UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Ciencias Ambientales

CÓDIGO DEL TFG: 206-036-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estrategias de desarrollo urbano sostenible para ciudades bajas en emisiones: revisión de herramientas de cálculo.

Descripción general (resumen y metodología):

El diseño de estrategias para el desarrollo urbano bajo en emisiones de los gases efecto invernadero (GEI) se basa en buena medida en la estimación del impacto de una serie de políticas y programas sobre los GEI, evaluando así la capacidad de la planificación urbana para la mitigación del cambio climático y una gestión eficiente en el uso de la energía. El cálculo de la línea base de emisiones GEI de estrategias combinadas de transporte y usos del suelo ha generado en los últimos años una serie de modelos, herramientas y estándares, que constituyen el núcleo principal de interés de este Trabajo Fin de Grado (TFG) cuyos objetivos operativos serían (ver apartado siguiente):

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

- Consultar bases de datos y experiencias nacionales e internacionales relacionadas con estrategias de ciudades bajas en emisiones.
- Identificar estrategias integradas de transporte y usos del suelo con éxito en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
- Revisar (comparar) modelos, herramientas y estándares de cálculo de la línea base de GEI vinculados con planes y proyectos integrados de transporte y usos del suelo.

Bibliografía básica:

Entre otras posibles un ejemplo desde el enfoque de las ZBE:

- Herramienta de cálculo de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de las Zonas de Bajas Emisiones (ZBE). Guía de Uso. FEMP-MITECO, 2022

/https://redciudadesclima.es/sites/default/files/2023-04/Gui%C3%ACaCalculoEmisionesZBE.pdf

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Orientar su trabajo a la realización de un informe que destaque modelos y buenas prácticas para ciudades bajas en emisiones, tras revisar experiencias de aplicación y evaluar sus resultados.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LUIS MIGUEL VALENZUELA MONTES

Ámbito de conocimiento/Departamento: URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Correo electrónico: lvmontes@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: