

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

***Título del TFM** (propuesta inicial, podrá modificarse en la versión final):

Estudio microbiológico y de rendimientos de un sistemas biológico granular de caudal continuo bajo condiciones reales de operación

***Línea de investigación** (consultar líneas disponibles en <https://masteres.ugr.es/microbiologia/investigacion/lineas>):

Microbiología ambiental

***Resumen de la propuesta** (máximo 250 palabras):

La investigación propuesta pretende vincular las comunidades microbianas de un reactor biológico para tratamiento de aguas con una configuración tecnológica de última generación con el rendimiento del mismo para depurar aguas residuales urbanas. El trabajo consiste en investigar las comunidades microbianas mediante técnicas de biología molecular (extracción de ADN, secuenciación por PCR, bioinformática y bioestadística) y relacionarlas con los rendimientos del sistema en términos de materia orgánica (demandas biológica y química de oxígeno) y de nitrógeno (amonio, nitrito y nitrato). De este modo se podrá entender qué microorganismos son los responsables del funcionamiento del sistema para una implementación del mismo a escala real.

***Tutor/a:** Alejandro González Martínez

Cotutor/a:

***Criterios de selección de los estudiantes:**

El criterio de la selección de los estudiantes se basará en una entrevista personal donde se valorará el nivel de motivación del alumnado, el expediente académico y la formación en el área.

-Entrevista personal: 5 sobre 10

-Expediente académico: 2,5 sobre 10

-Formación en el área.: 2,5 sobre 10

***Modo de contacto:**

Mediante email a agon@ugr.es

*Campo obligatorio