

Categorías: Energía y agua

### OBJETIVOS

- Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria azucarera y alcoholar.
- Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria del papel y la industria textil.
- Entender los tratamientos que se deben dar a los residuos sólidos procedentes de las aguas residuales industriales.
- Conocer los diferentes procesos que se llevan a cabo para estabilizar la calidad del agua residual industrial.
- Entender el objetivo de un tratamiento primario dentro del proceso de tratamiento de las aguas residuales
- Conocer las aguas que se generan dentro de la producción industrial.

### CONTENIDOS

UD1.Introducción a las aguas residuales industriales 1. Introducción 2. Clasificación de las industrias y tipos de contaminación 3. Tratamiento primario 4. Tipos de Procesos 5. La Decantación Primaria 6. La Flotación por Aire Disuelto (DAF) UD2.Tratamientos Físico-Químico y Tratamiento Biológico 1. Tratamiento Físico-Químico 1.1. Etapas del Tratamiento Físico-Químico 1.2. Descripción del Tratamiento Físico-Químico 2. Tratamiento secundario o Biológico 2.1. Fundamentos de los procesos biológicos aerobios UD3.Tratamiento de Lodos Activos y Tratamiento de Fangos 1. Tratamiento de Lodos Activos 1.1. Tipos de proceso 1.2. Procesos de cultivo fijo 2. Tratamiento de Fangos 2.1. Procesos utilizados en el Tratamiento de Fangos 2.2. Espesamiento 2.3. Estabilización 2.4. Acondicionamiento Químico del Fango 2.5. Deshidratación 2.6. Centrifugación 2.7. Filtración a Presión 2.8. Destino final de los Deshidratados UD4.Industria del Papel e Industria Textil 1. Industria del papel 1.1. Descripción de una planta de producción de pasta de celulosa de eucalipto "KRAFT" 2. Industria Textil 2.1. Impactos ambientales de los efluentes contaminados 2.2. Gestión de las aguas residuales UD5.Industria Azucarera e Industria Alcoholar 1. Proceso de elaboración de azúcar 2. Proceso de elaboración de alcohol 3. Uso eficiente del agua en la industria azucarera

