



CENESAM
CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN AMBIENTAL

DIPLOMADO

**ECONOMÍA CIRCULAR
Y VALORIZACIÓN DE
RESIDUOS SÓLIDOS**

VIRTUAL



DIPLOMADO VIRTUAL

Economía Circular y Valorización
de Residuos Sólidos

DATOS



Inicio de clases:

28/02/2021



Hora:

3:00 p.m. - 7:00 p.m.



Modalidad:

100% Virtual



Crédito:

384 horas académicas

BENEFICIOS

¿CUALES SON LOS BENEFICIOS DE CURSAR UN DIPLOMADO EN EL CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN AMBIENTAL?



Más de 7 años de experiencia en consultoría y capacitaciones.



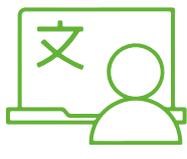
Contamos con 6 sedes en Perú, 2 en España y 1 en Bolivia.



Ponentes altamente especializados y calificados



Sesiones Virtuales en VIVO



Metodología práctica talleres aplicativos



Triple Certificación



Múltiples convenios



Material de clase en digital



Programa de reforzamiento y asesoría gratuito exclusivo para alumnos CENESAM



Participación libre en conferencias y conversatorios exclusivo para alumnos CENESAM



Constante actualización de temas según los cambios en el sector



Clases de campos con equipos modernos



Ser parte de nuestra Bolsa de Trabajo CENESAM



Descuentos exclusivos para ex alumnos CENESAM



Plataforma ZOOM

FORMAS DE PAGO



CTA: **193-2142388-0-81**
 CCI: **002-193-002142388081-10**

NOMBRE: **INSTITUTO MINERO DEL PACÍFICO**



CTA: **00-11-0321-02008131-68**
 CCI: **011-321-000200813168-78**

NOMBRE: **CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN AMBIENTAL S.A.C**



CTA: **000-1933124**

NOMBRE: **CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN AMBIENTAL S.A.C**

NOTA SOLO PARA PROVINCIA:

- 1.- Si el depósito lo hace por agente o ventanilla abonar la comisión S/ 7.50.
- 2.- Si desea omitir esta comisión realizar el depósito por transferencia bancaria



CODIGO QR
 INSTITUTO MINERO
 DE PACÍFICO



Consulta por nuestro medio de pago:



niubiz



Niubiz en línea

* Consulte cómo acceder y sus funcionalidades.
PAGOS PARA
***ALUMNOS INTERNACIONALES**

MÓDULOS

1

GENERALIDADES Y MARCO LEGAL ACTUAL

2

ELABORACIÓN Y PLANIFICACIÓN
DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL

3

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS MUNICIPALES

4

ALMACENAMIENTO, BARRIDO, RECOLECCIÓN Y
TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

5

GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
MUNICIPALES POR LOS RECICLADORES

6

ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

7

VALORIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS
AGROPECUARIOS Y FORESTALES

8

PRODUCCIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS.

9

ELABORACIÓN DE COMPOST

10

TAREA ACADÉMICA 01

11

PRODUCCIÓN DE BOKASHI

12

PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA

13

PRODUCCIÓN DE BIOGÁS

14VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS
ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE).**15**VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**16**

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

17

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS

18FISCALIZACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS
SÓLIDOS MUNICIPAL Y NO MUNICIPAL**19**

TAREA ACADÉMICA 02

► TEMARIO

1

GENERALIDADES Y MARCO LEGAL ACTUAL

- Marco Legal y Análisis de la Ley General de los residuos sólidos.
- Clasificación de los residuos sólidos.
- Etapas y/o procesos para el manejo de los residuos sólidos
- Aspectos ambientales; políticas locales para la minimización y reciclaje en fuente de los residuos sólidos; actitudes y educación ambiental.

