



Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Año académico 2026-2027

MÁSTER EN CIENCIA DE DATOS PARA CIENCIAS EXPERIMENTALES

Proyecto Nº 20

Título: Análisis cuantitativo de las relaciones entre rasgos funcionales en plantas vasculares

Departamento/ Laboratorio: Departamento de Biología Ambiental (AMBIUN)

Director: Mercedes Valerio Galán

Correo electrónico: mvaleriog@unav.es

Codirector: Marina García Cardosa

Correo electrónico: mgarcia-card@unav.es

Resumen:

Los llamados “rasgos funcionales” son características que presentan las plantas (ej. altura, área foliar, peso de semilla) y que están asociadas a determinadas funciones de la planta (fotosíntesis, dispersión, crecimiento, etc.). Muchos estudios previos han tratado de analizar cómo se relacionan estos rasgos funcionales entre sí, pero la mayor parte de los análisis realizados hasta ahora en este campo se han enfocado simplemente desde un punto de vista cualitativo. En este trabajo se busca evaluar las relaciones entre los distintos rasgos funcionales de las plantas cuantitativamente, tratando de buscar patrones generales cuantificables y analizando además si estas relaciones entre rasgos funcionales cambian en función de factores taxonómicos. El trabajo incluiría distintas fases relacionadas con la ciencia de datos: 1) Descarga de datos funcionales de distintas especies de plantas vasculares a partir de bases de datos especializadas. 2) Manejo de datos y preparación para los análisis. 3) Análisis estadístico de los datos utilizando un software de programación. 4) Interpretación de los resultados y redacción de la memoria.

OPTATIVAS RECOMENDADAS

1. Análisis de datos en biología
2. Gestión de datos experimentales