

Curso técnico en gestión de residuos



CEER

**CENTRO DE ESTUDIOS
ENERGÍAS RENOVABLES**

Presentación

En general, todas las legislaciones suelen definir el concepto de residuo de manera análoga. Por ejemplo, la Directiva europea 156/91/CE recoge la siguiente definición del término residuo: "es cualquier sustancia u objeto del cual se desprenda su poseedor o tenga la obligación de desprenderse en virtud de las disposiciones nacionales vigentes. En todo caso, tienen esa consideración de residuo todos aquellos que figuran en la Lista Europea de Residuos (LER) aprobada por las instituciones comunitarias".

Cuando el alumno finalice el curso, habrá aprendido todo lo necesario para ser capaz de conocer las estrategias para la gestión y reciclaje de residuos.

Objetivos

El curso técnico en gestión de residuos tiene como objetivos:

- Conocer el concepto de residuo.
- Conocer los tipos de residuos que podemos encontrar.
- Conocer las estrategias para la gestión de los residuos.
- Conocer sobre el reciclaje de residuos.
- Saber las estrategias de la Unión Europea sobre la gestión de residuos.
- Conocer la política futura en gestión de los residuos.
- Conocer las características de los residuos sólidos urbanos.
- Conocer los procesos de conversión energética de la fracción orgánica de los RSU.
- Conocer la caracterización de los residuos industriales y rurales.

Contenidos del curso

Tema 1. Gestión integral de los residuos

1.1 Concepto de residuo

1.2 Tipos de residuos

1.2.1 Residuos sólidos urbanos

1.2.1.1 Residuos no peligrosos

1.2.1.2 Residuos peligrosos

1.2.2 Residuos industriales

1.2.2.1 Asimilables a urbanos

1.2.2.2 Inertes

1.2.2.3 Peligrosos

1.3 Gestión de los residuos

1.3.1 Estrategias para la gestión de los residuos

1.4 El reciclaje de los residuos

1.4.1 Caso particular: procesos de conversión biológica de la fracción orgánica fermentable de los RSU

1.4.1.1 Digestión anaerobia (biometanización)

1.4.1.2 El compostaje

1.5 Estrategias de la Unión Europea sobre la gestión de residuos

1.6 Política futura en la gestión de los residuos

Tema 2. Los residuos sólidos urbanos (RSU)

