



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA AMBIENTAL



CURSO TALLER:

INVERSIONES RÁPIDAS A TRAVÉS DE LAS IOARR EN PROYECTOS DE RESIDUOS SÓLIDOS



1 y 3
marzo 2023



Horario:
19 a 22 horas



Modalidad:
virtual

Docente:

**Ing. CIP Leandro
Sandoval Alvarado**



zoom

moodle

Gerente de la consultora AMBIDES SAC. Profesor de posgrado de la UNALM. Asesor permanente para América Latina y el Caribe, a través de organismos internacionales de cooperación técnica como OPS/OMS, GIZ, JICA, USAID, SECO y agencias financieras como Banco Mundial, BID, CAF, OEA. 20 años de experiencia en formulación, evaluación, implementación y operación de proyectos de inversión pública y privado, relacionados con la gestión y manejo de residuos sólidos. Con estudios de postgrado en gestión ambiental, gestión pública, gestión y manejo de residuos y con certificación PMP

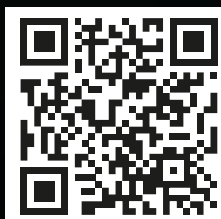
CURSO GRATUITO - CERTIFICADO OPCIONAL

Mayor información:
(+51) 202 5087

Web
ambiental.cdlima.org.pe

Email
ambiental@ciplima.org.pe

Facebook
fb.com/ambientalciplima



CONTENIDO DEL CURSO

1. **Los proyectos de Inversión y las IOARR**
 - a. Diferencia entre un Proyecto de Inversión y una IOARR
 - b. Conceptos generales sobre IOARR
2. **Clasificador de responsabilidad funcional y la prestación de servicios municipales**
3. **Marco legal sobre la Gestión y el manejo de residuos y las IOARR**
 - a. La Gestión Integral de los residuos y la prestación del servicio de limpieza
 - b. Aspectos legales sobre las IOARR
4. **Definición de IOARR**
 - a. Unidad Productora
 - b. Activos Estratégicos
5. **Tipos de IOARR**
 - a. Inversiones de Optimización y Ampliación Marginal
 - b. Inversiones de Rehabilitación y Reposición
6. **Identificación de IOARR**
7. **Errores frecuentes en la aplicación de las IOARR**
 - a. Fraccionamiento de un PI
 - b. Duplicación de inversiones
 - c. Gastos de mantenimiento

8. **Orientaciones Específicas por Tipo de IOARR**
 - a. Inversiones de Optimización
 - b. Inversiones de Ampliación Marginal
 - i. Inversiones de Ampliación Marginal del Servicio
 - ii. Inversiones de Ampliación Marginal de la Edificación u Obra Civil
 - iii. Inversiones de Ampliación Marginal para la Adquisición Anticipada de terrenos
 - iv. Inversiones de Ampliación Marginal para la Liberación de Interferencias
 - c. Inversiones de Rehabilitación
 - i. Inversiones de Rehabilitación de Infraestructura
 - ii. Inversiones de Rehabilitación de Equipos Mayores
 - d. Inversiones de Reposición
 - e. Inversión Masiva de Activos para varias UP
 - f. Las IOARR de emergencia
9. **Proceso de identificación y registro de las IOARR**
 - a. Acciones preliminares
 - b. Registro de IOARR durante la fase de Programación Multianual de Inversiones
 - c. Registro de la IOARR para su aprobación
 - d. Parámetros que diferencian las IOARR de los proyectos de inversión
10. **Estudio de caso sobre IOARR – Municipio de Lince**

RECURSOS

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

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN DEL CURSO:

- 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.

ACCESO LIBRE

Curso de acceso gratuito
Previo registro en la plataforma Moodle del CD LIMA CIP

OBJETIVO

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

NÚMERO DE HORAS

6 horas cronológicas divididas en dos sesiones de tres horas cada una.

CERTIFICACIÓN

8 horas lectivas

HORARIO

Mes	Fecha	Horario
Marzo	1 y 3	7:00 a 10:00 pm

Docente:

Ing. CIP Leandro Sandoval Alvarado

Ingeniero Civil graduado en la Universidad Particular Ricardo Palma (Perú), con estudios de Post Grado en "Ecología y Gestión Ambiental"; diplomados en "Identificación, Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos Sociales y Productivos de Inversión Pública"; "Gestión Ambiental en Gobiernos Locales - Manejo de Residuos Sólidos Urbanos"; Diplomado internacional en "Program Urban Environmental Issues" y en "Gestión Ambiental en Residuos Sólidos y Peligrosos".

Profesor Principal de Post Grado de la Universidad Nacional Agraria la Molina, con cursos relacionados a la Gestión e Ingeniería y Control de Residuos Sólidos. Asimismo, ha participado en diferentes cursos de capacitación, especialización, talleres, seminarios, congresos nacionales e internacionales en diferentes instituciones públicas y privadas del Perú y América Latina, con temas referidos a la gestión integral de residuos. Asesor técnico permanente en América Latina y el Caribe para la Organización Panamericana de la Salud - OPS y el Banco Mundial en Gestión y Manejo Integral de Residuos Sólidos. Responsable en la identificación de oportunidades y recursos para esta área, además de la preparación de políticas sectoriales, planes, programas y proyectos para el mejoramiento de la situación del manejo de residuos sólidos en el Perú y la Región de América latina y el Caribe.

Responsable en la preparación de metodologías y guías técnicas para la formulación de proyectos, implementación, operación y evaluación de los mismos; del desarrollo de actividades de investigación y desarrollo tecnológico en el campo del manejo de residuos sólidos. Impulsor de instrumentos como software de costos de servicios de Limpieza COSEPRE; Software de Estructura de Costos del Servicio de Limpieza Pública - ECSEL, la guía para la Formulación de PIGARS; Clausura de botaderos y Formulación de Proyectos de Inversión (MEF-MINAM), entre otros instrumentos.



Certificado (opcional)

Registro y pronto pago hasta el 20 de febrero

Ingeniero Ambiental hábil	S/. 50.00
Ingeniero hábil de otro Capítulo	S/. 100.00
Ingeniero no hábil	S/. 200.00
Estudiante de pregrado	S/. 50.00
Público en general	S/. 200.00

Pagos sin descuentos

Ingeniero Ambiental hábil	S/. 300.00
Ingeniero hábil de otro Capítulo	S/. 400.00
Ingeniero no hábil	S/. 500.00
Estudiante de pregrado	S/. 300.00
Público en general	S/. 500.00

Nota: Todas las tarifas incluyen IGV

Forma de pago



Depósitos o transferencias bancarias a:

Consejo Departamental de Lima
Colegio de Ingenieros del Perú
RUC: 20173173181

Capítulo de Ingeniería Ambiental
Banco de Crédito del Perú
Cuenta en soles: 191-9283311-0-16
CCI: 00219100928331101653

Por agente:

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

Por banca móvil:

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

Mayor información:
(+51) 202 5087

Email
ambiental@ciplima.org.pe

Facebook
fb.com/ambientalciplima