



ESCUELA DE POSGRADO
Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



DIPLOMADO

GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

INICIO
 **27 ABRIL**



Modalidad:
E-LEARNING

480 HORAS
ACADÉMICAS
24 CRÉDITOS



Certifica
Universidad Nacional de Piura
Escuela de Posgrado



953 620 444








www.cacperu.com

Información General

Diplomado

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN

-  **Inicio:**
27 de abril de 2025
-  **Duración:**
06 Meses
-  **Horas y Créditos:**
480 horas académicas y 24 créditos
-  **Certifica**
Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura
-  **Modalidad:**

Modalidad:
E-LEARNING



ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO
Universidad Nacional De Piura





CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



» PRESENTACIÓN

Reconociendo la complejidad de los problemas ambientales generados en el país por las deficiencias en el manejo de los residuos y vertimientos en las diferentes escalas, es necesario orientar a los municipios, instituciones e industrias peruanas en los procesos de planificación de la gestión integral de los mismos, bajo lineamientos de la normativa ambiental y sanitaria vigente y los principios académicos de la gestión, que le otorguen a estos el mejor destino desde el punto de vista sanitario y ambiental.



» DIRIGIDO A

Autoridades ambientales, consultores, asesores, auditores ambientales, Ingenieros Ambientales, profesionales en áreas jurídico ambientales, público en general interesados en la temática.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS"**, certificado por la Escuela de Posgrado de la **Universidad Nacional de Piura.**



» BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**
UNIVERSIDAD ACREDITADA



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB**



MODALIDAD

E-LEARNING



- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

www.cacperu.com/intranet/

Módulos

- MOD I.** GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.
- MOD II.** GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES.
- MOD III.** GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS, PELIGROSOS Y HOSPITALARIOS.
- MOD IV.** SEGURIDAD EN MATERIALES PELIGROSOS MATPEL NIVEL I, II Y III.
- MOD V.** RESPONSABILIDAD SOCIAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- MOD VI.** TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- MOD VII.** PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PIGARS.

¹⁾ Las fechas establecidas en el cronograma pueden ser cambiadas por causas fortuitas y/o motivos de pandemia (COVID-19).

²⁾ El contenido de los módulos pueden variar o ajustarse por indicación del ponente.

³⁾ En caso de presentarse algún inconveniente con los expositores, estos podrían ser reemplazados por docentes de su mismo nivel académico y profesional.

⁴⁾ La modalidad de estudio puede variar según disposición del ponente.

MÓDULO I



27/04/2025 y 11/05/2025

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

TEMA 01: CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Programa de incentivos a la mejora del Gestión y modernización municipal.
- Estudio de caracterización y composición de Residuos Sólidos

TEMA 02: ALMACENAMIENTO, BARRIDO, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

- Tecnologías mecanizadas y no mecanizadas.
- Diseño de rutas: recolección y barrido; mantenimiento de las unidades y los equipos.
- Almacenamiento domiciliario, recolección y transporte de residuos del ámbito municipal.
- Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos no municipales – Peligrosos y no peligrosos.
- Calidad del servicio, actitud del personal directivo y operativo; seguridad y protección de los trabajadores.
- Registro de Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) y Empresas Comercializadoras de Residuos Sólidos (EC-RS)

TEMA 03: REAPROVECHAMIENTO, SEGREGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE RESIDUOS

- Minimización: alcances y limitaciones. Integración de los sistemas para el aprovechamiento y la comercialización de residuos.
- Reuso y el reciclaje; fomento del reuso y del reciclaje formal de los residuos; el reciclaje como estrategia para reducir costos.
- Recolección selectiva en la fuente: productos orgánicos e inorgánicos. Planta para la separación de residuos. Elaboración de productos a partir de insumos orgánicos e inorgánicos.
- Diseño e implementación de políticas locales para fomentar la minimización de los residuos.
- Comercialización de residuos, principales demandas en el mercado nacional, compradores y precios.
- Estrategias para la comercialización.

TEMA 04: TRATAMIENTO, TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Disposición final de residuos: posibilidades y limitaciones. Selección de la infraestructura apropiada.
- Estudios de Selección de Áreas para infraestructuras de residuos sólidos. • Infraestructura para la disposición final: rellenos sanitarios mecanizados, semi-mecanizados, manuales. Sistemas de tratamiento de residuos sólidos, reaprovechamiento.

