



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
ESCUELA DE POSGRADO



LICENCIADA  
por SUNEDU



DIPLOMADO

# GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



**INICIO**  
17 FEBRERO



**"EVITA CONFORMARTE Y SUMÉRGETE EN ESTE  
DIPLOMADO PARA ESPECIALIZARTE, EXPLORANDO  
HASTA DÓNDE PUEDES LLEGAR CON TODO TU  
POTENCIAL."**

# DIPLOMADO

## GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



### INICIO:

17 de Febrero



### DURACIÓN:

04 meses



### MODALIDAD:

En Vivo (Vía Zoom)



### HORAS:

420 Horas académicas  
(26 créditos)



### HORARIO:

Sábados y Domingos



### AVALADO POR:

Universidad Nacional  
de Piura

Escuela de posgrado

# PRESENTACIÓN

- Los residuos sólidos cubren una amplia variedad, estos pueden ser urbanos, peligrosos y agrarios e industriales; las cuales pueden causar daño a la salud humana y/o al medio ambiente, razón por la cual es importante su gestión y tratamiento para que se adopten las medidas pertinentes para asegurar su gestión y evitar poner en peligro la salud humana y el medio ambiente, fomentando la prevención de residuos, la reutilización, el reciclaje, el aprovechamiento y el correcto tratamiento y/o disposición final.

## DIRIGIDO A

- Bachilleres, titulados y profesionales de las carreras de ingeniería ambiental, industrial, civil, biología, química, agronómica y ramas afines.

## OBJETIVOS

- El presente diplomado tiene como objetivo lograr que el participante conozca y aplique las principales herramientas, necesarias para la gestión integral de los residuos sólidos.
- Brindar las herramientas necesarias para la gestión y manejo de los residuos sólidos. Asimismo, explorar los estándares nacionales, normas legales y conceptos técnicos.
- Brindar herramientas necesarias para formular y evaluar planes de Gestión Integral de los Residuos Sólidos y efectuar estudios de selección de áreas para infraestructuras de residuos sólidos.

## BENEFICIOS

- Plataforma de aprendizaje on-line a la cual el alumno puede acceder las 24 horas del día, donde encontrará todo el material que necesita, las grabaciones de las videoclases, normas, manuales, realizar los exámenes y subir los trabajos encargados, esta aula virtual incluye un muro de publicaciones en los cuales debaten los alumnos y el profesor temas de la especialización

## CERTIFICACIÓN MODULAR

- De manera adicional al certificado final del diplomado, se entregarán los siguientes certificados modulares aceptados tanto por el sector público y el sector privado a nombre de Corporación PROMAS.
- Los certificados modulares son emitidos de manera independiente al diplomado :



# ESQUEMA DE MALLA CURRICULAR

**MÓDULO I:** Gestión y manejo de residuos sólidos en minería

**MÓDULO II:** Gestión y manejo de residuos sólidos de construcción

**MÓDULO III:** Formulación de proyectos de inversión pública de residuos sólidos

**MÓDULO IV:** Gestión y manejo de residuos sólidos industriales

**MÓDULO V:** Tratamiento y reaprovechamiento de residuos sólidos

**MÓDULO VI:** Gestión y manejo de residuos sólidos hospitalarios

**MÓDULO VII:** Diseño de Rellenos sanitarios

**MÓDULO VIII:** Residuos sólidos y economía circular

**MÓDULO IX:** Operatividad de las EO-RS

**MÓDULO X:** Gestión y manejo de residuos sólidos municipales

**MÓDULO XI:** Estudio de caracterización de residuos sólidos

**MÓDULO XII:** Valorización de residuos sólidos



# MÓDULOS DEL DIPLOMADO

## MÓDULO I:

## GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN MINERÍA

- Normativas legales
- Multas y sanciones
- Conceptos generales
- Residuos sólidos peligrosos industriales
- Gestión de RR.SS. en minería
- Señalización y estandarización de RR. SS. en minería