2

ELABORACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL

- Gestión y planificación para el cumplimiento de programas de incentivos
- Elaboración y evaluación de plan de manejo de residuos sólidos distritales.
- Elaboración y evaluación de Planes de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos – PIGARS
- Lineamientos y elaboración de ordenanzas municipal y provincial.

Taller Aplicativo

3

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS MUNICIPALES

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

Taller Aplicativo

4

ALMACENAMIENTO, BARRIDO, RECOLECCIÓN Y
TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

- 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 Operadores de Residuos Sólidos (EO-RS)

Taller Aplicativo: Modelos Internacionales de Gestión de Residuos Sólidos

5

GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
MUNICIPALES POR LOS RECICLADORES

- Situación Actual de los recicladores.
- Marco Legal.
- Etapas y/o procesos para el manejo de los residuos sólidos
- Aspectos ambientales; políticas locales para la minimización y reciclaje en fuente de los residuos sólidos.

Taller Aplicativo

6

ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.

- Introducción a la Economía Circular
- Base legal
- Modelos de empresas exitosas
- Re industrialización de los residuos sólidos
- Oportunidades de negocio y modelo económico.

Taller Aplicativo

7

VALORIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS
AGROPECUARIOS Y FORESTALES

- Situación Actual. Marco Legal
- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Agrario.
- Valorización De Residuos Agroforestales y Maderas Residuales por Pirolisis

Taller Aplicativo

8**PRODUCCIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS**

- Introducción
- Microorganismos Eficaces y Microorganismos Benéficos
- Características de los microorganismos benéficos
- Desarrollo y campo de aplicación de los microorganismos benéficos
- Producción de microorganismos benéficos

Taller Aplicativo**9****ELABORACIÓN DE COMPOST**

- Definición y base legal
- Propiedades del compost
- Plantas de compostaje
- Elaboración y Producción del compost

Taller Aplicativo**10****TAREA ACADÉMICA 01**

- Presentación de trabajos
- Exposición

Taller Aplicativo

11**PRODUCCIÓN DE BOKASHI**

- Definición
- Elaboración de Bokashi
- Campo de aplicación

Taller Aplicativo**12****PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA**

- Definición y biomasa
- Energías renovables
- Bioenergía
- Celdas de combustible

Taller Aplicativo**13****PRODUCCIÓN DE BIOGÁS**

- Definición y digestión anaerobia
- Factores para la producción de biogás
- Calculo de la producción del biogás
- Modelos y diseño de un biodigestor

Taller Aplicativo

14

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

- Base Legal y aspectos generales
- Generador de RAEE
- Operadores de los RAEE
- Economía circular de los RAEE

Taller Aplicativo

15

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

- Definiciones Generales
- Base Legal
- Residuos de la Construcción y demolición de obras
- Responsabilidades de los Gobiernos Locales
- Valorización de los residuos de la construcción y demolición

Taller Aplicativo

16

VALORIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

- Gestión de los residuos sólidos Industriales
- Manejo de protocolos y disposición de los residuos sólidos industriales y tóxicos.
- Economía circular de los residuos industriales

Taller Aplicativo

17

GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS
SÓLIDOS MINEROS

- Marco Legal
- Gestión de residuos en operaciones mineras
- Valorización manejo de desmontes y relaves
- Economía circular de los mineros

Taller Aplicativo

18

FISCALIZACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
MUNICIPAL Y NO MUNICIPAL

- Base legal
- Estudio de caracterización de los residuos sólidos.
- Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos.
- Programa de segregación en la fuente
- Instrumentos formales para brindar el servicio de limpieza pública.
- Plan de cierre de botadero
- Relleno sanitario
- Planta de tratamiento de residuos orgánicos e inorgánicos
- Manejo y segregación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Procedimiento para autorizar y fiscalizar las rutas de transporte de residuos peligrosos en su jurisdicción.