- Formalización de infraestructuras de residuos sólidos; Plantas de transferencia, Plantas de Tratamiento, Rellenos Sanitarios y Rellenos de Seguridad.
- Identificación y análisis de los aspectos sanitarios ligados a una adecuada disposición final.
- Aspectos de salud ambiental vinculados a los botaderos y los rellenos sanitarios.
- Seguridad e higiene en las operaciones por parte de los trabajadores.

MÓDULO II



25/05/2025 y 08/06/2025

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES

TEMA 01: RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

- Residuos sólidos industriales, gestión, tratamiento y disposición final. Manejo y disposición de los residuos sólidos industriales y tóxicos Rellenos sanitarios industriales Cálculos y variables de operación

TEMA 02: RESIDUOS SÓLIDOS AGROPECUARIOS Y DE TRANSPORTE

- Situación Actual. Marco Legal. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Agrario. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Transporte y Comunicaciones. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Producción.

TEMA 03: RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS

- Definiciones. Minería y Energía. Marco Legal.
- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Minero.

TEMA 04: RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN

- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Construcción

MÓDULO III



22/06/2025

GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS, PELIGROSOS Y HOSPITALARIOS

TEMA 01: MANEJO DE RESIDUOS, TÓXICOS Y PELIGROSOS

- Gestión, tratamiento, criterios de identificación.
- Tipo y Grado de Riesgo. Señales
- Materiales Peligrosos. Clasificación
- Sustancias Químicas peligrosas. Rotulado. Etiquetas

TEMA 02: BIOSEGURIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

- Bioseguridad. Definiciones. Clasificación. Normativa. Bioseguridad del personal de laboratorio.
- Desinfección. Esterilización. Medidas de prevención y control en establecimientos de Salud. Limpieza y desinfección en domicilios. MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19.
- Marco Legal.

- Fiscalización y Sanciones por la mala disposición final de los Residuos Peligrosos Hospitalarios. Multas.
- Riesgos potenciales generados por los residuos peligrosos hospitalarios.
- Riesgos asociados a los desechos peligrosos generados en hospitales (químicos o físicos).
- Riesgos químicos asociados a la incineración de residuos hospitalarios.
- Clasificación de los residuos Hospitalarios.
- Etapas del manejo de residuos hospitalarios.
- Plan de contingencias de derrames de sólidos o líquidos potencialmente peligrosos.
- Información básica necesaria para la elaboración del diagnóstico sobre el manejo integral de los residuos sólidos hospitalarios.
- Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos Hospitalarios

MÓDULO IV



06/07/2025

SEGURIDAD EN MATERIALES PELIGROSOS MATPEL NIVEL I, II Y III

TEMA 01: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL I ADVERTENCIA.

- Definiciones
- Alcances
- Clasificación MAPTEL
- Reconocimiento e identificación
- Uso de la Guía de respuesta e emergencia

TEMA 02: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL II OPERACIONAL.

- Riesgo de almacenamiento y tipos de envases
- Propiedades físicas y químicas
- EPP
- Toxicología
- Procesos de manejo de materiales peligrosos
- Descontaminación
- Manejo de información
- Sistema de comando información

TEMA 03: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL III TÉCNICO

Control de emergencia en tanques y cisternas con combustibles y GLP.

Trabajos de control de fugas en tuberías, bridas, accesorios, ajustes, retiro y reemplazo con flujo permanente.

Tipos de vestimenta de protección personal, uso de trajes Nivel A, Nivel B, Nivel C y SCBA.

Prácticas de motricidad fina con herramientas menores y ejercicios pesados de resistencia.

Implementación de un sistema de descontaminación, armado y operación.

- Control de fugas reales de GLP, de cilindros estacionarios. Árbol de tuberías (válvulas, nipples, tees) y mangueras no fijas. Practicas de descarga violenta intencional.
- Control de fugas en cilindros de hasta una tonelada de gas, cloro, acetileno, amoniaco utilizando Kit A y B.
- Práctica nocturna de simulación de incidente mayor de materiales peligrosos con sistema de comando de incidentes y varias prioridades tácticas en simultáneo (rescate, control, extinción, etc.).
- Conocimientos de tipos de espumas, dispositivos de aplicación, simulaciones de laboratorio con AFFF-ARC, AFFF Fluoroproteínicas, alta expansión.
- Control de pérdidas de sólidos particulados y disposición final.
- Química básica aplicada a materiales peligrosos, demostración de reacciones químicas y daños.
- Descripción de los distintos tipos de instrumentos a utilizar, en el campo y características.

