



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Especialista en Tecnología del Agua

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso en Tecnología del Agua le ofrece una formación especializada en la materia. El agua es una sustancia cuyas moléculas se encuentran formadas por un átomo de oxígeno y dos átomos de hidrógeno. El agua es el componente que aparece con mayor abundancia en la superficie terrestre, cubriendo aproximadamente el 71% de la corteza terrestre.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL AGUA POTABLE

1. Composición de las aguas naturales
2. Normativa aplicable
3. - Parámetros y valores paramétricos de control
4. - Incidencias y comunicación
5. - Planes analíticos
6. - Frecuencia de limpieza de depósitos
7. - Materiales y productos autorizados
8. - Restricciones de las Comunidades Autónomas
9. - Base de Datos Analíticos. SINAC

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DEL AGUA POTABLE

1. El ciclo natural del agua
2. - El ciclo integral del agua
3. Criterios de calidad en función del uso
4. Microbiología del agua
5. - Unidades específicas en Microbiología
6. Características del afluente y efluente
7. Indicadores de contaminación de las aguas

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (ETAP)

1. Objetivos de la potabilización
2. Sistemas de potabilización según origen de las aguas
3. - Aguas superficiales
4. - Aguas subterráneas
5. - Aguas saladas

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTOS CON DERIVADOS DEL CLORO

1. Productos residuales del tratamiento del cloro
2. Productos de desinfección
3. - Puntos de aplicación del cloro en ETAPS
4. Otras formas de desinfección

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. COAGULACIÓN Y FLOCULACIÓN DEL AGUA POTABLE

1. La materia coloidal en las aguas
2. Tratamientos de coagulación y floculación
3. Reactivos empleados como coagulantes y ayudantes de coagulación
4. Diseño de los reactores de coagulación floculación

5. - Decantación horizontal
6. - Decantación vertical
7. - Decantadores estáticos
8. - Decantadores dinámicos (superpulsator)
9. Residuos del tratamiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESOS DE FILTRACIÓN DEL AGUA POTABLE

1. Introducción al concepto de filtración del agua
2. Instalaciones de filtración
3. El control y limpieza de proceso de los sistemas de filtración
4. Tratamiento de carbón activo

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREPARACIÓN, DOSIFICACIÓN Y APLICACIÓN DE REACTIVOS

1. Definición de dosificadores y tipos
2. - Funcionamiento
3. Interpretación del etiquetado de productos químicos y pictogramas de seguridad
4. Dosificación de reactivos
5. Operaciones de descarga y almacenamiento de reactivos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL AGUA COMO RECURSO ESCASO

1. Características del agua
2. El agua, un recurso escaso e imprescindible
3. - Preservación de la disponibilidad del agua
4. Energía del agua

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. TECNOLOGÍAS DE USO EFICIENTE DEL AGUA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

1. Cambio Climático
2. - Consecuencias del cambio climático
3. - El efecto invernadero
4. - Consecuencias directas sobre el medio ambiente
5. Enfoque tecnológico
6. - Importancia de las tecnologías y prácticas para la adaptación al cambio climático
7. Seguridad alimentaria
8. - Tipos de peligros en seguridad alimentaria
9. Análisis del ciclo de vida

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. TECNOLOGÍAS Y BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA

1. Importancia del agua
2. - Situación actual de los recursos hídricos
3. Gestión de las demandas de agua
4. - Gestión del abastecimiento urbano
5. - Gestión del uso agrario del agua
6. - Agua para procesos industriales
7. Reparto según la renta per cápita
8. Leyes que regulan la utilización del agua potable
9. - Determinaciones químicas para las aguas de recreo y de consumo público



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)