



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Tratamiento de agua residual industrial con biorreactores de membrana

Descripción general (resumen y metodología):

En este Trabajo Fin de Grado se estudiará el tratamiento de un efluente de agua residual industrial mediante biorreactores de membrana (MBR). El estudiante seleccionará un agua residual industrial adecuada para ser tratada y la caracterizará. Revisará el estado del arte de los MBR en estas condiciones y propondrá la configuración más adecuada, así como las condiciones de operación. Propondrá y dimensionará las distintas etapas implicadas.

Posibles etapas:

- › Línea de pretratamiento (rejas/tamiz, desarenador, desengrasado,...)
- › Tratamiento biológico – MBR (reactor biológico, módulo de membranas,...)
- › Línea de fangos (recirculación, purgas, espesadores, ...)
- › Postratamiento y reutilización/vertido (desinfecciones, ...)

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LAURA ANTIÑOLO BERMÚDEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: lantinolo@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

Ámbito de conocimiento/Departamento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Correo electrónico: jpoyatos@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: