



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:**

**Biotecnología en consolidación de piedra ornamental: una aplicación de la carbonatogénesis bacteriana**

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

**Palabras clave:**

**Biotecnología; Bioconsolidación pétreo**

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

**Ofertado por:**

- 1. Profesor del Departamento **X**
- 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
- 3. Propuesto por alumno ( <sup>\*</sup> )

( <sup>\*</sup> ). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:  
e-mail institucional:

### 2. MODALIDAD

- 1. Trabajo bibliográfico **X**
- 2. Trabajo experimental ( <sup>\*</sup> )
- 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( <sup>\*</sup> )

( <sup>\*</sup> ) 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:  
CIF de la entidad:  
Teléfono/ Fax/ e-mail:

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

**Nombre y apellidos del tutor: María Teresa González Muñoz**

Teléfono: 958242858

Fax:

e-mail: [mgonzale@ugr.es](mailto:mgonzale@ugr.es)

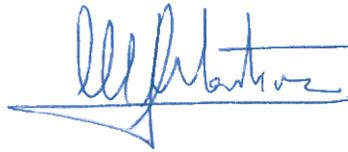
**Nombre y apellidos del cotutor:**

Empresa o Institución:

Teléfono:

Fax:

e-mail:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Alfonso', with a large, stylized flourish extending to the left.

Fdo: Director/a del Departamento de .....

## **Título del trabajo (Bibliográfico):**

**“Biotecnología en consolidación de piedra ornamental: una aplicación de la carbonatogénesis bacteriana”**

**Tutor: María Teresa González Muñoz**

## **Resumen**

### **OBJETIVOS.**

El alumnao deberá (1) estudiar una serie de publicaciones, escritas el 90% en Inglés, sobre la carbonatogénesis bacteriana y su utilización, propuesta por diferentes autores, para la consolidación de piedra ornamental, (2) redactar un resumen de lo estudiado, en el que de manera especial discuta las diferentes opciones e hipótesis presentadas por los autores y concluya la/s que considere más adecuada/s evaluando el interés de la/s misma frente a tratamientos de consolidación convencionales. Deberá destacar las diferentes líneas de investigación al respecto.

Se pretende que el alumno sepa valorar distintas opciones de afrontar un problema y sus soluciones, así como la forma de expresar y exponer esta valoración, con especial hincapié en los aspectos industriales, sociales y de impacto ambiental.

### **PLAN DE TRABAJO**

- 1.-Entrevista con el Tutor, que le expondrá el tema y el modo de proceder. Entrega de parte de la bibliografía e indicaciones para la búsqueda de bibliografía complementaria. **(1 h presencial)**.
- 2.- El alumno estudiará la bibliografía y elaborará un resumen, con todas las observaciones que considere oportunas
- 3.- Entrevista con el Tutor para exponerle el trabajo realizado y el planteamiento que ha desarrollado para la elaboración de la memoria. Discusión y orientaciones oportunas. **(1 h presencial)**
- 4.- Elaboración de la memoria.
- 5.- Presentación al tutor. Discusión, conclusiones. **(1,5 h presenciales)**
- 6.- Corrección de la memoria y elaboración de la presentación.
- 7.- Discusión con el tutor del trabajo elaborado **(1,5 h presenciales)**
- 7.- Elaboración definitiva de la memoria y presentación.

**Total de horas presenciales: 5.**