



PROGRAMA FORMATIVO

Gestión del agua urbana

Febrero de 2019

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. Familia Profesional: Energía y agua

Área Profesional: Agua

2. Denominación: Gestión del agua urbana

3. Código (a asignar por el Servicio Público de Empleo Estatal):

4. Nivel de cualificación: 3

5. Objetivo general: Actualizar los conocimientos de los participantes en el área de la gestión del agua urbana, dando una visión global del proceso, así como de las últimas tecnologías empleadas y de la normativa aplicable.

6. Prescripción de los formadores:

6.1. Titulación requerida: titulación universitaria.

6.2. Experiencia profesional requerida: 2 años

6.3. Competencia docente: Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

7. Criterios de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Diplomado, licenciado o grado.

- Docentes, expertos de formación profesional para el empleo, profesores de formación profesional en la familia profesional energía y agua, preferentemente en el área profesional del agua.

8. Número de participantes:

Máximo 15 participantes para cursos presenciales.

9. Relación secuencial de módulos formativos:

- Módulo 1. Descripción General. Servicios de Agua
- Módulo 2. Técnica e Ingeniería del Ciclo del Agua
- Módulo 3. Gestión del Ciclo Urbano del Agua
- Módulo 4. Gobernanza
- Módulo 5. Nuevos Retos
- Módulo 6. Visita práctica a una instalación de abastecimiento y saneamiento

10. Duración:

Horas totales: 32

Modalidad de impartición: presencial

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

11.1. Espacio formativo:

- Aula de gestión: 45 m² para 15 alumnos.

11.2. Equipamiento:

- Aula de gestión:
 - Mesa y silla para el formador.
 - Mesas y sillas para los alumnos.
 - Material de aula.
 - Pizarra.
 - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador.

PCs con conexión a internet para cada uno de los alumnos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

12. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional

El ejercicio profesional viene regulado por la Normativa aplicable en cada caso.

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1

Denominación: Descripción General. Servicios de Agua

Objetivo: Adquirir una visión global de los servicios de agua urbana.

Duración: 3 horas

Contenidos teórico- prácticos:

- Principios y Bases Generales
- Derecho Humano al Agua y al Saneamiento
- Responsabilidad y Alcance de los Servicios
- DMA
- Gobernanza en España
- Gestión Operativa
- Datos Generales

Módulo nº 2

Denominación: Técnica e Ingeniería del Ciclo del Agua

Objetivo: Comprender los procesos técnicos que se incluyen en la gestión del agua urbana.

Duración: 11 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Captación. Tipos de captación, infraestructuras de transporte, calidad del agua en origen
- Potabilización: Proceso básico, elementos fundamentales
- Distribución: Transporte en alta, ANR, herramientas para la gestión
- Alcantarillado y drenaje urbano: Alcantarillado, vertidos de lluvia a la red, tanques de tormenta, SUDS, herramientas para la gestión
- Depuración: Procesos más usuales, tecnologías blandas, tratamiento de lodos
- Reutilización: Regeneración y reúso
- Calidad de las Aguas para Consumo Humano: Normativa, muestreos, analíticas, SINAC
- Calidad de Vertidos de Aguas Residuales: Normativa, muestreos, analíticas, directiva, DMA

Módulo nº 3

Denominación: Gestión del Ciclo Urbano del Agua

Objetivo: Conocer los modelos de gestión del ciclo del agua urbana.

Duración: 4 horas

Contenidos teórico- prácticos:

- Modelos de gestión: Recuperación de costes, tarifas, tasas, comparación internacional
- Mecanismos de Acción Social: Tipos y aplicación
- Gestión de clientes: Comunicación con el usuario, páginas web, cartas de compromiso

Módulo nº 4

Denominación: Gobernanza

Objetivo: Adquirir una visión global de las competencias, planificación y situación en España de la gestión del agua urbana.

Duración: 4 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Principios básicos de competencias: Tipos de gestión (directa, indirecta), concesiones, contratos, reglamentos, ordenanzas
- Planificación hidrológica: Principios básicos, marco normativo, planes de cuenca, planes directores, planes de sequía
- Situación actual en España

Módulo nº 5

Denominación: Nuevos retos

Objetivo: Visión de futuro de la gestión del agua urbana.

Duración: 3 horas

Contenidos teórico- prácticos:

- ODS
- Economía circular
- Cambio climático

Módulo nº 6

Visita práctica a una instalación de abastecimiento y saneamiento

Objetivo: Ver en la realidad los conocimientos adquiridos.

Duración: 7 horas