



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
FORESTALES**

**MASTER EN GESTIÓN, TRATAMIENTO
Y DEPURACIÓN DE AGUAS**

Con la colaboración de



Estructura del Master

Se estructura en módulos que se complementan con actividades y casos prácticos. Consta de 11 Módulos y 41 Unidades Didácticas distribuidas en las siguientes áreas de conocimiento:

MODULOS

I.

CONCEPTOS GENERALES SOBRE EL AGUA Y LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS

II.

CALIDAD Y GESTIÓN DEL AGUA

III.

CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

IV.

PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

V.

AGUAS RESIDUALES

VI.

AGUAS RESIDUALES

VII.

TECNOLOGÍAS BLANDAS DE DEPURACIÓN: INFILTRACIÓN RÁPIDA Y FILTROS VERDES

VIII.

DESALACIÓN DE AGUAS

IX

EDUCACIÓN AMBIENTAL

X

NORMATIVA APLICABLE

XI

PROYECTO

MÓDULO I: CONCEPTOS GENERALES SOBRE EL AGUA Y LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS

Unidad 1: Introducción

Unidad 2: El ciclo del agua

Unidad 3: El suelo

Unidad 4: Propiedades del suelo

MÓDULO II: CALIDAD Y GESTIÓN DEL AGUA

Unidad 1: La calidad del agua

Unidad 2: Calidad de las aguas

Unidad 3: Gestión del agua

Unidad 4: Programa A.G.U.A.

MÓDULO III: CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Unidad 1: Caracterización de aguas subterráneas

Unidad 2: Estudios de los acuíferos

Unidad 3: Contaminantes de aguas subterráneas

Unidad 4: Dispersión, transporte y migración de contaminantes

MÓDULO IV: PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Unidad 1: Legislación

Unidad 2: Planificación de estudios

Unidad 3: Técnicas de tratamiento

MÓDULO V: AGUAS DE CONSUMO

Unidad 1: Estación de tratamiento de agua potable (etap)

Unidad 2: Potabilización del agua

Unidad 3: Guías OMS para la calidad del agua de bebida

MÓDULO VI: AGUAS RESIDUALES

Unidad 1: Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)

Unidad 2: Instalaciones para el tratamiento de aguas residuales (i)

Unidad 3: Instalaciones para el tratamiento de aguas residuales (ii)

MÓDULO VII: TECNOLOGÍAS BLANDAS DE DEPURACIÓN: INFILTRACIÓN RÁPIDA Y FILTROS VERDES

Unidad 1: Introducción

Unidad 2: Infiltración rápida

Unidad 3: Filtros verdes

Unidad 4: Anexos

MÓDULO VIII: DESALACIÓN DE AGUAS

Unidad 1: Aproximación a la desalación

Unidad 2: Procesos de desalación (i). Procesos térmicos

Unidad 3: Procesos de desalación (ii). Otros procesos

Unidad 4: Desalación de recursos salobres y reutilización

Unidad 5: Calidad de las aguas y costes de la desalación

Unidad 6: Aspectos medioambientales y la desalación como alternativa al PHN

MÓDULO IX: EDUCACIÓN AMBIENTAL

Unidad 1: Generalidades

Unidad 2: Instituciones

Unidad 3: Educación Ambiental formal / no formal

Unidad 4: Documento relacionado

MÓDULO X: NORMATIVA APLICABLE

Unidad 1: Normativa

Unidad 2: Normativa nacional

Unidad 3: Legislación

MÓDULO XI: PROYECTO FIN DE MASTER

Unidad 1: Estructura de un proyecto.

Unidad 2: Elaboración de un proyecto.

Unidad 3: Presentación de un proyecto