2.1 Introducción

2.2 Producción de residuos sólidos urbanos

2.3 Caracterización de los residuos sólidos urbanos

2.3.1 Composición

2.3.2 Densidad

2.3.3 Poder calorífico

2.3.3.1 Análisis físico

2.3.3.2 Punto de fusión de la ceniza

2.3.3.3 Análisis elemental de los componentes de los RSU

2.3.3.4 Contenido energético de los RSU

2.2.4 Humedad

2.3.5 Relación carbono/nitrógeno

2.3.6 Biodegradabilidad

2.3.6.1 Producción de olores

2.4 Gestión integral de los residuos sólidos urbanos

2.4.1 Pre-recogida de los RSU

2.4.2 Recogida y transporte de los residuos sólidos urbanos

2.4.2.1 Recogida selectiva

2.4.2.2 Plantas de transferencia

2.4.3 Tratamiento integral de los residuos sólidos urbanos

2.5 Tendencias de futuro en la gestión de los residuos sólidos urbanos

Tema 3. Tratamiento de los residuos sólidos urbanos

3.1 Introducción

3.2 Procesos de conversión energética de la fracción orgánica de los RSU

3.2.1 Introducción

3.2.2 Combustión

3.2.3 Pirólisis

3.2.4 Gasificación

3.3 Sistemas de gestión del "todo uno"

3.3.1 Incineración

3.3.1.1 Introducción

3.3.1.2 Factores a tener en cuenta en la implantación de un sistema de incineración de residuos

3.3.1.3 Funcionamiento de una incineradora

3.3.2 El vertido controlado

3.3.2.1 Introducción

3.3.2.2 Constitución de un vertedero controlado

3.3.2.3 Establecimiento de un vertedero controlado

3.3.2.4 Funcionamiento de un vertedero controlado

3.3.2.5 Gestión de los lixiviados producidos en un vertedero controlado

3.3.2.6 Gestión de los gases producidos en un vertedero controlado

3.3.2.7 Clausura del vertedero

3.4 Gestión de los residuos sólidos urbanos tóxicos y peligrosos

3.4.1 Los residuos hospitalarios

3.4.2 Los residuos eléctricos y electrónicos

Tema 4. Los residuos industriales

4.1 Introducción

4.2 Gestión de los residuos industriales

4.2.1 Definición

4.2.2 Agentes implicados en la gestión de residuos industriales

4.2.3 Modelo de gestión de residuos industriales peligrosos

4.3 Caracterización de los residuos industriales

4.4 Clasificación de los residuos industriales

4.5 Alternativas para la gestión de los residuos industriales

4.6 Reciclaje de los residuos industriales

4.7 Los envases y los residuos de envases

4.7.1 Introducción

4.7.2 La gestión integral de los residuos de envases

4.7.3 Características e impacto ambiental de los residuos de envases

4.8 Tendencias en la gestión de los residuos industriales

Tema 5. Residuos rurales

5.1 Introducción

5.2 Residuos agrícolas

5.2.1 Residuos agrícolas orgánicos

5.2.2 Residuos asimilables a urbanos

5.2.3 Residuos de plaguicidas y fertilizantes

5.2.3.1 Plaguicidas

5.2.3.2 Fertilizantes

5.3 Residuos ganaderos

5.3.1 Residuos ganaderos orgánicos

5.3.1.1 Estiércol

5.3.1.2 Purines y lisiens

5.3.2 Tratamiento de los purines

5.3.2.1 Aplicación directa del purín como fertilizante del suelo

5.3.2.2 Digestión aerobia de los purines

5.3.2.3 Digestión anaerobia de los purines

5.3.2.4 Codigestión anaerobia

Metodología

El curso de gestión de residuos de CEER tiene la ventaja de que es una formación online, lo que te permite estudiar a tu ritmo donde y cuando quieras con acceso personal a tu propio Campus Virtual.

Destaca por su alto grado de flexibilidad, siendo idóneo para quienes no pueden comprometerse con horarios regulares de asistencia a clase y desean cursar un programa que se adapte más fácilmente a su agenda profesional y vida personal.

A través de este Campus Virtual puedes consultar, estudiar y acceder a todo el material del curso, realizar las actividades propuestas por el tutor y evaluaciones para que hagas un seguimiento de tus puntos fuertes y débiles de cada tema.

Seguimiento personalizado

CEER pone a tu disposición desde el primer momento una línea de consulta de libre acceso, permanente y personalizada, a través de tu Campus Virtual con un tutor especializado en tu área de estudio.

Esto te permite tener un referente al que acudir siempre que lo necesites, tanto para dudas de temario como para ampliación de conceptos o temas en los que te interese profundizar. Estamos para ayudarte y orientarte.

Calendario

El curso tiene una carga lectiva de **80 horas** y está estructurado en **5 temas**. El tiempo del que dispone el alumno para su realización es de 3 meses desde la fecha de comienzo del curso.

Evaluación continua

El proceso de seguimiento y evaluación que nosotros te hacemos está orientado para que te formes y aprendas de una manera amena y eficiente. Todos los temas formativos que comprenden tu curso tienen un ejercicio de evaluación del que podrás examinarte a medida que vayas finalizando el estudio de las mismas. Así tú serás el que marque el ritmo de evaluación, siempre contando con nuestra orientación y apoyo.

La evaluación del curso se realizará mediante la evaluación continua por medio de los ejercicios de evaluación de cada tema.

Titulación

Una vez que termines tu formación con nosotros, CEER te acreditará con el Título del Curso técnico en gestión de residuos, que certificará que has superado con éxito los objetivos del programa de formación.

La adquisición de nuevos conocimientos y habilidades te permitirá mejorar en la práctica de tu profesión, o acceder a un puesto de trabajo mejor y más adecuado a tus aspiraciones profesionales.

Información

Duración: 80 horas

Modalidad: Online



Si deseas mas información no dudes en ponerte
en contacto: **info@cursoenergiasrenovables.net**

www.cursoenergiasrenovables.net