MÓDULO V



20/07/2025 y 03/08/2025

RESPONSABILIDAD SOCIAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

TEMA 01: CONFLICTOS SOCIALES

- Conflicto Social. Fuentes de Conflicto. Dinámica del conflicto
- Elementos del conflicto. Tipología de conflictos
- Enfoques de Intervención de conflictos sociales. Prevención de conflictos. Enfoque de gestión de conflictos
- Gestión de crisis. Resolución de Conflictos. Transformación de conflictos

TEMA 02: EVALUACIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES

- Proceso del conflicto social
- Evaluación de los procesos de gestión del conflicto
- Actores involucrados y relaciones de poder
- Evaluación sistémica de los conflictos

TEMA 03: METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN EN CONFLICTOS SOCIALES

- Mecanismos Alternativos de Resolución de Conflictos
- Negociación: importancia, enfoques y ejemplos de negociación
- El método Harvard: negociación efectiva
- Procesos de diálogo e Implementación

TEMA 04: RELACIONES COMUNITARIAS, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y LIDERAZGO

- Relaciones comunitarias
- Aspectos generales de la responsabilidad social
- Liderazgo democrático y participativo
- El derecho a la consulta previa

MÓDULO VI



17/08/2025 y 31/08/2025

TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

TEMA 01: TRATAMIENTO:

- Tratamiento de residuos orgánicos
- Tratamiento de residuos inorgánicos
- Tratamiento de residuos peligrosos: industriales y hospitalarios
- Tendencias tecnológicas en el tratamiento de residuos sólidos
- Unidad 2. Minimización y Reaprovechamiento:

TEMA 02: MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS (REDUCCIÓN EN LA FUENTE, REÚSO Y RECICLAJE)

- Alternativas de reaprovechamiento y valorización de residuos orgánicos e inorgánicos.
- Bolsa de residuos-subproductos
- Procesos y tecnologías en el reciclaje de plásticos
- Aprovechamiento de residuos de aceites usados
- Innovaciones tecnológicas en reaprovechamiento de residuos sólidos
- Indicadores para medir la eficiencia de los programas de minimización y reaprovechamiento

MÓDULO VII



14/09/2025 y 28/09/2025

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – PIGARS

TEMA 01: CONCEPTO DE PIGARS. ORGANIZACIÓN LOCAL PARA EL DESARROLLO DEL PIGARS

- Concepto del PIGARS.
- Formulación del PIGARS.

TEMA 02: EL DIAGNÓSTICO O DEFINICIÓN DEL PROBLEMA. ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PIGARS

- El contexto de la gestión de residuos sólidos en el Perú.
- Caracterización del área de estudio.
- Aspectos gerenciales, administrativos y financieros.
- Aspectos técnicos-operativos.
- Establecimiento de objetivos y alcance del PIGARS.

TEMA 03: IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

- Aspectos gerenciales, administrativos y financieros.
- Aspectos técnicos-operativos.
- Reforzamiento del modelo de gestión financiera.

TEMA 04: PREPARACIÓN DE LA ESTRATEGIA. FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DEL PIGARS.

- Ejecución y Monitoreo del PIGARS
- Preparación de la estrategia.
- Formulación del plan de acción del PIGARS.
- Ejecución y monitoreo del PIGARS.

Certificado por la

Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura



480 horas académicas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1000.00



PRECIO CORPORATIVO
S/ 850.00
HASTA EL 20 DE ABRIL

Certificación a nombre de la

Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 550.00



384 horas académicas



MEDIO DE PAGO:



N° cuenta corriente en soles

6203001670984

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por cada Transacción



N° cuenta corriente en soles

310-2283477035

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción



N° cuenta corriente en soles

001102720200349806

CCI: 011 - 272 - 000200349806 - 26

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ
918328041**

PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: 44348728

MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO:

***SOLO A NIVEL NACIONAL**



El courier más grande del Perú

ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL
CON COSTO ADICIONAL:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.