



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2786 Proyectos de Instalaciones de Saneamiento y Depuración de Agua a Pequeña Escala

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

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 saneamiento y depuración de agua a pequeña escala.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE SANEAMIENTO

1. Clasificación de las aguas residuales:
2. - Aguas blancas

3. - Aguas negras
4. Sistemas de evacuación unitario y sistema separativo
5. Características de las redes de alcantarillado:
6. - Trazado
7. - Materiales
8. - Pendientes, velocidades
9. - Bajantes, pozos de registro, aliviaderos y emisarios
10. Cálculo de caudales de aportación de una red de saneamiento:
11. - Dotación de consumos urbanos
12. - Coeficientes
13. - Caudal de aguas negras urbanas
14. - Intensidad de lluvia
15. - Áreas vertientes
16. - Coeficiente de escorrentía
17. Tipos de colectores:
18. - Visitables y no visitables
19. - Comprobación hidráulica de secciones
20. Principales parámetros de las aguas residuales:
21. - Sólidos en suspensión (S. S.)
22. - Demanda biológica de oxígeno (D. B. O.)
23. - Demanda química de oxígeno (D. Q. O.)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEPURACIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Tratamientos primarios de depuración de aguas residuales:
2. - Pretratamiento, arenoso y cámara de grasas
3. - Decantación primaria
4. Tratamiento secundario de depuración de aguas residuales no industriales:
5. - Depuración biológica
6. - Cámaras de aireación
7. - Lechos bacterianos
8. - Biodiscos
9. - Decantación secundaria
10. Desinfección con cloro antes del vertido del efluente al cauce

11. Tratamiento y secado de los fangos procedentes de los decantadores primario y secundario:
12. - Digestión y Co-Digestión de fangos
13. - Producción y valorización energético del gas
14. - Cogeneración
15. - Secado
16. - Compostaje
17. Estaciones compactas de depuración



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es