



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Planta de producción de polihidroxicanoatos

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

Los polihidroxicanoatos (PHAs, por sus siglas en inglés) son una familia de poliésteres producidos de forma natural por una variedad de bacterias y arqueas, principalmente con el propósito de almacenar carbono y energía. Generalmente se sintetizan cuando hay un exceso de fuente de carbono en relación con otros nutrientes clave como el nitrógeno o el fósforo, y se acumulan en forma de gránulos intracelulares. Los PHAs también están involucrados en mecanismos de resistencia al estrés, proporcionando un efecto protector contra condiciones de frío y presión osmótica.

El interés por los PHAs ha crecido en las últimas décadas porque algunos de ellos poseen propiedades físicas y químicas similares a los plásticos derivados del petróleo, como el polipropileno y el polietileno, pero son renovables y biodegradables. De hecho, los PHAs pueden reemplazar a los plásticos sintéticos en diversos usos en empaquetado y productos desechables. Además, los PHAs pueden utilizarse en el sector biomédico, como suturas quirúrgicas e implantes o en productos farmacéuticos como portadores de liberación controlada para la administración de fármacos.

**Tipología:** Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

**Objetivos planteados:**

Se deberán emplear las competencias adquiridas durante el Grado en la elaboración de un proyecto de naturaleza profesional aplicado al proceso de producción descrito.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

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

**Nombre y apellidos:** IGNACIO MOYA RAMÍREZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Correo electrónico:** ignaciomr@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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**