

## UF1666 Depuración de Aguas Residuales



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Teleformación  
**Duración:** 90 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### DESTINATARIOS

La acción formativa está dirigida a profesionales interesados en reciclar su formación, con la finalidad de potenciar sus habilidades y destrezas en el desempeño de sus funciones laborales.

### OBJETIVOS

Adquirir las competencias profesionales necesarias para identificar los distintos procesos de tratamiento de las aguas residuales, las instalaciones básicas que se emplean y las condiciones normales de funcionamiento y ajustar y operar equipos mecánicos, eléctricos o de medida de distintos parámetros para el control de procesos de depuración.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS AGUAS RESIDUALES

Tipos y composición general de las aguas residuales

Normativa sobre vertido y aguas residuales

Indicadores químicos

Indicadores físico-químicos

Indicadores microbiológicos

Contaminantes específicos y microorganismos patógenos

Problemas en una EDAR debidos a la composición de las aguas residuales

Problemas en una EDAR debidos a otros factores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR)

Objetivos de la depuración

Procesos Unitarios

Tipos de procesos

Procesos secundarios

Esquema de la línea de agua de una estación depuradora de aguas residuales

Secuencia lógica de tratamientos y función de cada uno de ellos

Rendimientos de depuración

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRETRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL

Desbaste

Desarenado

Desengrasado

Caracterización del residuo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUAS RESIDUALES

Precipitación química

Decantación física

Principales coagulantes y ayudantes de coagulación  
Preparación y dosificación de reactivos  
Características de los lodos primarios  
Sistemas de purga de lodos  
Tratamiento de sobrenadantes  
UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES  
Fundamento de los procesos de fangos activos y lechos bacterianos  
Incorporación de aire al sistema  
Agitación  
Recirculación de fangos  
Purga de fangos en exceso  
Equipos empleados  
Problemas de funcionamiento de los sistemas de fangos activos  
Tipos de tratamientos biológicos  
UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTO TERCIARIO O COMPLEMENTARIO DE AGUAS RESIDUALES  
Decantación  
Filtros  
Desinfección  
UNIDAD DIDÁCTICA 7. LÍNEA DE LODOS DE UNA EDAR  
Lodos primarios, secundarios y lodos mixtos  
Procesos de espesado por gravedad y flotación  
Tamizado de lodos. Ventajas y equipos empleados  
Procesos de estabilización (Digestión anaerobia y estabilización aerobia)  
Línea de gas de una EDAR  
Deshidratación de lodos (Filtros banda, Centrífugas, Filtros prensa).  
Evacuación de residuos (Cintas transportadoras, Tolvas)  
UNIDAD DIDÁCTICA 8. LÍNEA DE AIRE DE UNA EDAR  
Medida y control de olores en una EDAR  
Alternativas  
Extracción y tratamiento de olores  
UNIDAD DIDÁCTICA 9. RECICLADO DE AGUAS DEPURADAS  
Tratamientos empleados  
Normativa sobre aguas depuradas  
Parámetros de control de su calidad  
Reutilización de biosólidos  
Valorización energética

## REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

## **CONTROLES APRENDIZAJE**

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.