



Oliver Rodés
www.oliver-rodés.com



FORMACIÓN ONLINE

ETAP: Potabilización de aguas de consumo humano

Teórico-práctico. 80 h

DIRECTOR Y PROFESOR DEL CURSO

Rafael Marín Galvín

Director Técnico de Calidad y Laboratorios

Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (EMACSA)

Coordinador del Grupo Inspección de Vertidos y Laboratorio de la Comisión V AEAS

CONSULTOR / COORDINADOR

Alba Ramírez

Coordinadora de formación On-Line

Laboratorio Dr. Oliver Rodés

Learnwus S.L.

ÍNDICE

01/ Descripción

02/ Objetivos y competencias

03/ Metodología

04/ Contenidos

05/ Evaluación

06/ Información

01/ Descripción

Cualquier moderna estación potabilizadora (en adelante ETAP -Estación de Tratamiento de Aguas Potables) se apoya en una serie de operaciones básicas de carácter fisicoquímico o microbiológico que deben ser suficientemente conocidas de antemano para poder ser explotada correctamente, sacando de ella el máximo rendimiento, tanto técnico como, indudablemente, económico.

Además, el tratamiento estará enfocado a conseguir un agua tratada que siempre cumpla con los límites paramétricos establecidos en las normativas vigentes para aguas de consumo, el RD 140/2003 y actualizaciones siguientes.

En este sentido, el curso pasará revista a los diversos procesos fisicoquímicos empleados para convertir un agua bruta en agua potable (salubre y limpia) y como se insertan en una planta potabilizadora. También se abordará una introducción a los sistemas de apoyo al tratamiento existentes en las ETAP (equipos de bombeo, fundamentalmente), a los ensayos de tratamiento a escala de laboratorio (el primer escalón en la potabilización de un agua) así como a la resolución de problemas básicos de dosificación de reactivos que pueden facilitar la labor de los técnicos de tratamiento y aún de laboratorio, que trabajan en una moderna ETAP.

