

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:**  
**GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**

---

**Objetivo General:** Adquirir los fundamentos básicos de las técnicas de poda, según tipología de la planta a podar y el tipo de suelo, teniendo en cuenta la prevención de riesgos laborales

**Familia profesional:** Energía y agua

**Área profesional:** Agua

**Denominación:** Gestión de los recursos hídricos

**Código:** ENAA007PO

**Duración:** 60 horas (teleformación)

**Contenidos formativos:**

1. EL CICLO HIDROLÓGICO NATURAL
  - 1.1 Funcionamiento, a nivel global y local.
  - 1.2. Importancia de los acuíferos y sus tipos, de los manantiales, etc.
  
2. ECOSISTEMAS ACUÁTICOS
  - 2.1. Ecosistemas lénticos epicontinentales (lagos, lagunas, humedales)
  - 2.2. Ecosistemas de agua dulce
  - 2.3. Ecosistemas costeros.
  - 2.4. Humedales.
  
3. LEGISLACIÓN BÁSICA EN MATERIA DE AGUAS
  - 3.1. Directiva Marco del Agua de la UE
  - 3.2. Ley de Aguas, Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.
  - 3.3. Diferentes normativas en las demarcaciones hidrográficas y a nivel autonómico.
  
4. “LA GESTIÓN DE CUENCA” Y LA ADMINISTRACIÓN DEL AGUA
  - 4.1. Confederaciones Hidrográficas y diversos entes autonómicos (Agencias de Aguas).
  - 4.2. Gestión de las cuencas hidrográficas (CCHH).
  - 4.3. Dominio público hidráulico.
  - 4.4. Planificación hidrológica (los planes hidrológicos de cuenca y el Plan Hidrológico Nacional).
  
5. USOS DEL AGUA
  - 5.1. Caracterización de las aguas.
  - 5.2. Políticas de gestión de la demanda
  - 5.3. Gestión del abastecimiento urbano
  - 5.4. Gestión de usos agrarios
  - 5.5. Sistemas y dispositivos de riegos
  - 5.6. La calidad del agua.

## 5.7. Sistemas de medida.

## 6. GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO

- 6.1. Introducción a la economía del agua (precios, tarifas, cánones...)
- 6.2. La caracterización económica del uso de agua
- 6.3. El análisis de recuperación del coste de los servicios del agua.
- 6.4. Instrumentos económicos, bancos de agua.
- 6.5. Gestión del Dominio Público Hidráulico.
- 6.6. Concesiones
- 6.7. Situaciones hidrológicas extremas: gestión y planes de la sequía
- 6.8. Riesgos de inundación y planes de gestión de la inundación.

## 7. INFRAESTRUCTURAS Y OBRAS HIDRÁULICAS

- 7.1. Obras para suministro de agua
- 7.2. Abastecimientos a poblaciones e industrias.
- 7.3. Regadíos.
- 7.4. Mantenimiento de la capa freática utilizando agua superficial o subterránea.
- 7.5. Saltos de agua, en todas sus variedades (uso energético)
- 7.6. Obras para navegación.
- 7.7. Obras de defensa
- 7.8. Obras de conservación o mejora de la naturaleza.
- 7.9. Obras de Saneamiento y depuración de aguas.
- 7.10. Embalses y cauces para pesca, recreo o paisaje.
- 7.11. Plantas y sistemas de desalación de agua del mar.

## 8. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

- 8.1. Objetivos ambientales (instrumentos que la planificación hidrológica establece para asegurar la protección de las aguas superficiales, subterráneas, zonas protegidas, masas de aguas artificiales y masas de aguas muy modificadas), a fin de prevenir su deterioro, protegerlas, mejorarlas y regenerarlas.
- 8.2. Sustancias prioritarias que deben controlarse y evitarse con el objeto de alcanzar un buen estado de las aguas.

## 9. CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN DEL AGUA

- 9.1. Cambios en los regímenes climáticos e hídricos
- 9.2. Evolución previsible de diferentes sistemas hídricos y ecosistemas con diferentes escenarios
- 9.3. Disponibilidad y acceso a los recursos hídricos
- 9.4. Efectos sobre el agua en diversos sectores
- 9.5. Incremento de efectos climáticos adversos y sus consecuencias sobre los recursos hídricos

## 10. GESTIÓN DEL AGUA EN LA EMPRESA

- 10.1. Programa de gestión y ahorro de agua en la empresa
- 10.2. Compromiso para la reducción del consumo de agua
- 10.3. Análisis del uso del agua en la empresa
- 10.4. Recogida de información sobre comportamientos y actitudes, y sobre instalaciones y equipos