación final, se califica con un máximo de 28 puntos, que equivale a un 28% del diplomado.

Requisitos de certificación

Para obtener la certificación, el participante deberá alcanzar una nota igual o superior a 4,0, con un nivel de exigencia del 60%. Además, es requisito obligatorio la entrega de la evaluación final.

Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

El diplomado se organiza en un sistema modular que contempla lecciones semanales, siendo estos:

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN Y NORMATIVA AMBIENTAL, RESIDUOS INDUSTRIALES SÓLIDOS (RISES) Y RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS (RILES).

Aprendizaje esperado del módulo: Emplear los términos básicos, características, clasificación y gestión integral sobre el manejo de residuos sólidos (RISES) y residuos industriales líquidos de (RILES) de acuerdo a la normativa legal vigente.

Lección 1: Distinguir los términos básicos, intervenciones ambientales desarrolladas a nivel mundial y la importancia de la creación de una legislación ambiental nacional.

- Definiciones ambientales básicas.
- Desarrollo sustentable.
- Cumbre y acuerdos ambientales internacionales.
- Marco jurídico.

Lección 2: Diferenciar los términos básicos sobre el manejo de residuos sólidos (RISES), clasificación y las principales características de la gestión integral de residuos sólidos de acuerdo a la normativa legal vigente.

- RISES, normativa y sistemas de control.
- Definición de residuo.
- Clasificación.
- Normativa legal vigente.
- Sistema de manejo de residuos sólidos.

Lección 3: Clasificar los distintos tipos de residuos líquidos, su manejo y administración, de acuerdo a lo estipulado por la normativa legal vigente considerando los tratamientos, formas de almacenamiento y la clasificación de residuos líquidos.

- ¿Qué son RILES?
- Definiciones de acuerdo a la NCh 410 of. 96.
- Tipos de contaminación del agua.
- Legislación aplicable a residuos líquidos.
- Calidad del agua.
- Tratamiento de agua residuales.

MÓDULO II: EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

Aprendizaje esperado del módulo: Examinar las fuentes de contaminación acústica, los efectos sobre la salud humana y las medidas de control para ruidos molestos considerando la normativa legal vigente.

Lección 4: Describir las fuentes de contaminación atmosférica, las nuevas tecnologías y las características de la legislación ambiental que regula la emisión de gases contaminantes examinando los métodos de olores y su relación con el sentido del olfato.

- Principales contaminantes atmosféricos y su regulación.
- Contaminación atmosférica.
- Categoría de contaminantes en el aire.
- Contaminantes criterio.
- Legislación ambiental atmosférica.
- Constitución política del estado.
- Ley 19300 sobre bases generales del ambiente.
- Legislación sectorial.

Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

Lección 5: Identificar las fuentes de contaminación acústica, los aspectos legales, los efectos sobre la salud humana y las medidas de control para ruidos molestos.

- Tecnologías de descontaminación atmosférica y contaminación odorífera.
- Mecanismos de dispersión.
- Olor.

Lección 6: Determinar mecanismos de protección auditiva considerando los niveles sonoros y la capacidad auditiva.

- El oído.
- El sonido.

Lección 7: Identificar las fuentes de contaminación acústica, los aspectos legales, los efectos sobre la salud humana y las medidas de control para ruidos molestos.

- El ruido.
- Decreto supremo N°38 y 146.
- Niveles de ruido.

MÓDULO III: SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA).

Aprendizaje esperado del módulo: Aplicar el Sistema de Gestión Ambiental basados en la familia de normas ISO 14000 considerando sus etapas, requisitos, ventajas y dificultades.

Lección 8: Distinguir los términos básicos relacionados a la conformación de un sistema de gestión ambiental basados en la familia de normas ISO 14000.

- Definiciones y principios de una gestión ambiental.
- Estructura de un sistema de
- Gestión ambiental.
- Plan de manejo ambiental.
- Plan de seguimiento ambiental.

- Reglamento EMAS.
- Organización ISO.
- Normas ISO 14000.
- Norma ISO 14001.
- Diferencias y semejanzas de ISO 14001 y EMAS.

Lección 9: Proponer un plan de gestión ambiental según impacto en un proceso industrial específico considerando las etapas que componen un sistema de gestión ambiental.

- Introducción a ISO 14001:2015
- Capítulo 3: Términos y definiciones.
- Capítulo 4: Contexto de la organización.
- Capítulo 5: Liderazgo.
- Capítulo 5.3 Roles, responsabilidad y autoridades en la organización.

