



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 20XX/20XX

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)
Departamento: INGENIERÍA CIVIL
Ámbito de Conocimiento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Título del TFG: Análisis de presiones en masas de agua superficial a escala regional: cargas orgánicas por vertidos de agua residual en redes fluviales.
Tutor: Francisco J. Rueda Valdivia
Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras): El diseño de estrategias sostenibles de gestión en condiciones de cambio climático es uno de los grandes retos en la planificación y gestión del agua a escala de cuenca. Este reto es, si cabe, aún más difícil cuando en la gestión del agua queremos incluir no sólo criterios de cantidad, sino otros relativos a su calidad y, en general, a la integridad del ecosistema acuático. El diseño de estrategias de gestión se basa en el uso de modelos simplificados de distribución de agua (cantidad y calidad) a escala de cuenca. El objetivo de este trabajo es desarrollar un modelo de cargas orgánicas asociadas a vertidos de aguas residuales para la cuenca alta del río Genil. El modelo deberá definir los puntos de generación y vertido de agua residual, la magnitud de las cargas asociadas y su variabilidad temporal (a escala estacional e interanual). Tendrá en cuenta los cambios de población, nivel de tratamiento, y, planes de agrupación de vertidos. El modelo de cargas será utilizado como base para alimentar un modelo de calidad del agua en la red fluvial, basado en el oxígeno como indicador, que será validado con datos de las redes de seguimiento del Organismo de Cuenca.
Tipo de TFG (señalar con una X): <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Trabajo Técnico /Profesional <input type="checkbox"/> Trabajo Revisión Bibliográfica
Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso): El estudiante deberá tener una formación sólida en el uso de SIGs y hojas de cálculo. Los tutores proporcionarán la bibliografía básica al estudiante. Éste podrá, según su interés, participar en campañas de recogida de datos experimentales, y/o mantenimiento de sensores en campo.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): <input checked="" type="checkbox"/> Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados. <input type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) <input type="checkbox"/> Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2) (1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad: (2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)