

## CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN GESTIÓN Y TRATAMIENTOS DE AGUAS ETAP Y EDAR (ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

Categorías: [Agua](#), [Cursos online](#), [Energías Renovables y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	300 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

**Formación acreditada**

CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

**Precio**

Particular, Empresa

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **TEMA 1. CONTAMINACIÓN DE LOS MEDIOS ACUÁTICOS**

1. Introducción
2. Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público

### **TEMA 2. PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

1. Generalidades
2. Pretratamiento
3. La naturaleza del tratamiento
4. Definiciones relativas al tratamiento del agua
5. Oxidación/desinfección
6. Coagulación y floculación
7. Decantación
8. Filtración
9. Neutralización y remineralización
10. Desinfección
11. Desferrización
12. La eliminación del manganeso
13. Descarbonatación
14. Ablandamiento por vía química
15. Resinas de intercambio iónico
16. Distribución de los reactivos

### **TEMA 3. APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS COAGULANTES/FLOCULANTES**

1. Floculación

## **TEMA 4. LA DESALACIÓN DEL AGUA DEL MAR**

1. Introducción
2. Los procesos actuales de desalación
3. La desalación en España
4. El futuro de la desalación

## **TEMA 5. CARACTERÍSTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES**

1. Introducción
2. Características de las aguas residuales
3. Propiedades físicas
4. Propiedades químicas
5. Materia inorgánica
6. Organismos patógenos

## **TEMA 6. FOCOS DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS**

1. Introducción
2. Procedencia de las aguas residuales
3. Aguas residuales urbanas
4. Aguas residuales industriales
5. Agua pluvial
6. Aguas de infiltración

## **TEMA 7. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

1. Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales
2. Redes de colectores y pretratamientos
3. Tratamiento primario

## **TEMA 8. TRATAMIENTO SECUNDARIO**

1. Introducción
2. Tipos de procesos biológicos
3. No convencionales
4. Convencionales

## **TEMA 9. FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS**

1. Estructura, características y fisiología de los microorganismos
2. Caracterización y estudio del flóculo de fango activo
3. Problemas de separación líquido sólido en el tratamiento de fangos activados
4. Métodos para el control del "bulking"

## **TEMA 10. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS**

1. Producción de fangos
2. Procesos físico-químicos en la depuración de aguas residuales urbanas

## **TEMA 11. TRATAMIENTO DE LODOS**

1. Introducción
2. Definición
3. Origen
4. Características
5. Tratamiento de lodos
6. Secado térmico
7. Destino de los lodos

## **TEMA 12. BIOREACTORES DE MEMBRANAS**

1. Introducción.
2. Evolución histórica e implantación a nivel mundial.
3. ¿Qué son los MBR?
4. Ventajas e inconvenientes de los MBR
5. Criterios para el control del proceso
6. Unidad de ultrafiltración

## **TEMA 13. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUAS**

1. Directiva marco