Lección 10: Explicar las ventajas y dificultades de un sistema de gestión ambiental.

- Capítulo 6 de ISO 14001/2015. Planificación.
- Requisito 6.1: Acciones para abordar riesgos y oportunidades.
- Requisito 6.2: Objetivos ambientales y planificación para lograrlos.
- Requisito 6.2.2 Planificación de acciones para lograr los objetivos ambientales.

Lección 11: Clasificar las etapas y requisitos de establecidos en un sistema de gestión ambiental respecto al apoyo y operación del sistema de gestión.

- Capítulo 7 y 8 de ISO 14001/2015. Apoyo y operación.
- Capítulo 7: Apoyo.
- Capítulo 8: Operación.

Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

Lección 12: Determinar las ventajas y dificultades conforme a un sistema de gestión ambiental basados en la familia de normas ISO 14000, considerando los términos básicos, etapas y requisitos.0 de ISO 14001/2015. Evaluación del desempeño y mejora.

- Capítulo 9 de ISO 14001/2015: Evaluación del desempeño.
- Capítulo 10: Mejora.
- (10.3). Mejora continua.

MÓDULO IV: GESTIÓN DE RIESGOS BASADO EN LA SERIE ISO 31000.

Aprendizaje esperado del módulo: Evaluar los riesgos y el proceso de la gestión, basado en la serie ISO 31000:2018 considerando los tipos de riesgos y sus técnicas.

Lección 13: Reconocer la estructura de gestión de riesgos, los términos de riesgos y sus tipos, según la norma ISO 31000:2018

- Riesgos.
- Definición.
- Definiciones asociadas a la gestión de riesgos.
- Tipos.
- ISO 31000:2018: Sistema de gestión de riesgos.
- Proceso.
- ISO 31010:2019.
- Aplicación de la gestión de riesgos en un sistema de gestión.

Lección 14: Seleccionar las técnicas para evaluación de riesgos de acuerdo con su importancia considerando la norma ISO 31010:2019 y su importancia.

- Técnicas de gestión de riesgos según ISO 31010:2019, Parte I.
- Técnica Delphi.

- Análisis de la pajarita (bow tie).
- HAZOP (análisis de riesgos y operatividad)
- Análisis de árbol de falla y sus efectos.

Lección 15: Seleccionar las técnicas para evaluación de riesgos referente a su importancia considerando la norma ISO 31010:2019 y su importancia.

- Técnicas de gestión de riesgos según ISO 31010:2019. Parte II.
- Análisis de árbol de sucesos (ETA).
- Análisis de árbol de decisiones.
- Matriz de consecuencia/probabilidad.
- HACCP.

MÓDULO V: AUDITORÍA BASADA EN ISO 19011.

Aprendizaje esperado del módulo: Aplicar el término de auditoría, los alcances, conocimientos específicos del auditor en gestión, tipos de auditoría y cómo se aplican, de acuerdo a la ISO 19011.

Lección 16: Aplicar auditoría en gestión de riesgos considerando terminología, alcances, tipos de auditoría y conocimientos específicos del auditor en gestión, de acuerdo a la ISO 19011.

- Definiciones relacionadas con el proceso de auditoría.
- Términos y definiciones relacionados con las auditorías.
- Clasificación de auditoría por objetivo, alcance y sujeto.
- Objetivos de auditoría.
- Principio de auditoría.
- Atributos del auditor.
- Determinación de competencias de auditor para suplir necesidades del programa de auditoría.

Diplomado en Gestión Ambiental, Riesgos y Auditoría

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

- Auditor líder: el guía del equipo.
- Establecimiento de criterios de evaluación de auditores.

Lección 17: Implementar un proceso de auditoría considerando todos los requerimientos de ISO 19011.

- Proceso de auditoría.
- Planificación.
- Asignación de auditores.
- Realización de la auditoría.
- Resultados de auditoría e informe de auditoría interna
- Seguimiento de auditoría.

EVALUACIÓN FINAL INTEGRADORA.

Aprendizaje esperado del módulo: Implementar un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) basado en la norma ISO 14.001:2015; utilizando herramientas sobre la gestión de los riesgos y auditorías del sistema de gestión ambiental basadas en las ISO 31.000, 31.010 y 19.011; utilizando terminología asociada al medio ambiente en los procesos productivos y en los sistemas de gestión medioambiental.