02/

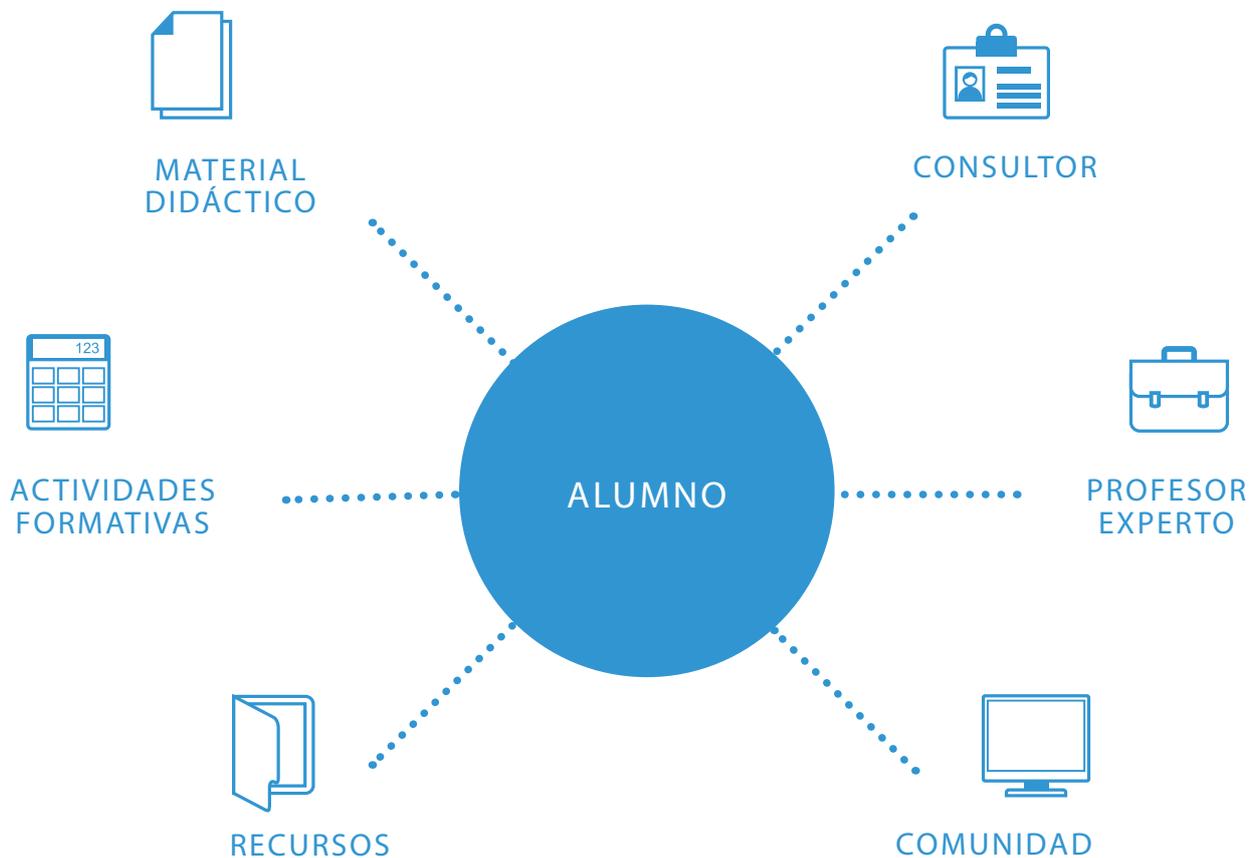
Objetivos y competencias

Los objetivos de este curso son:

- > CONOCER Y COMPRENDER LOS DISTINTOS TIPOS DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA.
- > CONOCER LOS SISTEMAS DE APOYO EN TRATAMIENTO DE AGUAS.
- > TRABAJAR EN ENSAYOS DE TRATAMIENTO Y PROBLEMAS.



Metodología



01. MATERIAL DIDÁCTICO

Los contenidos teóricos del curso se presentan en un formato adaptado a la formación online, con interacción con el usuario y casos prácticos que ilustran los conceptos.

02. RECURSOS

Los recursos son documentación extra que el alumno puede consultar con el fin de complementar la información que en el curso se le expone.

03. PROFESOR ESPECIALIZADO

Los profesores hacen un seguimiento del curso y responden a todas aquellas preguntas técnicas que se realizan sobre el material y los recursos.

04. CONSULTOR

El consultor acompaña al alumno durante su aprendizaje para ayudarle en las tareas a realizar y hace el seguimiento de las actividades y fechas clave a tener en cuenta.

05. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades forman parte de la evaluación y ayudan a los alumnos a comprender y poner en práctica la teoría aplicada.

06. COMUNIDAD

Mediante nuestro campus, se puede acceder a la comunidad de alumnos que realizan cursos especializados en este sector y ampliar tu red profesional.



04/

Contenidos

El curso consta de los siguientes apartados:

.....

Módulo 1: Introducción.

Coagulación - floculación.
Decantación.

Módulo 2: Flotación.

Desbaste-tamizado.
Dilaceración.
Filtración.

Módulo 3: Separación por membranas filtrantes.

Adsorción.
Intercambio iónico.

Módulo 4: Oxidación y reducción.

Desinfección.
Procesos de oxidación avanzada.
Aireación-desaireación.

Módulo 5: Precipitación.

Neutralización.
Corrección y afino.
Reactivos químicos empleados en potabilización de aguas.

Módulo 6: Sistemas de apoyo en tratamientos de aguas.

Tratamiento de aguas: ETAP.

Módulo 7: Ensayos de tratamiento.

Problemas básicos de cálculo.
Bibliografía.



05/

Evaluación

Este curso solo se puede superar mediante una evaluación continua asíncrona.

Para lograr la certificación, el alumno debe realizar todas las actividades detalladas a continuación:

- >01
COMPLETAR LOS 7 MÓDULOS TEÓRICOS.
- >02
REALIZAR LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS Y SUPERARLAS CON ÉXITO.
- >03
PARTICIPAR EN LOS FOROS

La nota se calculará mediante la siguiente fórmula:

7 módulos de conceptos teóricos > 15%

Donde se realiza la media de las notas los test auto evaluativos con los siguientes valores:

7 Actividades > 70%

Participación en los foros > 15%

Se realizarán 2 videoconferencias síncronas marcadas en el calendario dos lunes a las 19h

HORAS DE DEDICACIÓN

El curso se debe realizar a lo largo de 8 semanas desde la fecha de la matrícula. El alumno tendrá acceso hasta 3 meses después de la finalización del curso.



06/

Información

ORGANIZA



Oliver Rodés

DURACIÓN

8 semanas

Inscripciones: formacion@oliver-rodes.com

Teléfono: +34 93 478 56 78