



PROGRAMA

Nombre del Curso: Gestión de Residuos: RETC, Marco regulatorio y Ventanilla única

Cantidad de Horas Cronológicas: 25 horas en modalidad virtual online

(18 horas docencia directa + 7 aprendizaje autónomo)

Nombre Docente: Ingrid Urrutia Basulto

- Ingeniera Ambiental. USACH
- Magister en Docencia para la Educación Superior. UNAB.
- Auditor Líder en Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015.
- Auditor Interno en Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.
- Asesora y Consultora en Sistemas de Gestión ISO y Gestión de Residuos Peligrosos y No Peligrosos.
- Docente Asociado Instituto Profesional Duoc UC Sede Maipú.
- Relatora de Cursos de Capacitación para Empresas del Sector Público y Privado en Temáticas Ambientales y Normativas ISO (Residuos sólidos y líquidos, Residuos Peligrosos, Normativa Ambiental, Normas ISO, Economía Circular, Sustancias Peligrosas, Sistemas Sectoriales del RETC, entre otros).
- Diversas Certificaciones y Cursos en Áreas Claves de la Industria (Ejemplo: Curso de Interpretación y Análisis NCh2861 HACCP, Curso de Interpretación Norma ISO 45001:2018, Curso de Auditor Interno NCh2728:2015, entre otros).

Justificación:

En Chile, el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC), regulado por el Decreto N°1, centraliza la información sobre residuos y emisiones a través del Sistema de Ventanilla Única, que integra plataformas como RILES, SIDREP, SINADER y Ley REP. Este sistema obliga a las industrias a declarar sus residuos, facilitando la fiscalización y el diseño de políticas públicas. El RETC beneficia a diversos actores: al Estado, en la toma de decisiones; a la industria, en el cumplimiento normativo y mejoras tecnológicas; a la academia, como fuente de investigación; y a la ciudadanía, promoviendo transparencia. Sin embargo, menos del 1% de las empresas declara sus residuos, perdiendo oportunidades de innovación y exponiéndose a sanciones. Por ello, se requiere formar profesionales especializados en normativa, economía circular y uso de plataformas digitales. Este curso busca responder a esa necesidad, entregando competencias clave en Gestión de Residuos y RETC en Industrias Tecnológicas.



Objetivo General:

Entregar a los profesionales conocimientos teóricos y prácticos en Gestión de Residuos y RETC, comprendiendo sus fundamentos, marco regulatorio y aplicaciones en el ámbito industrial.

Objetivos Específicos:

- Comprender el marco regulatorio en residuos y emisiones para asegurar el cumplimiento legal en las organizaciones.
- Conocer los fundamentos de la gestión de residuos y emisiones como apoyo al análisis y toma de decisiones.
- Manejar la plataforma Ventanilla Única – RETC para la correcta declaración de residuos y emisiones.
- Aplicar los conocimientos de RETC en contextos públicos y privados, identificando oportunidades de innovación.
- Reconocer alternativas de mejora en gestión de residuos, incorporando principios de economía circular.

Requisitos Técnicos: Conocimientos básicos en gestión de residuos.

CONTENIDOS

UNIDAD	CONTENIDOS
1	Conceptos esenciales de economía circular y sostenibilidad <ul style="list-style-type: none">● Historia y evolución de la economía circular: antecedentes y desarrollo del concepto.● Principales conceptos y aplicaciones de la economía circular: definiciones y ejemplos prácticos.● Sustentabilidad y objetivos de desarrollo sostenible: importancia y relación con la industria.
2	Concepto de ciclo de vida y ecodiseño <ul style="list-style-type: none">● Ciclo de vida de productos y servicios: metodología para análisis y toma de decisiones.● Ecodiseño y valorización de residuos: innovación y estrategias para cerrar el ciclo de los recursos.● Oportunidades y desafíos de implementar la economía circular en la industria: transformación de procesos y modelos de negocio.
3	Marco Normativo y Acuerdos Internacionales <ul style="list-style-type: none">● Acuerdos y principios internacionales: Acuerdo de Escazú 2024-2030 y Principio 10 de la Declaración de Río, y su vinculación con planes nacionales y RETC.● Marco legal y normativa ambiental: Regulaciones aplicables al RETC, permisos sectoriales y gestión de residuos sólidos, peligrosos y hospitalarios.



4	Institucionalidad ambiental <ul style="list-style-type: none">● Roles y funciones institucionales: Ministerio del Medio Ambiente, Superintendencia del Medio Ambiente y Tribunales Ambientales.● Fiscalización y procesos sancionatorios: Procedimientos de control, sanciones y seguimiento de incumplimientos.
5	Uso de RETC y Ventanilla Única <ul style="list-style-type: none">● Conceptos y alcance del RETC: Qué es el RETC, usuarios del sistema, responsabilidades y declaración jurada anual (DJA).● Acceso y uso de plataformas: Ventanilla Única y sistemas sectoriales como SINADER, SIDREP, DASUSPEL y RUEA.● Sistemas de seguimiento y desempeño ambiental: DAE, RFyP y SISAT.● Regímenes de cumplimiento y normativa: Plazos, obligaciones, impuestos verdes y normativa asociada.● Responsabilidad extendida y gestión de residuos: Sistema REP y vinculación con la declaración y control de emisiones y residuos.
6	Aplicación práctica en Gestión de Residuos y RETC <ul style="list-style-type: none">● Análisis del ciclo de vida: Considerar el ciclo de vida de productos o servicios para identificar oportunidades de mejora y eficiencia.● Innovación y economía circular: Seleccionar y aplicar oportunidades de innovación basadas en principios de economía circular.● Gestión de residuos y emisiones: Definir valor agregado mediante la correcta gestión de residuos y emisiones en la industria.● Estrategias prácticas y ágiles: Aplicar marcos de trabajo ágiles, diseño de propuestas estratégicas y desarrollo de prototipos rápidos.