

PROGRAMA DE CURSO

PRIMER SEMESTRE, AÑO 2025 - Campus Colchagua

	Nombre del curso (en castellano y en inglés)		
Auditoría Ambiental			
	Environ	mental Audit	
Escuela		Carrera (s)	Código
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	INGENIERÍA AMBIENTAL		AMB4201-1
Semestre		Tipo de actividad curricular	
VII		OBLIGATORIA	
Prerrequis		Correquisite	os
Riesgos Ambientales, I Ambient		NO TIENE	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
5	8.3	4.5	3.8
Ámbito	Competencias	a las que tributa el curso	Subcompetencias
1.Ámbito Estudio y Análisis Multidimensional de Sistemas, Ambiente y Territorio. 3.Ámbito de Desempeño Profesional	1.1 Diagnosticar y caracterizar situaciones ambientales mediante la aplicación de criterios, metodologías y modelos de análisis adecuados a cada caso. 3.1 Investigar e incorporar, de manera continua, nuevos conocimientos, habilidades y tecnologías que le permiten profundizar, adaptar y/o generar formas distintas de abordar las situaciones propias de su profesión en el marco.		No aplica

Propósito general del curso

El presente curso teórico práctico, tiene por objetivo entregar las herramientas para la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental en la organización según la normativa Chilena ISO 14.001. Analizar objetivos y características de la auditoría ambiental y sus procesos bajo estándares de la norma internacional ISO 19.011, evaluando los impactos ambientales de la empresa y confeccionando informes para planes de cumplimiento de normativas ambientales, según infracciones y/o evidencias de hallazgos en no conformidades ambientales.



Resultados de Aprendizaje (RA)

RA1: Reconoce el sistema de gestión ambiental en una organización.

RA2: Aplica una metodología de implementación de un sistema de gestión ambiental bajo estándares de normativas internacionales, el cumplimiento de la legislación ambiental vigente y caracteriza el equipo auditor.

RA3: Argumenta un informe de auditoría ambiental a una empresa, mediante la metodología de Normativas Internacionales, evidenciando hallazgos de cumplimiento y disconformidades.

RA4: Crea un plan de cumplimiento a través del manual de usuario de la Superintendencia de Medio Ambiente, según el no cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA 1	Introducción al Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	3
Contenidos		Indicadores de log	ro
14001 Requisit Planifica Implement	de Gestión Ambiental ISO os Generales y Política ación de la Implantación entación y Operación del SGA ción y Revisión por la	 Reconocen un sistema de gestión ambiental (SGA) Aplica una metodología de implementación de un sistema de 	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA 2	Implementación de un SGA	5
	Contenidos	Indicadores de logro	
 Impact Regist proce Direct gestió y met Documy y acci Legist a la a 	trices para el sistema de con ambiental (objetivos cas). mentación, verificación ones correctivas. ación ambiental referida aplicación de un sistema gestión ambiental ISO	 Reconocen los aspectos ambienta Diferencian un aspecto de ambiental según parámetros Aplican el procedimiento para el de las directrices de un sistema d Reconocen los requisitos funcionamiento de un sistema ambiental. Explican el contenido de la documelementos que confirman la veracciones correctivas que se debero ldentifican legislación ambiental sistema de gestión ambiental ISO 	un impacto cumplimiento e gestión. para el a de gestión mentación, los rificación y las n designar. I atingente al



Número	RA al que	Nombre de la	Duración en
	contribuye la Unidad	Unidad	semanas
3	RA 3	Auditorías Ambientales	4
	Contenidos	Indicadores de logro	
audito gestió ambie Tipos Ambie Princi Comp los au Direct de lo medio Diagra para progra Planif Actua Gestio	de Auditorías entales. pios de auditoría. etencia y evaluación de ditores crices para la auditoría es sistemas de gestión de ambiental ema de flujo del proceso la gestión de un ama de auditoría. eción de la metodología icar – Hacer – Verificar – r. eción de un programa de oría del sistema de en ambiental ema y planes de	 Explican las directrices para la 19011. Conocen los principios de la audit Identifican el proceso para la gerograma de Auditoría y aplimetodología PHVA. Adquieren los conocimientos ne gestionar la Auditoría ambiental. Analizan las actividades durante de una Auditoría ambiental. Conocen la competencia necesar y el proceso para la evalua auditores. Conocer experiencias a nivel los del mundo. 	coría. gestión de un cación de la ecesarios para la realización ria del auditor ación de los

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	RA 4	Programas de Cumplimiento Ambiental (PdC)	5
	Contenidos	Indicadores de logro	
Super Ambie Gener Electr Tipos Accion PdC. Indica	forma PdC de la intendencia del Medicente. ración de PdC ónicos. de PdC nes de Ejecución de dores de elimiento. rtes del PdC	 Conocen el funcionamiento de de PdC de la Superintenden Ambiente. Identifican tipos de informes de Elaboran acciones de ejecució del PdC Confeccionan reportes de PdC 	cia del Medio PdC.



Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
 (teórica práctica) que involucre: Clases teóricas participativas con contenido del curso. (2) Dos Pruebas de Cátedra, que evalúe los conocimientos vistos en clases. (4) Cuatro Controles - Casos prácticos. 	PC1: 35% de la nota de presentación a examen. PC2: 35% de la nota de presentación a examen. Controles: 30% de la nota de presentación a examen (2 controles de 5% c/u y dos de 10%). Lo anterior pondera un 70% de la nota final, que se complementa con el examen integrador que equivale el 30% restante. Respecto a las faltas justificadas, el estudiante que no se presente a una evaluación deberá justificar a través de los canales establecidos por la Universidad. Existe un plazo máximo de 3 días hábiles desde la fecha de la evaluación para presentar la documentación que justifique la inasistencia. Si la justificación no es entregada en este plazo o no se constituye como una justificación válida, se calificará automáticamente con la nota mínima (1,0). La inasistencia a Evaluaciones de Cátedra y Laboratorio deberá ser justificada de acuerdo al Art.44 Reglamento de Pregrado UOH. Si la justificación no se realiza, la calificación es mínima (1,0). Para aquellos casos de inasistencia justificada a una prueba de cátedra, el/la estudiante deberá rendir el examen, que será integrador de todos los contenidos abordados durante el desarrollo del curso en el semestre, esta nota reemplazará la evaluación pendiente. El rendimiento académico de los/as estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7,0, hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima. Las centésimas iguales o superiores al dígito 5, se aproximarán a la

4,0, con exigencia de un 60%.



Respecto al examen final: Se realizará un examen de carácter integrador de todos los contenidos abordados durante el desarrollo del curso en el semestre.

Se eximirá del Examen Final, aquellos/as estudiantes que obtengan una NPE de 5,0 o más, que además hayan logrado una calificación aprobatoria (4,0 mínimo) en cada una de las Pruebas de Cátedra y Promedio de Laboratorio/Seminario.

Todo/a estudiante deberá cautelar el cumplimiento de buena conducta, estipulado en el Artículo 7, incisos b, c, e y g; Artículo 14, incisos a, c y d, del Reglamento Estudiantil UOH.

Dado lo establecido en el Art.27 del Reglamento de Propiedad Intelectual, también se cautelará y sancionarán las infracciones a esta normativa

Bibliografía Fundamental

- Hewitt, Robert; Robinson, Gary. (2003). ISO 14001. EMS: manual de gestión medioambiental. Thomson. Madrid.
- CHILE. INN (1997). Normas chilenas serie NCH-ISO 14000.
- Astorga, Eduardo; Costa, Ezio. (2021). Derecho Ambiental Chileno. Thomson Reuters.
 Chile.
- CHILE. Superintendencia de Medio Ambiente (2022). Manual de usuario sistema de seguimiento de programas de cumplimiento.
- CHILE. Superintendencia de Medio Ambiente (2018). Guía para la presentación de programas de cumplimiento.

Bibliografía Complementaria

- Pardo Álvarez, José Manuel (2018). Guía práctica para la integración de sistemas de gestión. ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.
- Harrison, Lee. (1999). Manual de auditoría medioambiental. Higiene y seguridad. Mc Graw Hill. Madrid.
- CHILE. Ministerio del Medio Ambiente (2016). Ley 20920: Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
- CHILE. Ministerio del Medio Ambiente (2013). D.S 38: Aprueba reglamento para la dictación de normas de calidad ambiental y de emisión
- CHILE. Ministerio de Salud. DS 148: Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos



• CHILE. Ministerio Secretaría General De La Presidencia (2004). Establece la Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales.

Profesor responsable: Profesor colaborador: Alumno ayudante:	GIOVANNA AMAYA PEÑA No hay No hay	
Fecha última revisión:	Marzo 2025	
Programa visado por:	Jefatura de Carrera	