

UF2785 PROYECTOS DE INSTALACIONES DE CAPTACIÓN, POTABILIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA (ONLINE)



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del uso eficiente del agua, dentro del área profesional agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar proyectos de instalaciones de captación, potabilización y distribución de agua a pequeña escala.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Energía y Agua](#) |

INFORMACIÓN

Duración	60 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE CAPTACIÓN, POTABILIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE CAPTACIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Precedencia del recurso:
2. Dulce (superficial, subterráneo y manantial).
3. Marino.
4. Captaciones de agua de lluvia:
5. Aljibes o cisternas.
6. Aljibe veneciano.
7. Aljibe de filtro superior.
8. Aljibe americano.
9. Captaciones de aguas superficiales:
10. Ríos y arroyos (captación de fondo, de orilla, en canal derivado y en torre de toma).
11. Lagos y embalses (captaciones de torre, de tubo y adosadas al trasdós de la presa).
12. Captaciones de aguas subterráneas:
13. Tipos de acuíferos.
14. Manantiales de salida horizontal y vertical.
15. Pozos verticales.
16. Pozos perforados.
17. Pozos excavados.
18. Pozos radiales.
19. Galerías filtrantes.
20. Captaciones atmosféricas:
21. Colectores de brumas.

22. Captación de agua marina:
23. Abierta (toma abierta).
24. Cerrada (pozos playeros y drenes horizontales).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE POTABILIZACIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Calidad del agua:
2. Parámetros físicos, químicos y biológicos.
3. Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP):
4. Pretratamientos.
5. Desbaste.
6. Rejas, rejillas, tamices y microtamices.
7. Trampas o cámaras de grasa y aceite.
8. Desarenado.
9. Aireación.
10. Oxidación química.
11. Neutralización, pH, acidez y basicidad de las aguas.
12. Aguas duras.
13. Captación y desbaste previo.
14. Desarenado.
15. Dosificación de reactivos.
16. Decantación.
17. Filtración.
18. Desinfección final.
19. Decantación:
20. Fundamentos.
21. Decantadores estáticos y dinámicos.
22. Tratamientos de coagulación y floculación:
23. Principales coagulantes y floculantes.
24. Dosificación.
25. Filtración:
26. Filtración lenta y filtración rápida.
27. Filtros abiertos y cerrados.
28. Filtros a presión.
29. Filtros de reserva.
30. Filtros de carbón activo.
31. Desinfección del agua:
32. Desinfección con cloro.

33. Desinfección por ozono.
34. Desinfección por radiación ultravioleta.
35. Estaciones compactas de potabilización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES DE DESALACIÓN DE AGUA MARINA.

1. Captación.
2. Pretratamiento.
3. Módulo de Osmosis inversa.
4. Sistemas de recuperación de energía.
5. Remineralización.
6. Impacto Ambiental:
7. Composición del vertido.
8. Comunidades Afectadas.
9. Ecosistema Poseidónea.
10. Balance energético.
11. Retorno medioambiental de la sal residual al mar.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Depósitos:
2. Capacidad.
3. Dotación.
4. Elementos constituyentes (aliviaderos o rebosaderos, desagües, válvulas de cierre, de flotador, electroválvulas, entre otros).
5. Conducciones:
6. Conducciones a presión, en lámina libre.
7. Tipos de secciones.
8. Conservación de la calidad del agua en el transporte.
9. Velocidad de circulación.
10. Topografía del trazado.
11. Dibujo, definición e interpretación de líneas piezométricas.
12. Materiales de los conductos.
13. Caudalímetros y Telecontrol.
14. Bombeos o impulsiones:
15. Partes de un bombeo.
16. Condicionantes a tener en cuenta en la aspiración, altura de aspiración.

17. Centrales de bombeo, altura geométrica y altura manométrica.
18. Tipos de bombas y curvas características, NPSH.
19. Elección de las bombas, planteamiento energético y económico.
20. Clases de impulsiones, simples y múltiples de varias etapas.
21. Causas y fundamentos del golpe de ariete.

