



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2022/2023**

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)**

Departamento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Ámbito de Conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Título del TFG: Predicción de nichos ecológicos mediante aprendizaje automático

Tutor: Antonio Bautista Bailón Morillas

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

- Los modelos de distribución de especies representan una información que sintetiza relaciones entre especies y variables ambientales que en muchas ocasiones serían difíciles de interpretar o incluso de apreciar por otros medios. Tal es el caso del estudio del impacto que el cambio climático o la aparición de una especie invasora provoca en la distribución de las especies afectadas.
- El alumno deberá familiarizarse con diversos modelos de distribución de especies y técnicas de aprendizaje automático y seleccionar los más adecuados para ser estudiados y comparados. Para dicho estudio realizará un proceso de selección de especies de interés y recopilación de datos ambientales que permitan la aplicación de un proceso de aprendizaje automático para la predicción de nichos ecológicos.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
- Trabajo de Investigación
- Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
- Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

