

Gestión de Residuos y Reciclaje

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo General

Desarrollar competencias técnicas y estratégicas para diseñar, implementar y supervisar planes de gestión integral de residuos y modelos de economía circular, asegurando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente (Ley REP) y optimizando la valorización de recursos para avanzar hacia la sostenibilidad organizacional.

Objetivos Específicos

Identificar y clasificar los distintos tipos de residuos (domiciliarios, industriales y peligrosos) bajo los estándares de seguridad y normativa técnica actual.

Analizar el marco regulatorio de la Ley 20.920 (Ley REP) en Chile, comprendiendo las responsabilidades de productores, municipios y consumidores.

Aplicar la jerarquía de manejo de residuos y las estrategias de las "5R" (Rechazar, Reducir, Reutilizar, Reparar y Reciclar) en procesos productivos.

Evaluar tecnologías de separación y valorización de materiales para transformar pasivos ambientales en materias primas secundarias con valor económico.

Diseñar hojas de ruta hacia el "Cero Residuo" (Zero Waste) integrando indicadores de desempeño ambiental y mejora continua (Ciclo PHVA).

Módulos del Curso

Módulo 1: Fundamentos de la Gestión de Residuos y Clasificación

La crisis global de los residuos y el peso del consumo.

Clasificación técnica: Residuos domiciliarios, industriales y peligrosos.

Impactos ambientales y costos ocultos de la mala gestión.

Módulo 2: Marco Regulatorio Chileno y la Ley REP

Ley N° 20.920: Marco para la Gestión de Residuos y Responsabilidad Extendida del Productor.

Actores clave: Productores de productos prioritarios, sistemas de gestión y municipios.

Metas de recolección, valorización y régimen de sanciones.

Módulo 3: Estrategias de Reducción y Economía Circular

Transición del modelo lineal a circular.

Implementación de las 5R a escala organizacional.

Ecodiseño y obsolescencia programada: Rediseñando el ciclo de vida del producto.

Módulo 4: Tecnologías de Reciclaje, Separación y Valorización

Sistemas de separación de precisión e innovación tecnológica industrial.

Procesos de valorización energética y material.

Tratamiento de residuos especiales (RAEE, aceites, pilas y neumáticos).

Módulo 5: Gestión Operativa y Hoja de Ruta hacia Cero Residuos

Diagnóstico, identificación de aspectos significativos y metas SMART.

Indicadores de seguimiento, auditorías de residuos y reporte de transparencia.



Educación ambiental, sensibilización y cambio cultural en la organización.

Meta de Aprendizaje (General)

Al finalizar este curso, el estudiante será capaz de transformar la gestión de residuos de su organización de un centro de costos y riesgos a una oportunidad estratégica de eficiencia, logrando articular soluciones técnicas y legales que permitan cerrar los ciclos de materiales y cumplir con los compromisos de sustentabilidad del país.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del Curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.