

MARCO LEGAL. EFECTO Y MINIMIZACION DE VERTIDOS

SKU: EVOL-9606-VNO-A | Categorías: [Gestión Ambiental](#), [SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [50](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [2](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

- Acercamiento a la temática de caracterización de las aguas
- Entender qué supone la contaminación acuática
- Conocer Características de las aguas desde los ámbitos físico, químico y biológico
- Conocer qué son las aguas residuales, de dónde provienen y sus impactos en el entorno
- Reconocer los pasos en el tratamiento de las aguas residuales, según la actividad a la que se destinen
- Saber cómo tratar los residuos contaminantes que se obtienen de las aguas residuales
- Conocer la normativa que regula el uso de las aguas residuales, tanto de España como de otros países.
- Aprender cómo se realiza la depuración de aguas, en concordancia con la normativa medioambiental.
- Saber que maneras de reutilización de las aguas existen, según la función para la que se destinen.

Contenidos

UD1.Caracterización de las aguas

1. Introducción

1.1. Contaminación del medio acuático

2. Caracterización Física de las Aguas Residuales

3. Caracterización Química de las Aguas Residuales

4. Caracterización Biológica de las Aguas Residuales

UD2.Bases del Tratamiento de Aguas Residuales

1. Introducción

2. Línea de aguas

2.1. Pretratamiento

2.2. Tratamiento primario

2.3. Tratamiento secundario

2.4. Tratamiento terciario



3. Línea de fangos

- 3.1. Espesamiento de los lodos
- 3.2. Estabilización
- 3.3. Deshidratación y secado
- 3.4. Evaluación de los lodos

UD3. Conceptos de hidrología

- 1. Introducción
- 2. Marco normativo
 - 2.1. Ordenamiento jurídico español
 - 2.2. Antecedentes de la Directiva Marco de Aguas. (Directivas europeas)
 - 2.3. Directiva 91/271/CEE, sobre tratamiento de aguas residuales urbanas
 - 2.4. Normativas de aguas residuales en otros países fuera de unión europea
- 3. Necesidad de la depuración de las aguas para alcanzar los objetivos ambientales de la planificación hidrológica
 - 3.1. La Depuración en la Unión Europea.
 - 3.2. La Depuración en España
 - 3.3. Depuración y Directiva Marco del Agua
- 4. Importancia de la reutilización. Fuente de recursos hídricos
 - 4.1. Reutilización directa. Uso potable
 - 4.2. Reutilización urbana
 - 4.3. Reutilización en riegos
 - 4.4. Reutilización para recarga de acuíferos

UD4. Regulación y medidas correctoras de los vertidos

- 1. Parámetros y límites de vertido para efluentes líquidos. De las industrias más contaminadoras del agua. Valores de orientación
- 2. La regulación de los vertidos industriales y los planes de regularización de vertidos
- 3. Medidas correctoras. El tratamiento de las aguas residuales. Procesos y sistemas
 - 3.1. Minimización de efluentes
 - 3.2. Tratamientos de potabilización del agua
 - 3.3. El tratamiento de las aguas residuales urbana
 - 3.4. El control de la contaminación de las aguas de origen agrario
 - 3.5. Gestión de los lodos
 - 3.6. Gestión de vertidos
- 4. La dilución de los efluentes líquidos
- 5. El canon de vertido
- 6. Métodos naturales de tratamiento de aguas residuales
 - 6.1. Sistemas de infiltración lenta
 - 6.2. Sistemas de infiltración rápida
 - 6.3. Flujo superficial
 - 6.4. Sistemas acuáticos

