



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Impacto biológico de las variaciones en la concentración de calcio en cladóceros.

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

**Palabras clave:** calcio, Cladocera, *Daphnia*, reproducción, supervivencia.

**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: LIDIA GARZÓN GARCÍA

e-mail institucional: [lydia21@hotmail.com](mailto:lydia21@hotmail.com)

### 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:** : ELOISA RAMOS RODRIGUEZ

Teléfono:  
958241000 EXT. 20094

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

Los crustáceos son organismos especialmente vulnerables a los cambios en la concentración de calcio (Ca) debido a su exoesqueleto calcificado, mudas regulares y la correspondiente demanda continua de Ca. Entre ellos destaca *Daphniidae*, uno de los grupos de crustáceos mejor estudiados y entre éste, principalmente el género *Daphnia*, ampliamente distribuido y un importante consumidor primario en los lagos y embalses. *Daphnia* tiene un alto contenido en Ca, respecto a otros taxones zooplanctónicos, y pierde hasta el 90 % durante la ecdisis que luego debe reponer por absorción activa epitelial desde el agua circundante. Estas características, junto con el corto periodo de muda, reproducción partenogenética y la persistencia de restos identificables en los sedimentos ha situado a *Daphnia* como un organismo modelo para el estudio del impacto biológico de las variaciones en la concentración de Ca.

**Objetivo:** Evaluar el efecto de la concentración de calcio en el agua sobre la supervivencia y reproducción de *Daphnia*.

**Plan de trabajo:**

	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre
Aprendizaje de técnicas de cultivo de microalgas y <i>Daphnia</i> . Mantenimiento de los cultivos.	X		
Búsqueda y lectura de bibliografía	X		
Diseño del experimento	X		
Ejecución del experimento	X	X	
Análisis y discusión de los resultados		X	X
Elaboración de la memoria del TFG			X

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	20 horas
Exposición del trabajo	20 horas
Desarrollo del trabajo	200 horas
Preparación de la memoria	60 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>