



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

• CURSO INTERNACIONAL

Gestión integral de residuos sólidos para la producción limpia y cierre de brechas



ambiental.cdlima.org.pe

Inicio:



Lunes
05 de Diciembre
de 2022



✓ Objetivo del curso

Fortalecer las capacidades de los participantes para la gestión y manejo de residuos sólidos con enfoque en el cierre de brechas y Economía Circular.

⌚ Duración

24 horas cronológicas divididas en sincrónicas (18 h) y asincrónicas (6 h).
Certifica: 36 horas lectivas.

📅 05, 07, 12, 14, 19 y 21 de diciembre de 2022

🕒 Lunes y miércoles 7:30 pm a 10:30 pm



Modalidad

- Transmisión en vivo

Aula virtual del Colegio de Ingenieros del Perú y transmitido vía Zoom



- Plataforma E-learning.
- Plataforma de Videoconferencias Zoom, de capacidad y tiempo ilimitados.
- Materiales de aprendizaje: guías, normas técnicas internacionales y manuales.

📖 Condiciones

- La tolerancia de asistencia al curso será de hasta 15 minutos, después de dicho tiempo se permitirá el acceso a la sesión, pero se considerará como inasistencia.
- En el caso de inasistencias debido a condiciones de salud personal o familiar, se deberá presentar el debido sustento dentro de los 05 días hábiles posteriores a la inasistencia.
El límite máximo de inasistencias será de 30% del total de clases
- o 03 inasistencias injustificadas, caso contrario no se le permitirá realizar la evaluación Final.



Contenido del curso



36 horas
lectivas

MÓDULO 1

CONTEXTO GLOBAL DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Docente:
Ing. CIP Marco Antonio
Tinoco Venero

05 de diciembre de 2022
Duración: 2 h



- Situación de la GIRS a nivel global, experiencias exitosas y errores en la GIRS.
- Enfoques de gestión de residuos sólidos en Latinoamérica; organización de servicios, organización de los estados para la inversión, reguladores de servicios, situación de las áreas degradadas por residuos sólidos (botaderos o vertederos) en Latinoamérica.

MÓDULO 2

CONTEXTO NACIONAL DE LA GIRS

Docente:
Ing. CIP Marco Antonio
Tinoco Venero

05 de diciembre de 2022
Duración: 1 h



- Normatividad para la gestión de residuos sólidos
- La Gestión de Residuos Sólidos y el Sistema Nacional de Planeamiento
- Política Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PLANRES)

MÓDULO 3

GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

Docente:
Ing. CIP Karina Huanca Flores
(Perú)

07 de diciembre de 2022
Duración: 3 h



- Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales (ECRS)
- Instrumentos de Gestión de Residuos Sólidos
 - Plan Provincial de Gestión de Residuos Sólidos Municipales (PIGARS)
 - Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales (PMR)
 - Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva (PSFRS)

- Diseño técnico de la Gestión Operativa del Servicio de Limpieza Pública.
 - Tecnologías de Almacenamiento Público de Residuos Sólidos
 - Tecnologías para el Barrido y Limpieza de Espacios Públicos
 - Tecnologías para la Recolección y Transporte de Residuos Sólidos.
 - Tecnologías para la Transferencia de Residuos Sólidos.
 - Tecnologías para el Acondicionamiento de Residuos Sólidos Inorgánicos.
 - Tecnologías para la Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos.
 - Tratamiento Mecánico Biológico.
 - Taller de selección de equipamiento

MÓDULO 4

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS SÓLIDOS

Docente:
Ing. CIP Kevin Torres Chávez

21 de diciembre de 2022
Duración: 3 h



- IGAS Preventivos en el marco de la transferencia de funciones
- Correctivos en el marco del DS 010 – 2020 – MINAM
- Instrumentos de Gestión Ambiental
 - Infraestructuras de disposición final de residuos sólidos
 - Infraestructuras de valorización de residuos sólidos
 - Otras infraestructuras
- Instrumentos de Gestión Ambiental complementarios al SEIA
 - Instrumentos de gestión ambiental correctivos para las infraestructuras de residuos sólidos

Docentes



**Ing. CIP Karina
Huanca Flores**

PERÚ 

Máster en Contaminación Industrial en la Universidad de Vigo (España), ingeniera ambiental por la UNFV (Perú), jefa del Área de Saneamiento de Perú Waste Innovation SAC, diez años de experiencia en agua y residuos sólidos. Especialista Ambiental del Programa de Recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos en zonas prioritarias (23 proyectos de cierre y clausura de botaderos de residuos sólidos). Especialista Ambiental del Programa de desarrollo de sistemas de gestión de residuos sólidos en zonas prioritarias de Perú (23 proyectos de gestión integral de residuos sólidos). Jefa del Equipo Técnico de más de 60 Estudios de Caracterización de Residuos de tipo industrial, hospitalario y urbano en Perú y España. Jefa del Equipo Técnico de Planes de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en más de 20 ciudades de Perú, ex especialista de residuos sólidos del Ministerio del Ambiente, docente de post grado.



