



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: EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO: modelos empíricos aplicados a la evaluación de las emisiones desde embalses de Andalucía.
Tutor: Cintia Luz Ramón Casañas y Francisco J. Rueda Valdivia
Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras): Según las estimaciones más recientes, las emisiones a escala global de gases de efecto invernadero GEI procedentes de lagos y embalses son equivalentes a un 20% de las emisiones de CO2 asociadas a la combustión de carburantes fósiles y probablemente aumenten debido a los procesos generalizados de eutrofización. Casi un 75% del impacto de los lagos y embalses en el clima es debido al metano. Estas estimaciones, no obstante, están sujetas a un grado de incertidumbre elevado debido a falta de información experimental, especialmente notable en las regiones Mediterráneas. En los últimos años, nuestro grupo viene recogiendo observaciones de emisiones de GEIs en embalses situados en la proximidad de Granada. El objetivo de este trabajo es estimar las emisiones a escala regional de GEIs desde embalses de Andalucía, utilizando conjuntos de modelos (estadísticos y/o con base funcional). Estos modelos están muy bien documentados en la literatura, y se implementarán utilizando bien hojas de cálculo o (preferiblemente) software científico (p.e. python). Sus requerimientos de datos (inputs) son reducidos y fácilmente generables mediante análisis (con SIGs) de bases de datos espaciales existentes. La incertidumbre y bondad de las estimaciones se establecerán por comparación con las observaciones disponibles.
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 (o, en su caso, python/matlab). 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 plataformas de medida de emisiones de GEIs en embalses.
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)