

CURSO

TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



Duración: 70 horas

MATRÍCULA ABIERTA
PERMANENTEMENTE



Objetivos :

Interpretar la secuencia de tratamientos empleados para la producción de agua destinada al consumo humano.

Preparar, dosificar y aplicar las cantidades adecuadas de los reactivos necesarios para el funcionamiento de los procesos químicos de tratamiento del agua.

Dirigido a:

Todas aquellas personas interesada en el ámbito de Seguridad y Medioambiente y quieran especializarse en Tratamiento de Agua Potable.

Programa

UNIDAD DIDÁCTICA 1. El agua potable.

- 1.1. El ciclo del agua.
- 1.2. Composición de las aguas naturales.
- 1.3. Criterios de calidad en función del uso.
- 1.4. Microbiología del agua.
- 1.5. Unidades específicas en microbiología.
- 1.6. Normativa aplicable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Características del agua potable.

- 2.1. El ciclo natural del agua.
- 2.2. El ciclo integral del agua.
- 2.3. Criterios de calidad del agua en función del uso.
- 2.4. Microbiología del agua.
- 2.5. Unidades específicas en microbiología.
- 2.6. Características del afluente y efluente.
- 2.7. Indicadores de contaminación de las aguas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Plantas de tratamiento de agua potable (ETAP).

- 3.1. Objetivos de la potabilización.
- 3.2. Sistemas de potabilización según origen de las aguas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Tratamientos con derivados del cloro.

- 4.1. Objetivos.
- 4.2. Productos residuales del tratamiento del cloro.
- 4.3. Productos de desinfección.
- 4.4. Puntos de aplicación del cloro en ETAPS.
- 4.5. Otras formas de desinfección.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Coagulación y floculación del agua potable.

- 5.1. La materia coloidal en las aguas.
- 5.2. Tratamientos de coagulación y floculación.
- 5.3. Reactivos empleados como coagulantes y ayudantes de coagulación.
- 5.4. Ajuste de las condiciones de la reacción de coagulación.(Jahr test).
- 5.5. Diseño de los reactores de coagulación floculación.
- 5.6. Residuos del tratamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Procesos de filtración del agua potable.

- 6.1. Instalaciones de filtración.
- 6.2. El control y limpieza de proceso de los sistemas de filtración:
- 6.3. Tratamientos con carbón activo.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. Preparación, dosificación y aplicación de reactivos.

- 7.1. Tipos de dosificadores de reactivos.
- 7.2. Interpretación del etiquetado de productos químicos y pictogramas de seguridad.
- 7.3. Dosificación de reactivos.
- 7.4. Operaciones de descarga, y almacenamiento de reactivos.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN



COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE MURCIA CENTRO DE LOS RECTORES

Avda. Severo Ochoa, bajo, nº 3 Urb. Los Rectores
30100 Espinardo. Murcia
Tel. 968 90 70 21 / 868 88 74 36
colquimur@colquimur.org / colquimi@um.es

www.colquimur.org



FORMACIÓN
100%
BONIFICABLE

