



MÁSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL



Ilustre Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Forestales

Con la colaboración de



Estructura del Master

El Master Ingeniería Ambiental (MIMA) profundiza en la evaluación de los distintos aspectos ambientales y en la gestión general del factor ambiental en el marco de la gestión empresarial. El Master es amplio y la formación está encaminada a la solución tecnológica de problemas como el consumo no sostenible de recursos, la generación de residuos y la contaminación de aguas, aire y suelo.

Se estructura en módulos que se complementan con actividades y casos prácticos. Consta de 11 Módulos y 61 Unidades Didácticas distribuidas en las siguientes áreas de conocimiento:

MODULOS

I.

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

II.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

III.

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

IV.

CONTAMINACIÓN POR RADIACIONES

V.

CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS

VI.

CONTAMINACIÓN DEL SUELO

VII.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA DE USO Y CONSUMO

VIII.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y DEL AGUA MARINA

IX.

ENERGÍAS RENOVABLES

X.

PREVISIÓN Y CONTROL

XI.

PROYECTO

Programa

MÓDULO 1: CONCEPTOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

Unidad 1: DEFINICIÓN DE INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

Unidad 2: LA PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN (IPPC) Y LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

Unidad 3: LA ATMÓSFERA

Unidad 4: EL SUELO

Unidad 5: HIDROLOGÍA

Unidad 6: HIDROGEOLOGÍA

MÓDULO 2: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Unidad 1: INTRODUCCIÓN A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Unidad 2: CONTAMINACIÓN BIÓTICA

Unidad 3: CONTAMINACIÓN QUÍMICA

Unidad 4: EFECTOS PRODUCIDOS POR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Unidad 5: LEGISLACIÓN Y VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN

MÓDULO 3: CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Unidad 1: NOCIONES BÁSICAS DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Unidad 2: LEGISLACIÓN Y MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Unidad 3: EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y MEDIDAS CORRECTORAS

MÓDULO 4: CONTAMINACIÓN POR RADIACIONES

Unidad 1: CONCEPTOS GENERALES SOBRE RADIACIONES Y CLASIFICACIÓN

Unidad 2: EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES

Unidad 3: CONTROL Y GESTIÓN DE LA RADIOACTIVIDAD. INSTALACIONES RADIATIVAS

MÓDULO 5: CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS

Unidad 1: CONCEPTOS GENERALES SOBRE RESIDUOS Y MINIMIZACIÓN

Unidad 2: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS URBANOS (I)

Unidad 3: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS URBANOS (II)

Unidad 4: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS

Unidad 5: GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS Y RADIATIVOS

Unidad 6: GESTIÓN DE RESIDUOS RURALES

MÓDULO 6: CONTAMINACIÓN DEL SUELO

Unidad 1: LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y SUS EFECTOS

Unidad 2: PERSPECTIVA HISTÓRICA Y LEGISLACIÓN

Unidad 3: PROCESO DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

Unidad 4: GESTIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS (I)

Unidad 5: GESTIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS (II)

Unidad 6: TECNOLOGÍAS DE RECUPERACIÓN

MÓDULO 7: CONTAMINACIÓN DEL AGUA DE USO Y CONSUMO

Unidad 1: AGUAS DE CONSUMO HUMANO

Unidad 2: POTABILIZACIÓN DEL AGUA

Unidad 3: AGUAS RESIDUALES

Unidad 4: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Unidad 5: AUTORIZACIÓN DE VERTIDOS

MÓDULO 8: CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y MARINAS

Unidad 1: INTRODUCCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Unidad 2: CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Unidad 3: DEPURACIÓN DE AGUA CONTAMINADA

Unidad 4: PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO

Unidad 5: CONTAMINACIÓN MARINA

MÓDULO 9: ENERGÍAS RENOVABLES

Unidad 1: ENERGÍA DEL AGUA

Unidad 2: ENERGÍA DEL VIENTO

Unidad 3: ENERGÍA DE LA TIERRA

Unidad 4: ENERGÍA SOLAR

MÓDULO 10: PREVISIÓN Y CONTROL

Unidad 1: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Unidad 2: SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Unidad 3: AUDITORÍAS MEDIOAMBIENTALES

Unidad 4: ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV) Y EL DISEÑO AMBIENTAL

MÓDULO 11: PROYECTO FIN DE MASTER

Unidad 1: Estructura de un proyecto

Unidad 2: Elaboración de un proyecto

Unidad 3: Presentación de un proyecto

Titulación

Una vez superado el proceso global de evaluación, el **Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales** expedirá el **DIPLOMA de MASTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL**, en aplicación de lo dispuesto en la Ley de Colegios Profesionales de ámbito nacional, en el que se determinarán los contenidos y horas de estudio.