

TECNOLOGIAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

OBJETIVOS

- Obtener una visión general de los contaminantes más importantes y las causas y orígenes que producen su presencia.
- Adquisición de conocimientos generales sobre los tratamientos de agua más comúnmente utilizados.
- Revisión general de las diferentes normativas que regulan el vertido de aguas residuales industriales.

PROGRAMA

1. Principales Contaminantes presentes en las Aguas Residuales.
 - 1.1. Contaminantes Físicos.
 - 1.2. Contaminantes Químicos.
 - 1.3. Contaminantes Biológicos.
2. Toma de muestras y caracterización de efluentes.
3. Causas y orígenes de la Contaminación.
4. Tecnologías físico-químicas.
 - 4.1. Precipitación química.
 - 4.2. Coagulación y Floculación.
 - 4.3. Flotación.
 - 4.4. Decantación.
 - 4.5. Adsorción.
 - 4.6. Filtración.
 - 4.7. Intercambio iónico.
 - 4.8. Oxidación convencional y avanzada.
 - 4.9. Air Stripping.
5. Tratamientos Biológicos y eliminación de Nutrientes.
 - 5.1. Microbiología.
 - 5.2. Fangos activados.
 - 5.3. Filtros biológicos.
 - 5.4. Tratamiento anaerobio.
 - 5.5. Eliminación del nitrógeno.
 - 5.6. Eliminación del fósforo.
6. Normativa y Canon de Vertidos.