



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aplicación de un modelo basado en imágenes de satélite para la estimación de la capacidad del carrizo común como sumidero de CO2

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

INTRODUCCIÓN:

El dióxido de carbono (CO2) es uno de los principales gases de efecto invernadero responsable del cambio global del planeta. El carrizo común (*Phragmites australis*) es una especie muy frecuente en humedales del mediterráneo con alto potencial para capturar CO2. A pesar de ello, en la actualidad es escasa la información sobre la capacidad del carrizo como sumidero de CO2.

OBJETIVOS:

El objetivo de este trabajo es estimar la cantidad de CO2 que esta vegetación asimila aplicando un modelo basado en imágenes MODIS que se parametrizará y validará con medidas de intercambio neto de CO2 existentes en un carrizal ubicado en el Humedal de Padul.

PLAN DE TRABAJO:

1. Elaboración de la base de datos de medidas "in situ" necesaria para parametrizar y validar el modelo
2. Obtención, a través de la página web de MODIS, de las variables de entrada del modelo
3. Comparación de los datos medidos con los resultados del modelo
4. Ajustar el modelo con los datos medidos

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	180
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR ():**

Apellidos: Serrano Ortiz

Nombre: Penélope

Teléfono: 958249861

e-mail: penelope@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa / Institución:

Teléfono:

e-mail:

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (*):**

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional: