UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-223-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: ¿Una atmósfera con más CO2 promueve un mundo más verde?

Descripción general (resumen y metodología):

En un escenario de cambio climático, con un incremento en la concentración atmosférica de CO2, se postula un aumento en la biomasa vegetal como respuesta al efecto de fertilización por CO2.
En este TFG se plantea estudiar las tendencias temporales y correlaciones entre la concentración atmosférica de CO2 y variables "proxy" de la biomasa de los productores primarios a escala global (continental y oceánica) mediante el análisis de datos de satélite disponibles en las bases de datos púbicas de organismos internacionales (ej. NOAA, NASA, Copernicus).

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

Objetivos planteados:

1) Estudiar las tendencias temporales de la concentración atmosférica de CO2 y de variables "proxy" de la biomasa de los productores primarios a escala global (continental y oceánica).
2) Estudiar las correlaciones entre ambos tipos de variables a escala global (continental y oceánica).

Bibliografía básica:

La contenida y referenciada en: https://earth.gsfc.nasa.gov/ocean/data/giovanni y en https://www.copernicus.eu/es

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

*Seguimiento tutorial frecuente.

Plan de trabajo:
1) Obtención de datos de satélite de concentración atmosférica de CO2 y de variables "proxy" de la biomasa de los productores primarios.
2) Análisis matemático y estadístico de los datos.
3) Elaboración y discusión de resultados.
4) Elaboración de la memoria y exposición.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN MANUEL MEDINA SÁNCHEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: jmmedina@ugr.es

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

Nombre y apellidos: MARCO JABALERA CABRERIZO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: mjc@ugr.es

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: