



Este programa cuenta con el respaldo del
**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**



CATEGORÍA AMBIENTAL Y SEGURIDAD OCUPACIONAL DIPLOMADO EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ECONOMÍA CIRCULAR

TEMARIO



cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí



MÓDULO 01

MARCO NORMATIVO ACTUALIZADO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



- D. Leg. N.º 1278 – Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y principales disposiciones aplicables.
- D.S. N.º 014-2017-MINAM y sus modificatorias: Reglamento del D. Leg. N.º 1278.
- Ley N.º 32212: principales modificaciones y disposiciones para fortalecer la gestión y manejo de residuos sólidos.
- Competencias y responsabilidades de MINAM, OEFA, gobiernos regionales, gobiernos locales, generadores y operadores.

MÓDULO 02

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



- Planificación estratégica de la gestión integral de residuos sólidos.
- Identificación de fuentes generadoras, flujos de residuos y puntos críticos.
- Diseño y actualización de instrumentos y planes de manejo.
- Estrategias de prevención, minimización y mejora del desempeño.

MÓDULO

3

CARACTERIZACIÓN, SEGREGACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO



- Metodologías de caracterización y cuantificación de residuos.
- Análisis de composición y generación por procesos o áreas.
- Segregación en la fuente y criterios técnicos de acondicionamiento.
- Almacenamiento temporal, compatibilidad y control operacional.

MÓDULO

4

GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y RESIDUOS ESPECIALES



- Identificación y clasificación de residuos peligrosos.
- Manejo, almacenamiento y control de riesgos asociados a residuos peligrosos.
- Gestión de RAEE, aceites usados, neumáticos, envases y otros residuos de manejo especial.
- Trazabilidad, transporte y entrega a operadores autorizados.

MÓDULO 05

RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL



- Diseño y optimización de sistemas de recolección y transporte.
- Responsabilidades y condiciones para el transporte de residuos.
- Infraestructuras de valorización, tratamiento y disposición final.
- Control de la trazabilidad y gestión de riesgos en las operaciones.

MÓDULO 06

VALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS



- Valorización material y valorización energética.
- Evaluación de alternativas técnicas para el aprovechamiento de residuos.
- Cadenas de valor y articulación con operadores de residuos
- Indicadores de recuperación, aprovechamiento y valorización.

MÓDULO 07

ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A EMPRESAS Y PROYECTOS



- Principios y estrategias de economía circular.
- Hoja de Ruta Nacional de Economía Circular al 2030 – D.S. N.º 003-2025-MINAM.
- Ecodiseño, reutilización, reparación y extensión de vida útil.
- Aplicación de estrategias circulares en empresas y proyectos.

MÓDULO 08

ECONOMÍA CIRCULAR Y CADENAS DE VALOR



- Diseño de modelos de negocio basados en economía circular.
- Circularidad en cadenas de suministro y procesos productivos.
- Aprovechamiento de materiales secundarios y subproductos.
- Casos aplicados de economía circular en industria, construcción y servicios.

MÓDULO 9

GESTIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)



- Marco aplicable a los RCD: D.S. N.º 002-2022-VIVIENDA.
- Segregación, almacenamiento y manejo de residuos en obras.
- Reutilización, reciclaje y valorización de materiales.
- Economía circular aplicada al sector construcción.

MÓDULO 10

RESPONSABILIDAD, FISCALIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL



- Responsabilidades del generador, operador y demás actores de la cadena.
- Fiscalización ambiental y competencias de las entidades involucradas.
- Incumplimientos, infracciones, medidas administrativas y sanciones.
- Evidencias, registros y mecanismos para demostrar cumplimiento.

MÓDULO 11

INDICADORES Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO



- Indicadores de generación, segregación, valorización y disposición final.
- KPI aplicados a la gestión integral de residuos sólidos.
- Evaluación de eficiencia y costos asociados a la gestión de residuos.
- Reportes, seguimiento y mejora del desempeño ambiental.

MÓDULO 12

ANÁLISIS DE CASOS Y TENDENCIAS EN GESTIÓN DE RESIDUOS



- Análisis de casos de gestión integral de residuos sólidos en organizaciones y actividades productivas.
- Identificación de oportunidades de prevención, valorización y economía circular a partir de casos reales.
- Aplicación del marco normativo a situaciones de gestión, manejo y fiscalización de residuos.
- Tendencias y desafíos actuales de la gestión de residuos y la economía circular en el Perú.



Examen a través de formulario para certificación



Este programa cuenta con el respaldo del
**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

Invierte en conocimiento, cosecha oportunidades.
CERSA contigo en tu desarrollo.

C. +51 942 030 030
E. administracion@cersa.org.pe



CERSA_EDU



cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí

