



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Uso de herramientas de IA Generativa para el análisis de datos en estudios biológicos

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

Se trata de hacer un estudio sobre diferentes modelos de IA Generativa para la automatización del proceso de análisis experimental en el campo de la biología.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

- Realizar un estudio experimental sobre cualquier campo de la biología
- Extraer los datos de interés para su posterior análisis
- Seleccionar y comprender el alcance de los principales modelos de IA Generativa (LLMs y agénticos) disponibles
- Aplicar los modelos para realizar un análisis guiado que permita extraer conclusiones de interés
- Listar distintas lecciones aprendidas sobre el uso de los sistemas de IA Generativa

**Bibliografía básica:**

Tutoriales y fuentes disponibles online

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Manejo básico de ingeniería de prompts.

**Plazas:** 1

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

**Nombre y apellidos:** ALBERTO LUIS FERNÁNDEZ HILARIO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Correo electrónico:** alfh@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:**