19

TRABAJO FINAL

- Entrega de trabajos y exposición

HORARIO

	MÓDULO	FECHA	HORA
1	GENERALIDADES Y MARCO LEGAL ACTUAL	28/02/2021	3:00 PM - 7:00 PM
2	ELABORACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL	07/03/2021	3:00 PM - 7:00 PM
3	CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES	14/03/2021	3:00 PM - 7:00 PM
4	ALMACENAMIENTO, BARRIDO, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES	21/03/2021	3:00 PM - 7:00 PM
5	GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES POR LOS RECICLADORES	28/03/2021	3:00 PM - 7:00 PM
6	ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.	04/04/2021	3:00 PM - 7:00 PM
7	VALORIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES	11/04/2021	3:00 PM - 7:00 PM
8	PRODUCCIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS	18/04/2021	3:00 PM - 7:00 PM
9	ELABORACIÓN DE COMPOST	25/04/2021	3:00 PM - 7:00 PM
10	TAREA ACADÉMICA 01	02/05/2021	3:00 PM - 7:00 PM

11	PRODUCCIÓN DE BOKASHI	09/05/2021	3:00 PM - 7:00 PM
12	PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA	16/05/2021	3:00 PM - 7:00 PM
13	PRODUCCIÓN DE BIOGÁS	23/05/2021	3:00 PM - 7:00 PM
14	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE).	30/05/2021	3:00 PM - 7:00 PM
15	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	06/006/2021	3:00 PM - 7:00 PM
16	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES	13/06/2021	3:00 PM - 7:00 PM
17	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS.	20/06/2021	3:00 PM - 7:00 PM
18	FISCALIZACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALY NO MUNICIPAL	27/06/2021	3:00 PM - 7:00 PM
19	TAREA ACADÉMICA 02	04/07/2021	3:00 PM - 7:00 PM

*HORARIO SUJETO A MODIFICACIÓN

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE CALIFICACIÓN ALUMNOS CENESAM

Todos los alumnos CENESAM de diplomados y cursos de especialización tienen la opción de escoger entre dos metodologías de evaluación al iniciar sus clases

1. METODOLOGÍA CONTINUA

Exámenes de 10 preguntas cada 2 módulos, estas evaluaciones se realizarán 30 minutos antes de iniciar el horario de la clase programa. Si el alumno no rindió el examen o desaprobó, tendrá la opción de recuperar esa nota al finalizar el curso, en el caso de desaprobado nuevamente la evaluación el pago por derecho de recuperación es de 10 soles.

2. EXAMEN FINAL

Consta de una examen general, siendo 5 preguntas por cada módulo académico el cual se realizará al final del curso. Los alumnos que desapruében dicha evaluación tendrán que pagar 20 soles por derecho de examen de recuperación.

PLAZO DE ENTEGA DE CERTIFICADOS

Diplomado:

El alumno deberá haber culminado, enviado la información solicitada y cancelado todos sus pagos correspondientes al diplomado para poder iniciar con la tramitación. Así mismo, los certificados estarán listos en el plazo de 30 días hábiles. Pasado el tiempo establecido se le comunicara vía correo electrónico nuestra dirección y horarios de recojo de documentos de nuestra oficina más cercana a su residencia para la entrega respectiva. En caso el alumno solicite el envío mediante Olva Courier, este monto será asumido por él mismo y se gestionará directamente con nuestro representante encargado.

Curso de Especialización:

El alumno deberá haber culminado el curso y cancelado por completo los pagos correspondientes para iniciar con la tramitación. Así mismo, sus certificados se emitirán en 15 días hábiles (firma Interna) y 30 días hábiles (firma CIP). Pasado el tiempo establecido se le comunicara vía correo electrónico nuestra dirección y horarios de recojo de documentos de nuestra oficina más cercana a su residencia para la entrega respectiva. En caso el alumno solicite el envío mediante Olva Courier, este monto será asumido por él mismo y se gestionará directamente con nuestro representante encargado.

CORPORATION



CENESAM
CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN AMBIENTAL

www.cenesamperu.pe