



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Simetrías de los modelos biológicos

**Descripción general** (resumen y metodología):

Las simetrías son patrones repetitivos que se encuentran en muchos organismos biológicos, desde los más simples hasta los más complejos. La simetría puede ser vista como una organización de partes similares en torno a un eje, plano o centro de simetría.

En biología, la simetría puede encontrarse en la anatomía, morfología y desarrollo de los organismos. La simetría en los patrones biológicos puede ser importante para la identificación de especies, la comprensión de la evolución y la interpretación de la función biológica. Además, la simetría puede tener implicaciones en la relación entre los organismos y su entorno, como la selección de pareja y la adaptación al ambiente.

En resumen, las simetrías en los patrones biológicos son un aspecto importante de la anatomía y la morfología de los organismos, que se puede utilizar para identificar y entender la evolución y la función biológica.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

El nivel del trabajo sólo requiere los conocimientos de las asignaturas de matemáticas y estadística del grado.

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** FRANCISCO MARTÍN SERRANO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

**Correo electrónico:** fmartin@ugr.es

### **3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

### **4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**