



**Ilustre Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos Forestales**

Programa formativo

# **MASTER EN EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL MEDIO NATURAL**

Con la colaboración de



## Estructura del Master

El presente programa se halla organizado en módulos por áreas temáticas, estudiando a profundidad la gestión de los cambios, la fundamentación jurídico-técnico de la Evaluación Ambiental, así también la transversalización de la investigación aplicada y procesos de negociación del sector ambiental a nivel regional y mundial. Un complemento práctico dirigido a elevar las habilidades de los participantes:

### PROGRAMA DOCENTE

#### **ÁREA TEMÁTICA 1.- FUNDAMENTOS CIENTÍFICO TEÓRICOS INTER Y MULTIDISCIPLINARIOS DE LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL**

##### **MODULO 1.1: Generalidades de la EA y la Gestión Medioambiental**

Introducción al Medio Ambiente  
Principales Problemas Medioambientales que Afectan a la Sociedad.

##### **MÓDULO 1.2: LA EVALUACIÓN AMBIENTAL**

Introducción, Empresa y Medio Ambiente  
La Estrategia Ambiental en la Empresa  
Medición, Evaluación y Comunicación de la Actuación Ambiental de la Empresa  
Instrumentos de Gestión

#### **ÁREA TEMÁTICA 2. FUNDAMENTOS JURÍDICOS, POLÍTICOS E INSTITUCIONALES DEL DERECHO AMBIENTAL, LA EVALUACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

##### **MÓDULO 2.1: Fundamentos Jurídicos, Políticos e Institucionales del Derecho Ambiental**

Derecho Ambiental  
Marco Legal del Derecho Ambiental  
Tratamiento de las Cuestiones Ambientales en el Derecho  
Normativa sobre Medioambiente en General

##### **MÓDULO 2.2: Fundamentos Institucionales de la Evaluación Ambiental**

Planificación Ambiental y el papel del Estado en la elaboración de Políticas Públicas.  
Planes Ambientales: Globales, Sectoriales y Regionales.

##### **MÓDULO 2.3: Participación Ciudadana y Negociación de Conflictos Ambientales.**

Ley de Participación Popular.  
De la Participación Pública  
Evaluación Ambiental  
Mediación.

#### **ÁREA TEMÁTICA 3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL.**

##### **MODULO 3.1: Métodos Generales de la Investigación y Evaluación Ambiental**

Los métodos científicos generales de investigación.  
Métodos de investigación del campo de la EA.  
Formas de comunicación: informe de investigación, artículo científico, monografía...  
Redacción Técnica y Científica.

##### **MODULO 3.2: Procedimientos de la Evaluación Ambiental**

**ÁREA 1: Procedimientos de la Evaluación Ambiental**

Aproximación Histórica a la Evaluación de Impacto Ambiental  
El Impacto Ambiental  
La Evaluación de Impacto Ambiental  
Estructura General de un Estudio de Impacto Ambiental  
Marco Legal e Institucional de la EIA.

**ÁREA 2: Ecología Aplicada a los Espacios Naturales**

Conceptos Generales de Ecología  
Las Relaciones Bióticas y Flujos de Energía  
Los Biomas  
Fragmentación de Hábitas  
Elementos Geológicos en los Paisajes  
Restauración Ecológica y del Paisaje

**MODULO 3.3: Estadística aplicada al procesamiento de la Evaluación Ambiental**

**ÁREA 1: Evaluación del Recurso Agua**

Conceptos Generales sobre el Agua  
Hidrogeoquímica del Agua  
Problemática de la Contaminación de Aguas  
Evaluación de la Contaminación de Aguas  
Tratamiento de Aguas

**ÁREA 2: Evaluación de la Contaminación Atmosférica**

La Atmósfera  
Introducción a la Contaminación Atmosférica  
Contaminación Biótica  
Contaminación Química  
Efectos producidos por la Contaminación Atmosférica  
Vigilancia de la Contaminación

**ÁREA 3: Gestión de Residuos**

Residuos Urbanos o Municipales  
Recogida, Transporte y Tratamiento  
Compostaje, Biometanización y Transformación por procesos químicos  
Incineración con Recuperación de Energía

**ÁREA 4: Gestión de Residuos Industriales**

Introducción y Minimación  
Gestión de los Residuos Industriales: Tóxicos y Peligrosos  
Gestión de Residuos Especiales

**MODULO 3.4: La Investigación y la Evaluación Ambiental**

Estudio de casos.

**ÁREA TEMÁTICA 4: PROYECTOS DE DESARROLLO INTER Y MULTICLIPLINARIO**

**MODULO 4.1: Aplicación de EA a Programas y Proyectos de Desarrollo**

**ÁREA 1: Aplicación de EA a Programas y Proyectos de Desarrollo**

Criterios de organización del equipo inter y multidisciplinario.  
Selección del objeto de estudio. Categorización.  
Elaboración del proyecto de desarrollo inter y multidisciplinario.  
Justificación técnica, económica y ambiental.

**ÁREA 2: Aplicación del SGMA a Programas y Proyectos de Desarrollo**

Perfil de la Industria Metalúrgica

Perfil del Sector de los Curtidos  
Perfil del Sector Textil  
Perfil del Sector Químico  
Perfil del Sector Cárnico  
Perfil del Sector Turístico

**ÁREA 3: Aplicación del Marketing Ecológico como Herramienta de Gestión Ambiental**

Concepto y funciones del Marketing ecológico  
Instrumentos de Marketing Ecológico (Parte i)  
Instrumentos de Marketing Ecológico (Parte ii)  
Instrumentos de Marketing Ecológico (Parte iii)