



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
FORESTALES**

**MASTER EN GESTIÓN INTEGRAL
DE RESIDUOS Y VERTEDEROS**

Con la colaboración de



Estructura del Master

Se estructura en módulos que se complementan con actividades y casos prácticos. Consta de 13 Módulos y 50 Unidades Didácticas distribuidas en las siguientes áreas de conocimiento:

MODULOS

I.

CONCEPTOS GENERALES SOBRE RESIDUOS

II.

MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN LOS SGMA

III.

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RURALES

IV.

GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES

V.

GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES Y EMBALAJES

VI.

VERTEDEROS SANITARIAMENTE CONTROLADOS I

VII.

VERTEDEROS SANITARIAMENTE CONTROLADOS II

VIII.

GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

IX

VERTEDEROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS Y PARA RESIDUOS INERTES

X

GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS Y RADIOACTIVOS

XI

EDUCACIÓN AMBIENTAL

XII

DERECHO AMBIENTAL

XIII

PROYECTO

Programa

MÓDULO 1: CONCEPTOS GENERALES SOBRE RESIDUOS

Unidad 1: Conceptos generales sobre residuos

Unidad 2: El suelo

Unidad 3: Contaminación del suelo

MÓDULO 2: MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN LOS SGMA

Unidad 1: Minimización de residuos

Unidad 2: Metodología para efectuar un plan de minimización

Unidad 3: La gestión de los residuos en los SGMA

MÓDULO 3: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RURALES

Unidad 1: Residuos agrícolas (i)

Unidad 2: Residuos agrícolas (ii)

Unidad 3: Residuos ganaderos

MÓDULO 4: GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES

Unidad 1: Residuos urbanos o municipales

Unidad 2: Gestión de los residuos urbanos

Unidad 3: Tratamiento

Unidad 4: Incineración con recuperación de energía

Unidad 5: Vertido controlado

MÓDULO 5: GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES Y EMBALAJES

Unidad 1: Gestión de residuos de envases y embalajes

Unidad 2: Envases de uso común mayoritario

Unidad 3: Envases de uso común minoritario

Unidad 4: Envases de papel y cartón

MÓDULO 6: VERTEDEROS SANITARIAMENTE CONTROLADOS I. ESTUDIOS PREVIOS Y CONSTRUCCIÓN

Unidad 1: Selección del emplazamiento

Unidad 2: Diseño y trazado preliminar de vertederos

Unidad 3: Sellado de la base

Unidad 4: Sistemas de revestimiento

Unidad 5: Equipamientos generales

MÓDULO 7: VERTEDEROS SANITARIAMENTE CONTROLADOS II. EXPLOTACIÓN, CLAUSURA Y MANTENIMIENTO POST-CLAUSURA

Unidad 1: Explotación

Unidad 2: Clausura de un vertedero

Unidad 3: Mantenimiento post-clausura

MÓDULO 8: GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

Unidad 1: Residuos industriales

Unidad 2: Gestión de los residuos industriales: tóxicos y peligrosos

Unidad 3: Gestión de residuos especiales i

Unidad 4: Gestión de residuos especiales ii

MÓDULO 9: VERTEDEROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS Y PARA RESIDUOS INERTES

Unidad 1: Introducción y gestión de residuos peligrosos

Unidad 2: Solidificación/estabilización (s/e)

Unidad 3: Depósitos de seguridad (i)

Unidad 4: Depósitos de seguridad (ii)

Unidad 5: Vertederos para residuos inertes

MÓDULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS Y RADIOACTIVOS

Unidad 1: Residuos sanitarios

Unidad 2: Casos particulares: gestión de residuos de laboratorio

Unidad 3: Residuos radioactivos

Unidad 4: Gestión de residuos radioactivos

MÓDULO 11: EDUCACIÓN AMBIENTAL

Unidad 1: Generalidades

Unidad 2: Instituciones

Unidad 3: Educación ambiental formal / no formal

Unidad 4: Documento relacionado

MÓDULO 12: DERECHO AMBIENTAL

Unidad 1: Generalidades

Unidad 2: Derecho ambiental (i)

Unidad 3: Derecho ambiental (ii)

Unidad 4: Competencias en materia de medio ambiente

MÓDULO 13: PROYECTO FIN DE MASTER

Unidad 1: Estructura de un proyecto

Unidad 2: Elaboración de un proyecto

Unidad 3: Presentación de un proyecto