



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Avances en la identificación de los invertebrados terrestres urbanos mediante ciencia ciudadana e inteligencia artificial.

Descripción general (resumen y metodología):

El estudio de los invertebrados terrestres (gasterópodos, arácnidos, insectos, etc.) en entornos urbanos se ha enfrentado tradicionalmente a la dificultad de acceso a expertos taxonómicos o a colecciones de referencia físicas completas. Sin embargo, el auge de las nuevas tecnologías y la ciencia ciudadana ha permitido la creación de grandes bases de datos digitales que alimentan potentes herramientas de identificación automatizada.

En este trabajo de fin de grado, se propone utilizar iNaturalist.org, una de las plataformas de ciencia ciudadana más relevantes a nivel mundial, para evaluar la biodiversidad de invertebrados en la ciudad de Granada. El/La alumno/a evaluará la fiabilidad y precisión de las herramientas de identificación que ofrece la aplicación: 1) Identificación por Inteligencia Artificial, sugerencias automáticas basadas en las imágenes; y 2) Identificaciones por la Comunidad, validadas por usuarios activos (expertos o no).

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

Objetivos planteados:

1. Evaluación de la calidad y precisión de las identificaciones automáticas de la IA frente a las verificadas por la comunidad,
2. Descripción de los sesgos, las limitaciones y las oportunidades que ofrece el uso de la aplicación iNaturalist para la descripción de las comunidades de invertebrados urbanos

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se recomienda cierta experiencia con la aplicación iNaturalist

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: OLIVIA MARÍA SANLLORENTE BOLINCHES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: oli@ugr.es

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

Nombre y apellidos: JOSÉ MANUEL ARJONA LUQUE

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: jmarjona@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: