



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Medidas de respiración en el humedal de Padul

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: : gases de efecto invernadero, emisión de CO₂, IRGAs, turberas.

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()



(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Belén Torres Barroso

e-mail institucional: Belento@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (*)
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)



(*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:

Domicilio social:

Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Penélope Serrano Ortiz

Teléfono:
49861

e-mail: penelope@ugr.es

Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:

Empresa o Institución:

Teléfono:

e-mail:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

El CO₂ es uno de los principales gases de efecto invernadero responsable del cambio global del planeta. En este sentido, promover la conservación de los principales sumideros naturales de CO₂ adquiere gran relevancia. Los humedales acumulan en su suelo una significativa proporción de Carbono y se consideran importantes sumideros mundiales, almacenando entre el 25% y 30% de la reserva de Carbono orgánico del suelo terrestre, a pesar de cubrir sólo del 5% a 8% de la superficie de la tierra. Con el calentamiento global, los humedales han incrementado su capacidad de liberar el Carbono almacenado en forma de CO₂, debido fundamentalmente a la sensibilidad de la respiración microbiana a la temperatura, que contribuiría a un aumento en la concentración de CO₂ atmosférico.

El **objetivo** de este trabajo es estudiar la variabilidad estacional de la respiración de suelo del humedal de Padul y determinar los principales factores de los que depende.

Para la consecución de este objetivo se propone el siguiente **plan de trabajo y dedicación del alumno**:

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Exposición del trabajo	30 horas
Desarrollo del trabajo	180 horas
Preparación de la memoria	80 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

Más concretamente, el **desarrollo del trabajo** incluye las siguientes actividades:

- (1) medición con carácter mensual la emisión de CO₂ del suelo en distintos puntos mediante un analizador de gases por infrarrojo (IRGAs) (30h).
- (2) cálculo la tasa de respiración de suelo (80h).
- (3) Análisis estadísticos para estudiar las variables ambientales (temperatura, humedad, radiación,...) de las que depende la respiración. (70h).