## MÓDULO II:

## GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN

- Generalidades
  - Normativa
  - Aplicación
  - Competencias
  - Taller práctico: Identificación de autoridad competente
- Gestión de residuos sólidos de la construcción y demolición generado en obras menores
  - Definición y competencias
  - Gestión y manejo de residuos sólidos de la construcción y demolición en obras menores
  - Infraestructuras y áreas para el manejo de residuos sólidos de la construcción y demolición en obras menores
  - Taller práctico: Diseño de sistema de gestión de residuos sólidos de la construcción y demolición en obras menores
- Gestión y manejo de residuos sólidos de la construcción y demolición generados en proyectos de inversión.
  - Definiciones y autoridades competentes
  - Manejo de residuos sólidos de la construcción y demolición generado en proyectos de inversión
  - Obligaciones fiscalizables del generador de residuos sólidos de la construcción y demolición de proyectos de inversión
  - Taller práctico: Elaboración de Ficha de Manejo

## MÓDULO III:

## FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Fundamentos del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – Invierte Pe.
  - Conceptos básicos de gestión pública
  - Marco Normativo para la formulación de proyectos en gestión integral de residuos sólidos e invierte.pe
  - Definiciones y conceptos del invierte.pe.
  - Órganos del Invierte.pe Funciones y responsabilidades.
- Gestión de la Fase de Programación Multianual de Inversiones el Ciclo de Inversión.
  - Ciclo de Inversiones
  - Fase de Programación Multianual de Inversiones.
- Gestión de la fase de Formulación y Evaluación de Inversiones.
  - Fase de Ejecución y Funcionamiento.
  - Fase de formulación y evaluación.
  - Fase de ejecución
  - Fase de ejecución de funcionamiento.
- Taller de formulación de proyectos
  - Aplicación de Ficha Técnica Estándar para proyectos de Mejoramiento, Ampliación y Recuperación del Servicio de Limpieza Pública.



# MÓDULOS DEL DIPLOMADO

## MÓDULO IV:

## GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

- Definiciones, propiedades fisicoquímicas y toxicológica
- Principales problemas relacionados con el manejo de residuos sólidos peligrosos
- Distribución de la generación de residuos a nivel nacional
- Breve análisis DL 1278, DS 014-2017-MINAM y DS. 001-2022-MINAM
- Sistema de clasificación
- Ciclo de los residuos no municipales
- Manipulación
- Segregación
- Acondicionamiento (tabla de compatibilidad/consideraciones para el etiquetado)
- Transporte interno
- Almacenamiento temporal
- Transporte externo
- Tratamiento
- Disposición final
- Minimización
- Valorización
- Reciclaje
- Criterios para los planes de minimización y manejo de residuos sólidos para empresas

## MÓDULO V:

## TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Ciclo de los residuos sólidos.
- Secado
- Centrifugación
- Filtración
- Lecho de secado de lodos.
- Incineración.

## DIPLOMADO:

## GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

# MÓDULOS DEL DIPLOMADO

## MÓDULO VI:

## GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS

- Consideraciones generales
- Marco normativo
- Clasificación de residuos de establecimientos de salud u hospitalarios.
- Manejo de residuos de establecimientos de salud
- Etapas del manejo de residuos sólidos de establecimientos de salud u hospitalarios.
- Gestión de residuos de establecimientos de salud
- Instrumentos de gestión de los residuos de establecimientos de salud u hospitalarios.

## MÓDULO VII:

## DISEÑO DE RELLENOS SANITARIOS

- Lineamientos de Diseño (evaluación poblacional, localización, distancias mínimas)
- Diseño de Relleno Sanitario (cálculos volumétricos, impermeabilizaciones y protecciones, venteos y lixiviados)
- Operación general de Rellenos Sanitarios
- Cierre y clausura de Relleno Sanitario

## MÓDULO VIII:

## RESIDUOS SÓLIDOS Y ECONOMÍA CIRCULAR

- Concepto de economía circular.
- Aplicación del principio de economía circular.
- Experiencias exitosas.

## MÓDULO IX:

## OPERATIVIDAD DE LAS EO-RS

- Marco Normativo
- Pasos para obtener el Registro Autoritativo
- Revisión de EO-RS autorizadas
- Autorización de Transporte de Residuos Sólidos Peligrosos
- Supervisión a EO-RS

## DIPLOMADO:

## GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

# MÓDULOS DEL DIPLOMADO

## MÓDULO X:

## GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

- Situación peruana.
- Marco normativo.
- Principios de residuos sólidos.
- Ciclo de los residuos sólidos.

## MÓDULO XI:

## ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Revisión de la Etapa de Planificación
- Revisión de la Etapa de Campo
- Análisis de información
  - Estimación de GPC de residuos sólidos domiciliarios.
  - Validación de la GPC hallada.
  - Estimación de generación de residuos sólidos no domiciliarios.
  - Estimación de generación de residuos sólidos especiales.
  - Estimación de la generación total de residuos sólidos municipales.
  - Estimación de la composición de residuos sólidos.
  - Caracterización de los residuos sólidos en centros de atención de salud.

## MÓDULO XII:

## VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Valorización de residuos municipales inorgánicos
- Valorización de residuos sólidos municipales orgánicos
- Valorización de residuos sólidos no municipales

## DIPLOMADO:

## GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

# INVERSIONES

## MATRÍCULA ¡GRATIS!

	MATRÍCULA	CUOTAS (4)	CERTIFICACIÓN
FRACCIONADO	Gratis	S/ 199. <sup>99</sup>	S/ 199. <sup>99</sup>
AL CONTADO	S/ 899. <sup>00</sup>		

## CRONOGRAMA DE PAGOS

1RA CUOTA	2DA CUOTA	3RA CUOTA	4TA CUOTA
24/02/2024	24/03/2024	24/04/2024	24/05/2024

## PASO PARA TU MATRÍCULA

Confirmar participación  
por whatsapp

Llenar y firmar la ficha de matrícula y  
enviar al correo  
**promascorporacion@gmail.com**  
con asunto **DGMIRS-MATRICULA** o al  
WhatsApp adjuntando todos los  
requisitos.

Recibirá un mensaje de  
confirmación en el lapso  
máximo de 24 horas.



Código de registro PROMAS :

XXXXXXXXXX

Puede verificar la autenticidad  
del certificado en:  
<https://promas.edu.pe/certs/>  
Copyright © PROMÁS  
Todos los derechos reservados

  
 ESCUELA DE POSGRADO  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**  
**FUNDENORP**  
**Corporación Promás**

# DIPLOMADO

## DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN "XXXXX XXXXX XXXXX" en su calidad de **ASISTENTE**, aprobado mediante resolución directoral virtual N° 024-2023 EPG-UNP, llevado a cabo del 14 de enero al 20 de mayo del 2023, con una duración de **420 hrs académicas**, equivalente a **26 créditos**, de conformidad con la Ley Universitaria vigente.

Se le expide el presente, para que se le reconozca como tal con los derechos y prerrogativas de Ley.

Lima, XXXXX de 202X

XXX

**DIRECTOR**  
Escuela de Posgrado UNP

XXX  
**DIRECTOR EJECUTIVO**  
**FUNDENORP**

ING. RICHARD YOVANI PHOCCO RAMOS  
GERENTE GENERAL  
Corporación Promás


 ESCUELA DE POSGRADO  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA



## DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

[illegible]

CÓDIGO DE REGISTRO

XXXXXXXXXX

Puedes verificar la autenticidad del certificado en:  
<https://promas.edu.pe/certs/>  
 Copyright © Promas - Todos los derechos reservados

**TOTAL: 420 Horas académicas.  
26 créditos**

NOTA PROMEDIO: XX

# MÉTODOS DE PAGO



Soles: 4051078059092

CCI: 00240500107805909292

Cuenta a nombre de CORPORACIÓN PROMAS SG SAC

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos



Soles: 3223005593262

CCI: 00332200300559326255

Cuenta a nombre de CORPORACIÓN PROMAS SG SAC

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos



984 040 264

CORPORACIÓN PROMÁS



## PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE :



Envío de certificado  
en físico, gratis a  
nivel nacional





**CORREO:** promascorporacion@gmail.com  
**WHATSAPP:** 984 040264

[WWW.PROMAS.EDU.PE](http://WWW.PROMAS.EDU.PE)