Ing. Milton Rubio

ECUADOR 

Ingeniero mecánico y máster en Ingeniería y Tecnología Ambiental, coordinador técnico Sanimobel Latam en el área Sistemas integrales para la Gestión de Residuos y Limpieza Urbana. Ex director de Energía Renovable y Movilidad Sostenible del Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos. Gerente del Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos del Ministerio del Ambiente del Ecuador. Ex Gerente de Operaciones y de Maquinaria de la empresa pública Metropolitana de Aseo de Quito, Ecuador.

Ex director de Energía Renovable y Movilidad Sostenible del Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos. Gerente del Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos del Ministerio del Ambiente del Ecuador. Ex Gerente de Operaciones y de Maquinaria de la empresa pública Metropolitana de Aseo de Quito, Ecuador.



**Ing. CIP Kevin
Torres Chávez**

PERÚ 

Ingeniero Ambiental con Maestría en Ciencias Ambientales con mención en Gestión y Control de la Contaminación con amplia experiencia en el rubro de la gestión ambiental en los diferentes ámbitos de gobierno (local, provincial y regional). Especialista, consultor y docente en Evaluación del Impacto Ambiental, Monitoreo de la Calidad Ambiental, Proyectos de Inversión y Gestión Integral de Residuos Sólidos. En la actualidad se desempeña como Especialista Técnico y Ambiental en una entidad adscrita al Ministerio del Ambiente. Adicionalmente, forma parte de la actual Junta Directiva del Capítulo de Ingeniería Ambiental, es Presidente del Comité de Normas Técnicas Ambientales y legislación ambiental del CIP LIMA – CIA y representante titular del CIP Lima en el Sub-Comité Técnico de Normalización (SC) 153.4 de Manejo de Residuos Sólidos ante el INACAL.



**Ing. CIP Marco Antonio
Tinoco Venero**

PERÚ 

INVITADO EXPERTO

Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, maestría en tratamiento de aguas y reuso de desechos (Universidad Nacional de Ingeniería), experto en economía circular (Berkeley Extension), especialista en tratamiento de aguas, residuos sólidos y energías renovables (Regensburg University - GIZ Alemania), especialista en gestión y formulación de proyectos (Universidad del Pacífico).

Consultor del Ministerio del Ambiente para la elaboración de la Política Nacional de Residuos Sólidos, consultor externo del Banco Mundial y del Banco Interamericano de Desarrollo, ex experto sectorial (Global Green Growth Institute) para el análisis de largo plazo de medidas de mitigación para la descarbonización en el Sector Residuos (MINAM); ex funcionario de los tres niveles de gobierno y formulador de distintos proyectos de inversión pública en residuos sólidos, incluyendo a más de 50 distritos, miembro del Subcomité técnico de Residuos Sólidos de INACAL.

Inversión

| Publico | Pronto pago hasta el 25 de noviembre | Pagos con descuentos corporativos, 3 a más personas (únicamente hasta el 25 de noviembre) | Pago sin descuento a partir del 26 de noviembre |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Colegiado hábil del capítulo | S/ 300.00 | S/ 250.00 | S/ 500.00 |
| Colegiado no hábil: | S/ 400.00 | S/ 350.00 | S/ 700.00 |
| Público en general: | S/ 400.00 | S/ 350.00 | S/ 700.00 |
| Estudiante pregrado: | S/ 300.00 | S/ 250.00 | S/ 500.00 |
| Colegiado de otro capítulo / consejo: | S/ 350.00 | S/ 300.00 | S/ 600.00 |



El capítulo de Ingeniería Ambiental otorga descuentos corporativos y grupales, los descuentos no son retroactivos ni acumulativos. Consulte por este programa ambiental@ciplima.org.pe
Todas las tarifas incluyen IGV

Métodos de pago

| Depósitos | Moneda | Número de cuenta | Código interbancario CCI |
|---------------------------|--------|------------------|--------------------------|
| Banco de Crédito del Perú | S/. | 191-9283311-0-16 | 00219100928331101653 |



Una vez realizado el abono, entregar la boleta de depósito a nuestros ejecutivos de ventas, indicando nombres y apellidos completos al siguiente correo: ambiental@ciplima.org.pe

Por agente

Paso 1: Código 23351
Paso 2: Servicio: CDL Ambiental
Paso 3: Indicar el CIP

Pago banca movil

Paso 1: Pago de servicios
Paso 2: CIP Lima cursos
Paso 3: Servicios CDL Ambiental
Paso 4: Indicar código CIP



Informes e Inscripciones

T / (+01) 202 5087

C/ ambiental@ciplima.org.pe

ambiental.cdlima.org.pe

 fb.com/ambientalciplima



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA AMBIENTAL