

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Máster en Gestión Integral de Residuos y Vertederos

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Los residuos que producimos son cada vez más numerosos, y por ello la seguridad y concienciación ante la producción, gestión, control y tratamiento de ellos se hace imprescindible para respetar el medio ambiente y sobre todo la calidad de vida de las personas. La gestión de residuos, y sobre todo, la gestión de residuos peligrosos no es tarea fácil y se deben tener en cuenta multitud de factores para cumplir la legislación que regula éste tipo de actividades. Este Master aportará al alumno los conocimientos necesarios para gestionar y clasificar residuos, la actuación en base a la legislación vigente, su manipulación para una mayor seguridad medioambiental, es decir ofrecerá la formación necesaria para poder gestionar de manera integral residuos y vertederos.

CONTENIDOS

PARTE 1. GESTIÓN POLICIAL DEL MEDIOAMBIENTE Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

MODULO 1. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RESIDUOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS RESIDUOS SÓLIDOS

1. Introducción
2. Conceptos y definiciones
3. Problemática actual
4. Posibilidad de control

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORDENACIÓN JURÍDICA Y AMBIENTAL SOBRE RESIDUOS

1. Introducción
2. Nociones básicas sobre definiciones legales de residuos
3. El sistema jurídico en materia de medio ambiente
4. El ordenamiento jurídico estatal
5. El ordenamiento jurídico autonómico
6. Resumen de la principal normativa comunitaria en materia de residuos
7. Normativa específica sobre la producción y gestión de determinados tipos de residuos
8. Legislación sobre sistemas de gestión medioambiental

MODULO 2. LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y VERTEDEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS

1. Introducción
2. Conceptos
3. Residuos peligrosos de origen domiciliario
4. Reciclado de residuos domésticos
5. Contaminación de las basuras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS

1. Evolución de la agricultura
2. Problemática ambiental de la agricultura
3. Características de los residuos agrícolas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOS RESIDUOS GANADEROS

1. Instalaciones ganaderas: tipos y problemática
2. Composición y características de los residuos generados
3. Estiércol, purines y guano

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS RESIDUOS INDUSTRIALES

1. Origen y composición
2. Problemática y gestión de los residuos peligrosos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

1. Introducción
2. Características de las aguas residuales
3. Propiedades físicas
4. Propiedades químicas
5. Materia inorgánica
6. Organismos patógenos
7. Redes de colectores y pretratamiento
8. Estación depuradora de aguas residuales
9. Tratamiento físico-mecánico de aguas
10. Tratamiento biológico de aguas residuales

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOS RESIDUOS RADIATIVOS

1. Fuentes de energía
2. Radiactividad. Tipos y características de las radiaciones
3. Aplicaciones de la radiactividad
4. Problemática y gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOS RESIDUOS ESPECIALES

1. Definición, tipos, composición y origen
2. Problemática y gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS

1. Evolución temporal
2. Situación en España
3. Características de la gestión
4. Tipos de tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA TRIPLE R

1. Definición
2. Reducción de residuos: condiciones y técnicas
3. Reutilización
4. Reciclaje
5. La recogida selectiva
6. Las plantas de recuperación de residuos sólidos urbanos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. EL VERTEDERO

1. Introducción
2. Tipos de vertedero
3. El vertedero controlado: funciones, características y diseño
4. Funcionamiento del vertedero
5. Evolución de los vertidos
6. Problemática ambiental

MODULO 3. LA GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

UNIDAD DIDÁCTICA 13. LOS RESIDUOS PELIGROSOS

1. Introducción a los residuos peligrosos
2. Clasificación de los residuos Peligrosos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

1. Productor
2. Cómo gestionar los residuos peligrosos
3. Envasado de residuos peligrosos
4. Etiquetado
5. Registro de residuos peligrosos
6. Almacenamiento de los residuos peligrosos
7. Entrega a gestor autorizado
8. Seguimiento y control de los residuos peligrosos
9. Buenas prácticas para evitar la producción de residuos peligrosos
10. Estudio de minimización de residuos peligrosos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. SITUACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

1. Situación de los residuos peligrosos en Europa
2. Situación de los residuos peligrosos en España

PARTE 2. RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES.

1. Concepto de residuo.
2. Regla de las 3 R (reducción, reutilización, reciclaje)
3. Valorización y vertido.
4. Residuos municipales y desarrollo sostenible.
5. Tipología de los residuos municipales:
6. Composición de los residuos municipales según su procedencia
7. Factores que influyen en la generación de residuos
8. Normativa aplicable en materia de residuos urbanos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES.

1. Tipos de recogida
2. Modelos de recogida selectiva
3. Contenedores
4. Punto Limpio o Ecoparque
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la recogida de residuos urbanos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSPORTE DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES.

1. Tipos de vehículos de recogida
2. Manejo y mantenimiento operativo básico de los vehículos de recogida
3. Criterios para aumentar la eficacia y eficiencia de las rutas de recogida
4. Estaciones de transferencia
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el transporte de residuos urbanos

PARTE 3. TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECUPERACIÓN Y RECICLADO DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES.

1. Plantas de selección
2. Plantas de recuperación y reciclado
3. Funcionamiento y mantenimiento operativo básico de la maquinaria y equipos
4. Fases de los procesos de recuperación y reciclado
5. Procesado de los residuos según su tipología
6. Compostaje
7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la recuperación y reciclado de residuos urbanos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES.

1. Tipos de valorización.
2. Valorización de residuos según su tipología
3. Valorización energética o incineración.

4. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la valorización de residuos urbanos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERTIDO DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES.

1. Factores que determinan la ubicación de un vertedero
2. Parámetros de control del vertedero
3. Proceso de tratamiento del lixiviado en vertedero
4. Medidas para la reducción del impacto ambiental del vertedero
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el vertido de residuos urbanos

PARTE 4. GESTIÓN DE RESIDUOS INERTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES.

1. Residuo inerte: concepto y composición.
2. Regulación legislativa.
3. Fracción de inertes:
4. Recuperación de materiales y su utilización.
5. Fracción de residuos peligrosos:
6. Características de los contenedores de recogida:
7. Tipos de vehículos de transporte:
8. Manipulación y mantenimiento de contenedores y vehículos.
9. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la recogida y transporte de residuos inertes.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTO DE RESIDUOS INERTES.

1. Tipos de instalaciones: fijas y móviles.
2. Fases del proceso de tratamiento.
3. Tratamiento primario: componentes del equipo:
4. Tratamiento secundario: elementos del equipo:
5. Separación granulométrica.
6. Manipulación de residuos inertes en estaciones de transferencia y puntos limpios.
7. Valorización de residuos inertes.
8. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el tratamiento de residuos inertes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERTIDO DE RESIDUOS INERTES.

1. Residuos inertes admisibles en vertedero.
2. Control de entrada de los residuos.
3. Proceso de vertido:
4. Clausura del vertedero:
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el vertido de residuos inertes.

PARTE 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN VERTEDEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS LABORALES EN VERTEDEROS

1. Normativa básica en materia de prevención
2. Factores de riesgo
3. Riesgos y medidas preventivas
4. Equipos de protección individual
5. Señalización de lugares de trabajo
6. Medidas de seguridad contra incendios en vertederos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es