

## UF1002 OBRAS DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO(ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1002 Obras de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, incluida en el Módulo Formativo MF0839\_3 Desarrollo de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de mayo, que permita al alumnado a adquirir las competencias profesionales necesarias para controlar el desarrollo de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

**Categorías:** [Energía y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

|                  |        |
|------------------|--------|
| <b>Duración</b>  | 70 h   |
| <b>Modalidad</b> | Online |

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Docencia</b>             | TUTOR PERSONAL                   |
| <b>Prácticas</b>            | GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS |
| <b>Método de pago</b>       | FINANCIACIÓN SIN INTERESES       |
| <b>Centro de empleo</b>     | AGENCIA DE COLOCACIÓN            |
| <b>Formación acreditada</b> | CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE    |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD FORMATIVA 1. OBRAS DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBRA CIVIL EN ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Captación de aguas (pozos, minas).
2. Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP).
3. Anclajes y arquetas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE ACCESORIOS DE UNA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Conducciones de abastecimiento y distribución de agua:
2. - Criterios constructivos.
3. - Materiales (polietileno, fundición).
4. Elementos hidráulicos de una red de distribución de agua.
5. - Válvulas de compuerta.
6. - Válvulas de retención.
7. - Válvulas reductoras.
8. - Elementos auxiliares (carretes, derivaciones, codos, uniones).
9. - Ventosas.
10. - Hidrantes y bocas de riego.
11. - Acometidas de suministro de agua.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBRA CIVIL Y ELEMENTOS EN REDES E INSTALACIONES DE SANEAMIENTO**

1. Redes de saneamiento:
2. - Tipos.
3. - Criterios de ejecución.
4. Vertidos a colectores.
5. Conducciones de saneamiento:
6. - Criterios constructivos.
7. - Materiales.
8. - Pozos.
9. - Pozos de resalto.
10. - Cámaras de descarga.
11. - Compuertas.
12. - Sifones y sumideros.
13. - Acometidas de saneamiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE TRABAJO EN OBRAS DE REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO**

1. Interpretación de la documentación de planificación.
2. Cronograma.
3. Replanteamiento de la obra:
4. - Elementos gráficos de representación.
5. - Topografía y marcaje.
6. Realización del plan de trabajo detallado por fases:
7. - Obra civil.
8. - Tendido y conexión de conducciones.
9. - Colocación de válvulas y otros elementos de la red.
10. - Acabado, relleno compactación, limpieza y desinfección.
11. Coordinación de personas y gremios intervinientes:
12. - Puntos clave en la ejecución.
13. - Criterios.
14. - Técnicas de comunicación para la consecución de objetivos.
15. - Resolución de situaciones conflictivas originadas como consecuencia de las relaciones en el entorno de trabajo.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EJECUCIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO, Y ADAPTACIÓN A POSIBLES CONTINGENCIAS**

1. Supervisión de acuerdo a proyecto de operaciones en zanjas:
  2. - Excavaciones.
  3. - Preparación y nivelación de cama de arena.
  4. - Protección de taludes.
  5. - Entibaciones.
  6. - Saneos.
  7. - Implantación de achiques.
8. Supervisión de tuberías de acuerdo al proyecto:
  9. - Colocación de las cabezas de los tubos.
  10. - Puntos de implantación de nudos.
  11. - Macizos de anclaje.
  12. - Tendido de tuberías de red de agua.
  13. - Tendido de tuberías de red de saneamiento.
  14. - Ensamblado y conexión de tuberías.
15. Supervisión de elementos y accesorios de acuerdo al proyecto:
  16. - Ubicación y posición de válvulas, ventosas, elementos de regulación y accesorios.
  17. - Montajes de caudalímetros, presostatos, sondas de nivel y otros elementos detectores.
  18. - Protecciones contra la corrosión, oxidación e impactos mecánicos y aislamiento térmico.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO**

1. Regulación y automatización de los sistemas hidráulicos.
2. Medición e instrumentación.
3. Control local de sistemas hidráulicos.
4. Control global de sistemas de abastecimiento y distribución de agua.
5. Automatas programables y sistemas de telegestión. Sistemas de información geográfica.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTROL DEL APROVISIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO**

1. Coordinación y supervisión del suministro de materiales:
  2. - Plazos de entrega.
  3. - Condiciones de suministro.
  4. - Gestión de acopio en almacenamiento y distribución.

5. Logística del proyecto de obra:
6. - Desplazamiento y ubicación de materiales y equipos.
7. - Medios de transporte y elevación.
8. Organización y mantenimiento de herramientas, maquinaria y medios auxiliares.

