

CURSO INTERNACIONAL:

# GESTIÓN DE RESIDUOS

MANUAL DEL ALUMNO.

FORMACIÓN ONLINE.

---

## ÍNDICE COMPLETO



PROFESOR: JESÚS CABEZAS FLORES

## **Unidad 1: Legislación Sobre Residuos**

1. Normativa Europea
  - 1.1. Estrategias Comunitarias En Materia De Residuos.
  - 1.2. Directiva Marco De Residuos: 2008/98/CEE.
  - 1.3. Directivas Específicas Sobre Flujos de Residuos y sobre Tratamientos de Residuos.
  - 1.4. Convenio de Basilea.
  - 1.5. Reglamento (CE) 1013/2006, Relativo a los Traslados de Residuos
2. Legislación Española
  - 2.1. Ley 22/2011, de Residuos y Suelos Contaminados
  - 2.2. Legislación Específica Sobre Flujos de Residuos, Tratamientos y Traslados de Residuos.
  - 2.3. La planificación en materia de residuos

## **Unidad 2. - Distribución de Competencias en Materia de Gestión de Residuos**

1. Responsabilidad ampliada del productor del producto
2. Problemática ambiental de los residuos

## **Unidad 3. - Residuos Urbanos**

1. Fracciones que componen los residuos urbanos.
2. Características de los RSU y su determinación
  - 1.1. Normas UNE

- 1.2. Grado de compactación
- 1.3. Humedad
- 1.4. Eluato
- 1.5. Poder calorífico
- 1.6. Relación C/N
- 1.7. Determinación del pH
3. BIBLIOGRAFÍA

## **Unidad 4.- Gestión de los Residuos Urbanos**

1. Presentación de los RSU (Prerrecogida)
  - 1.1. Presentación
  - 1.2. Recogida
    - 1.2.1. Los vehículos de recogida
    - 1.2.2. Recogida selectiva de residuos urbanos
    - 1.2.3. PUNTOS LIMPIOS.
  - 1.3. Transporte

## **Unidad 5-. Tratamiento de los residuos urbanos**

### **Unidad 6. - Vertederos**

1. MÉTODOS DE VERTIDO
2. EQUIPAMIENTO DE UN VERTEDERO
3. PROCEDIMIENTO DE LLENADO
4. LIXIVIADOS

- 4.1. Sistemas de tratamiento de lixiviados
  - 4.1.1. Recogida de lixiviados
- 5. PRODUCCIÓN DE GAS
  - 5.1. Recuperación del gas metano
- 6. CLAUSURA DE VERTEDEROS
  - 6.1. Sellado de un vertedero
- 7. BIBLIOGRAFÍA

## **Unidad 7.- Compostaje**

- 1. Factores que intervienen en el compostaje
- 2. Métodos de compostaje
- 3. Fermentación natural sin aireación forzada

## **Unidad 8. - Valorización energética de los residuos**

- 1. PLANTA DE INCINERACIÓN
  - 1.1. Descripción de una planta de incineración
  - 1.2. Elementos característicos del proceso de incineración
  - 1.3. Incineración con recuperación de energía
- 2. NORMATIVA RELATIVA A INCINERACIÓN.
- 3. BIBLIOGRAFÍA

## **Unidad 9.- Envases y Residuos de Envases**

- 1. NORMATIVA REGULADORA

2. SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.
  - 2.1. Planes Empresariales de prevención de Residuos
  - 2.2. ECOEMBALAJES
  - 2.3. ECOVIDRIO

## **Unidad 10. - Residuos ganaderos y fitosanitarios**

1. Residuos agrícolas
2. Residuos ganaderos
  - 2.1. Tipos de residuos ganaderos
  - 2.2. Tratamiento de los residuos ganaderos
3. Residuos forestales
  - 3.1. Sistemas de extracción de biomasa forestal residual

## **Unidad 11. - Aceites usados, PCB's y PCT's.**

1. Gestión de aceites usados
2. Legislación reguladora

## **Unidad 12. - Residuos especiales biosanitarios**

1. Eliminación
2. Recogida selectiva de envases y restos de medicamentos.

## **Unidad 13. - Residuos de construcción y demolición.**

1. Clasificación de los residuos de construcción y demolición atendiendo a su tratamiento.
2. Producción, posesión y gestión de RCDs

- 2.1. Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición.
- 2.2. Gestión de residuos de construcción y demolición

## **Unidad 14. - Vehículos fuera de uso y Neumáticos**

- 1. Vehículos fuera de uso (VFUs)
- 2. Neumáticos
  - 2.1. Sistemas integrados de gestión
  - 2.2. Tratamiento

## **Unidad 15. - Aparatos eléctricos y electrónicos usados. Pilas y acumuladores**

- 1. Aparatos eléctricos y electrónicos
  - 1.1. Recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
  - 1.2. Tratamiento.
- 2. Pilas y acumuladores usados.
  - 2.1. Sistemas Integrados de Gestión.
  - 2.2. Tratamiento y reciclaje.

## **Unidad 16. - Residuos peligrosos**

- 1. Normas específicas sobre la producción y gestión de los residuos peligrosos
  - 1.1. Gestores de Residuos Peligrosos
- 2. Tratamiento

3. Etiquetado
4. Minimización de residuos